

SPARC M10 システム

XSCF リファレンスマニュアル XCP 208x 版



マニュアル番号 : C120-E684-06
2013 年 10 月

Copyright© 2007,2013, 富士通株式会社 All rights reserved.

本書には、オラクル社および / またはその関連会社により提供および修正された技術情報が含まれています。

オラクル社および / またはその関連会社、および富士通株式会社は、それぞれ本書に記述されている製品および技術に関する知的所有権を所有または管理しています。これらの製品、技術、および本書は、著作権法、特許権などの知的所有権に関する法律および国際条約により保護されています。

本書およびそれに付随する製品および技術は、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。オラクル社および / またはその関連会社、および富士通株式会社およびそのライセンサーの書面による事前の許可なく、このような製品または技術および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。本書の提供は、明示的であるか黙示的であるかを問わず、本製品またはそれに付随する技術に関するいかなる権利またはライセンスを付与するものでもありません。本書は、オラクル社および富士通株式会社の一部、あるいはそのいずれかの関連会社のいかなる種類の義務を含むものでも示すものでもありません。本書および本書に記述されている製品および技術には、ソフトウェアおよびフォント技術を含む第三者の知的財産が含まれている場合があります。これらの知的財産は、著作権法により保護されているか、または提供者からオラクル社および / またはその関連会社、および富士通株式会社へライセンスが付与されているか、あるいはその両方です。

GPL または LGPL が適用されたソースコードの複製は、GPL または LGPL の規約に従い、該当する場合に、お客様からのお申し込みに応じて入手可能です。オラクル社および / またはその関連会社、および富士通株式会社にお問い合わせください。この配布には、第三者が開発した構成要素が含まれている可能性があります。本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに由来しています。

UNIX は The Open Group の登録商標です。

Oracle と Java は Oracle Corporation およびその関連企業の登録商標です。

富士通および富士通のロゴマークは、富士通株式会社の登録商標です。

SPARC Enterprise, SPARC64, SPARC64 ロゴ、およびすべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している、同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他の名称は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

このソフトウェアまたは関連ドキュメントを、米国政府機関もしくは米国政府機関に代わってこのソフトウェアまたは関連ドキュメントをライセンスされた者に提供する場合は、次の通知が適用されます。

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are “commercial computer software” pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

免責条項：本書または本書に記述されている製品や技術に関してオラクル社、富士通株式会社および / またはそのいずれかの関連会社が行う保証は、製品または技術の提供に適用されるライセンス契約で明示的に規定されている保証に限りです。このような契約で明示的に規定された保証を除き、オラクル社、富士通株式会社および / またはそのいずれかの関連会社は、製品、技術、または本書に関して、明示、黙示を問わず、いかなる種類の保証も行いません。これらの製品、技術、または本書は、現状のまま提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も、かかる免責が法的に無効とされた場合を除き、行われたいものとします。このような契約で明示的に規定されていないかぎり、オラクル社、富士通株式会社および / またはそのいずれかの関連会社は、いかなる法理論のもとの第三者に対しても、その収益の損失、有用性またはデータに関する損失、あるいは業務の中断について、あるいは間接的損害、特別損害、付随的損害、または結果的損害について、そのような損害の可能性が示唆されていた場合であっても、適用される法律が許容する範囲内で、いかなる責任も負いません。

本書は、「現状のまま」提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も、かかる免責が法的に無効とされた場合を除き、行われたいものとします。

目 次

はじめに ix

XSCF コマンド一覧 1

Intro 3

ユーザーコマンド 11

exit 13

man 15

who 17

システム管理コマンド 19

addboard 21

addcodactivation 27

addfru 31

addpowerschedule 33

adduser 37

applynetwork 39

clearremotepwrmgmt 53

console 55

deleteboard 59

deletecodactivation 65

deletepowerschedule 67

deleteuser 69

diagxbu 71

disableuser 75
dumpcodactivation 77
dumpconfig 79
enableuser 83
flashupdate 85
getflashimage 89
getremotepwrmgmt 93
initbb 97
ioxadm 101
nslookup 109
password 111
ping 115
poweroff 117
poweron 121
prtfru 125
rastest 129
rebootxscf 133
replacefru 135
reset 139
resetdateoffset 143
restorecodactivation 145
restoreconfig 147
restoredefaults 151
sendbreak 157
setaltitude 159
setaudit 161
setautologout 167
setcod 169
setdate 171
setdomainconfig 175
setdualpowerfeed 179
setemailreport 183
sethostname 187
sethttps 191

setlocator 197
setloginlockout 199
setnameserver 201
setnetwork 205
setntp 211
setpacketfilters 217
setpasswordpolicy 221
setpciboxdio 225
setpcl 229
setpowercapping 233
setpowerschedule 239
setpowerupdelay 243
setpparmode 245
setpparparam 253
setprivileges 257
setremotepwrmgmt 261
setroute 267
setservicetag 273
setsmtp 275
setsnmp 279
setsnmpusm 285
setsnmpvacm 289
setsscp 293
setssh 303
settelnet 309
settimezone 311
setupfru 317
showaltitude 319
showaudit 321
showautologout 325
showbbstatus 327
showboards 329
showcod 335
showcodactivation 337

showcodactivationhistory 341
showcodusage 343
showconsolepath 347
showdate 349
showdateoffset 351
showdomainconfig 353
showdomainstatus 355
showdualpowerfeed 359
showemailreport 361
showenvironment 363
showfru 373
showhardconf 377
showhostname 387
showhttps 389
showlocator 393
showloginlockout 395
showlogs 397
showmonitorlog 411
shownameserver 413
shownetwork 415
showntp 419
showpacketfilters 423
showpasswordpolicy 425
showpciboxdio 427
showpcl 431
showpowercapping 435
showpowerschedule 437
showpowerupdelay 441
showpparinfo 443
showpparmode 447
showpparparam 451
showpparprogress 453
showpparstatus 459
showremotepwrmgmt 461

showresult	467
showroute	469
showservicetag	473
showsmtp	475
showsnmp	477
showsnmpusm	479
showsnmpvacm	481
showsscp	483
showssh	489
showstatus	493
showtelnet	495
showtimezone	497
showuser	501
snapshot	503
switchscf	511
testsb	513
tracert	519
unlockmaintenance	523
version	525
viewaudit	529
機能別コマンド一覧	535

はじめに

本書は、オラクルまたは富士通の SPARC M10 システムの、XSCF ファームウェア用のマニュアルページをまとめたものです。

本書の内容をより一層ご理解いただくために、『SPARC M10 システム 早わかりガイド』、および『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』をお読みになることをお勧めいたします。

本書は XCP (XSCF Control Package) のメジャーリリースに対応して改版されています。本書に対応する XCP 版数は、すでに最新ではない、またはご使用のサーバにインストールされている版数とは異なる場合があります。ファームウェアの最新情報入手するために、ご使用のファームウェアに対応したプロダクトノートと、最新版のファームウェアに対応したプロダクトノートを参照してください。また、XSCF ファームウェア内のマニュアルページも併せて参照してください。

なお、SPARC M10 システムは、Fujitsu M10 という製品名でも販売されています。SPARC M10 システムと Fujitsu M10 は、同一製品です。

ここでは、以下の項目について説明しています。

- [対象読者](#)
- [関連マニュアル](#)
- [表記上の規則](#)
- [CLI \(コマンドライン・インターフェース\) の表記について](#)
- [マニュアルページの構成](#)
- [マニュアルへのフィードバック](#)

対象読者

本書は、コンピュータネットワークおよび Oracle Solaris の知識を有するシステム管理者を対象にして書かれています。

関連マニュアル

ご使用のサーバに関連するすべてのマニュアルはオンラインで提供されています。

- Oracle Solaris などのオラクル社製ソフトウェア関連マニュアル

<http://www.oracle.com/documentation>

- 富士通マニュアル

日本語サイト

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>

グローバルサイト

<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

次の表に SPARC M10 システムに関連するマニュアルを示します。

SPARC M10 システム関連マニュアル(*1)

SPARC M10 システム はじめにお読みください /SPARC M10 Systems Getting Started Guide(*2)

SPARC M10 システム 早わかりガイド

SPARC M10 Systems Important Legal and Safety Information(*2)

Software License Conditions for SPARC M10 Systems/ ソフトウェアライセンス使用許諾条件

SPARC M10 Systems Safety and Compliance Guide/ 安全に使用していただくために

SPARC M10 Systems Security Guide

SPARC M10 システム インストレーションガイド

SPARC M10-1 サービスマニュアル

SPARC M10-4/M10-4S サービスマニュアル

SPARC M10 システム版 PCI ボックス サービスマニュアル

SPARC M10 システム システム運用 ・ 管理ガイド

SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド

SPARC M10 システム XSCF リファレンスマニュアル

SPARC M10 システム プロダクトノート

SPARC M10 システム 用語集

*1: 掲載されるマニュアルは、予告なく変更される場合があります。

*2: 印刷されたマニュアルが製品に同梱されます。

表記上の規則

本書では、以下のような字体や記号を、特別な意味を持つものとして使用しています。

字体または記号	意味	記述例
AaBbCc123	ユーザーが入力し、画面上に表示される内容を示します。 この字体は、枠内でコマンドの入力例を示す場合に使用されます。	XSCF> adduser jsmith
AaBbCc123	コンピュータが出力し、画面上に表示されるコマンドやファイル、ディレクトリの名称を示します。 この字体は、枠内でコマンドの出力例を示す場合に使用されます。	XSCF> showuser -p User Name: jsmith Privileges: useradm auditadm
『』	参照するマニュアルのタイトルを示します。	『SPARC M10 システム インストールガイド』を参照してください。
「」	参照する章、節、項、ボタンやメニュー名を示します。	「第2章 ネットワーク接続」を参照してください。

本文中のコマンド表記について

XSCF コマンドには (8) または (1) のセクション番号が付きますが、本文中では (8) や (1) を省略しています。

Oracle Solaris コマンドは、本文中に (1M) などのセクション番号を付けています。

各コマンド共、参照を促す場合にはコマンド名にセクション番号を付けています。

安全上の注意事項

SPARC M10 システムをご使用または取り扱う前に、次のドキュメントを熟読してください。

- SPARC M10 Systems Important Legal and Safety Information
- SPARC M10 Systems Safety and Compliance Guide/ 安全に使用していただくために

CLI（コマンドライン・インターフェース）の表記について

コマンドの記載形式は以下のとおりです。

- 値を入力する変数は斜体で記載
- 省略可能な要素は [] で囲んで記載
- 省略可能なキーワードの選択肢は、まとめて [] で囲み、| で区切り記載

マニュアルページの構成

ここでは、マニュアルページに含まれる各セクションについて説明しています。

Intro(1) には、XSCF シェルコマンドとその概要がアルファベット順に書かれています。

各 XSCF シェルコマンドは、以下の項目順で説明されています。なお、項目に対して概要する説明がない場合は、項目自体が省略されています。

セクション	説明
名前	XSCF シェルコマンド名とコマンドの概要が書かれています。
形式	コマンドの構文が書かれています。 字体は以下の規則に基づいて使い分けられています。 bold コマンド名や定数など、表示されているとおりに入力します。 <i>italic</i> 変数など、コマンド実行時に適切な値に置き換えます。 括弧などの記号は以下の規則に基づいて使い分けられています。 [] この括弧で囲まれているオプションやオペランドは省略できます。囲まれていないものは省略できません。 { } この括弧で囲まれているオプションやオペランドは 1 組として扱われます。 " " で区切られているオプションまたはオペランドから 1 つだけ指定します。 ... 直前のオプションまたはオペランドを複数指定できます。
説明	コマンドの機能など、詳しい説明が書かれています。コマンドを実行したときの動作や表示される内容について説明されます。オプションやオペランドの指定のしかたなどは説明されません。
ユーザー権限	コマンドを実行するために必要な権限について書かれています。ユーザー権限によって実行できる内容に違いがある場合は、ここで説明されます。
オプション	オプションの意味や指定のしかたについて書かれています。オプションにオペランドが必要な場合は、ここで説明されます。 1 文字だけのオプションを複数指定する場合は、最初に指定したオプションのあとに、オプションのアルファベット部分だけを続けて指定することもできます。 例) ioxadm env -e -l -t ioxadm env -elt
オペランド	オペランドの意味や指定のしかたについて書かれています。オプションのあとに続くオペランドは「オプション」で説明されます。
詳細説明	「説明」で書かれている内容の他に、補足的な説明が必要な場合はここで説明されます。「説明」の内容が長くなるような場合に説明を分割するときにも使用されます。

セクション	説明
使用例	コマンドの実行例が書かれています。実行例の説明、実行コマンド、および実行した結果システムから表示されるメッセージが書かれています。
終了ステータス	実行したコマンドが正常に終了したかどうかを表すステータスについて書かれています。正常に終了した場合は "0"、異常終了した場合は ">0" で表されます。
関連項目	関連するコマンド名が書かれています。

マニュアルへのフィードバック

本書に関するご意見、ご要望がございましたら、次の URL からお問い合わせください。

- 日本語サイト
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
- グローバルサイト
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

リファレンス

XSCF コマンド一覧

名前	Intro - XSCF ファームウェアで提供されるコマンドを一覧表示します。																																				
説明	Intro ページは、SPARC M10 システムの XSCF ファームウェアで提供されるユーザーコマンド (exit(1)、man(1)、および who(1)) とシステム管理コマンド (addboard(8) で始まる他のすべてのコマンド) を一覧にしたものです。XSCF コマンドの中には、Oracle Solaris コマンドと同じ名前がありますが、使用方法は異なります。詳細は、各コマンドのマニュアルページを参照してください。 XSCF では、以下のコマンドがサポートされています。 <table> <tr> <td>exit</td><td>XSCF コマンドシェルを終了します。</td></tr> <tr> <td>man</td><td>XSCF シェルコマンドのマニュアルページを表示します。</td></tr> <tr> <td>who</td><td>XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示します。</td></tr> <tr> <td>addboard</td><td>システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成に組み込む、または割り当てます。</td></tr> <tr> <td>addcodactivation</td><td>CPU コアアクティベーションキーを XSCF に追加します。</td></tr> <tr> <td>addfru</td><td>Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を増設します。</td></tr> <tr> <td>addpowerschedule</td><td>自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを追加します。</td></tr> <tr> <td>adduser</td><td>XSCF ユーザーアカウントを作成します。</td></tr> <tr> <td>applynetwork</td><td>XSCF ネットワークの内容を XSCF に適用します。</td></tr> <tr> <td>clearremotepwrmgmt</td><td>電源連動機能 (Remote Power Management) の管理情報を削除します。</td></tr> <tr> <td>console</td><td>制御ドメインコンソールに接続します。</td></tr> <tr> <td>deleteboard</td><td>システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成から切り離します。</td></tr> <tr> <td>deletecodactivation</td><td>CPU コアアクティベーションキーを XSCF から削除します。</td></tr> <tr> <td>deletepowerschedule</td><td>自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを削除します。</td></tr> <tr> <td>deleteuser</td><td>XSCF ユーザーアカウントを削除します。</td></tr> <tr> <td>diagxbu</td><td>クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断を行います。</td></tr> <tr> <td>disableuser</td><td>XSCF ユーザーアカウントを無効にします。</td></tr> <tr> <td>dumpcodactivation</td><td>CPU コアアクティベーションキーをファイルに保存します。</td></tr> </table>	exit	XSCF コマンドシェルを終了します。	man	XSCF シェルコマンドのマニュアルページを表示します。	who	XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示します。	addboard	システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成に組み込む、または割り当てます。	addcodactivation	CPU コアアクティベーションキーを XSCF に追加します。	addfru	Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を増設します。	addpowerschedule	自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを追加します。	adduser	XSCF ユーザーアカウントを作成します。	applynetwork	XSCF ネットワークの内容を XSCF に適用します。	clearremotepwrmgmt	電源連動機能 (Remote Power Management) の管理情報を削除します。	console	制御ドメインコンソールに接続します。	deleteboard	システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成から切り離します。	deletecodactivation	CPU コアアクティベーションキーを XSCF から削除します。	deletepowerschedule	自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを削除します。	deleteuser	XSCF ユーザーアカウントを削除します。	diagxbu	クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断を行います。	disableuser	XSCF ユーザーアカウントを無効にします。	dumpcodactivation	CPU コアアクティベーションキーをファイルに保存します。
exit	XSCF コマンドシェルを終了します。																																				
man	XSCF シェルコマンドのマニュアルページを表示します。																																				
who	XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示します。																																				
addboard	システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成に組み込む、または割り当てます。																																				
addcodactivation	CPU コアアクティベーションキーを XSCF に追加します。																																				
addfru	Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を増設します。																																				
addpowerschedule	自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを追加します。																																				
adduser	XSCF ユーザーアカウントを作成します。																																				
applynetwork	XSCF ネットワークの内容を XSCF に適用します。																																				
clearremotepwrmgmt	電源連動機能 (Remote Power Management) の管理情報を削除します。																																				
console	制御ドメインコンソールに接続します。																																				
deleteboard	システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成から切り離します。																																				
deletecodactivation	CPU コアアクティベーションキーを XSCF から削除します。																																				
deletepowerschedule	自動電源制御装置 (APCS) での電源投入／切断スケジュールを削除します。																																				
deleteuser	XSCF ユーザーアカウントを削除します。																																				
diagxbu	クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断を行います。																																				
disableuser	XSCF ユーザーアカウントを無効にします。																																				
dumpcodactivation	CPU コアアクティベーションキーをファイルに保存します。																																				

<code>dumpconfig</code>	XSCF 設定情報をファイルに保存します。
<code>enableuser</code>	XSCF ユーザーアカウントを有効にします。
<code>flashupdate</code>	ファームウェアをアップデートします。
<code>getflashimage</code>	XSCF Control Package (XCP) イメージファイルをダウンロードします。
<code>getremotepwrmgmt</code>	電源連動機能 (Remote Power Management) の設定情報を取得します。
<code>initbb</code>	SPARC M10-4S およびクロスバーボックスをシステムから切り離し、工場出荷状態に初期化します。
<code>ioxadm</code>	PCI ボックス、リンクカード、およびホストサーバに接続されたカードを管理します。
<code>nslookup</code>	ホスト名をインターネットネームサーバに照会します。
<code>password</code>	XSCF ユーザーアカウントのパスワードと有効期限を設定します。
<code>ping</code>	ICMP の ECHO_REQUEST パケットをネットワーク上のホストへ送信します。
<code>poweroff</code>	物理パーティション (PPAR) を停止します。
<code>poweron</code>	物理パーティション (PPAR) を起動します。
<code>prtfru</code>	システムおよび PCI ボックスの FRUID データを表示します。
<code>rastest</code>	疑似故障を発生させます。
<code>rebootxscf</code>	XSCF をリセットします。
<code>replacefru</code>	Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を交換します。
<code>reset</code>	指定した物理パーティション (PPAR) または論理ドメイン (ゲストドメイン) をリセットします。
<code>resetdateoffset</code>	システム時刻と各物理パーティション (PPAR) の Hypervisor 時刻との差分をリセットします。
<code>restorecodactivation</code>	CPU コアアクティベーションキーを復元します。
<code>restoreconfig</code>	XSCF 設定情報を復元します。
<code>restoredefaults</code>	XSCF 搭載ユニットの設定情報やそのバックアップ情報を工場出荷時の状態に戻します。
<code>sendbreak</code>	指定した物理パーティション (PPAR) の制御ドメインにブレイク信号を送ります。

setaltitude	システムの高度を設定します。
setaudit	システムの監査機能を管理します。
setautologout	XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を設定します。
setcod	物理パーティション (PPAR) で使用される CPU コアアクティベーションを設定します。
setdate	XSCF の時計の日付、時刻を設定します。
setdomainconfig	物理パーティション (PPAR) 起動時の論理ドメイン構成を指定します。
setdualpowerfeed	二系統受電モードを設定します。
setemailreport	電子メールレポート機能を設定します。
sethostname	マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体の、ホスト名および DNS ドメイン名を設定します。
sethttps	XSCF ネットワークで使用する HTTPS サービスの開始と停止を設定します。また、認証関連の設定を行います。
setlocator	オペレーションパネルの CHECK LED の点滅状態を設定します。
setloginlockout	ログイン時のロックアウト機能を有効または無効にします。
setnameserver	XSCF ネットワークで使用されるネームサーバおよびサーチパスを設定／削除します。
setnetwork	XSCF で使用されるネットワークインターフェースを設定または削除します。
setntp	XSCF の時刻同期に関する設定を行います。
setpacketfilters	XSCF ネットワークで使用される IP パケットフィルタリングルールを設定します。
setpasswordpolicy	システムのパスワードポリシーを管理します。
setpciboxdio	SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能に関する設定を行います。
setpcl	物理パーティション (PPAR) 構成情報 (PCL) を設定します。
setpowercapping	消費電力制限に関する設定を行います。
setpowerschedule	スケジュール運転情報を設定します。

setpowerupdelay	システムの暖機運転時間および起動までの待ち時間を設定します。
setpparmode	物理パーティション (PPAR) の動作モードを設定します。
setpparparam	制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数の強制書き換えおよびブートスクリプトの登録、削除を行います。
setprivileges	ユーザー権限を割り当てます。
setremotepwrmgmt	電源連動機能 (Remote Power Management) に関する設定を行います。
setroute	XSCF ネットワークインターフェースのルーティング情報を設定します。
setsectorcachemode	SPARC64 X プロセッサのセクタキャッシュの有効/無効を設定します。
setservicetag	サービスタグを有効または無効にします。
setsmtp	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) サービスを設定します。
setsnmp	SNMP エージェントを管理します。
setsnmpusm	SNMPv3 エージェントの User-based Security Model (USM) 設定します。
setsnmpvacm	SNMPv3 エージェントの View-based Access Control Model (VACM) 設定を変更します。
setsscp	サービスプロセッサ間通信プロトコル (SSCP) の IP アドレスを割り当てます。
setssh	XSCF ネットワークで使用する Secure Shell (SSH) サービスに関する設定を行います。
settelnet	XSCF ネットワークで使用する Telnet サービスを開始または停止します。
settimezone	XSCF のタイムゾーンおよびサマータイムを設定します。
setupfru	デバイスのハードウェアに関する設定を行います。
showaltitude	システムの高度を表示します。
showaudit	監査システムの現在の状態を表示します。
showautologout	XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を表示します。
showbbstatus	SPARC M10 システムの筐体の状態を表示します。
showboards	システムボード (PSB) の情報を表示します。

showcod	CPU コアアクティベーション情報を表示します。
showcodactivation	XSCF に保存されている CPU コアアクティベーションキーの情報を表示します。
showcodactivationhistory	Capacity on Demand (CoD) ログを表示します。
showcodusage	CPU コアリソースの使用情報を表示します。
showconsolepath	現在物理パーティション (PPAR) に接続されている制御ドメインコンソールの情報を表示します。
showdate	XSCF の時計の日付、時刻を表示します。
showdateoffset	システム時刻と各物理パーティション (PPAR) に属する Hypervisor 時刻との差分を表示します。
showdomainconfig	指定した物理パーティション (PPAR) の論理ドメイン構成情報を表示します。
showdomainstatus	現在の論理ドメインの状態を表示します。
showdualpowerfeed	二系統受電モードの状態を表示します。
showemailreport	電子メールレポートの設定データを表示します。
showenvironment	システムの吸気温度と湿度、温度センサー情報、電圧センサー情報、ファン回転情報を表示します。
showfru	デバイスのハードウェアに関する設定内容を表示します。
showhardconf	システムに搭載されている Field Replaceable Unit (FRU) の情報を表示します。
showhostname	マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定されているホスト名を表示します。
showhttps	XSCF ネットワークに設定されている HTTPS サービスの状態を表示します。
showlocator	オペレーションパネルの CHECK LED の状態を表示します。
showloginlockout	ユーザーアカウントのロックアウト機能に設定されている時間を表示します。
showlogs	指定したログを表示します。
showmonitorlog	監視メッセージログの内容をリアルタイムに表示します。
shownameserver	XSCF ネットワークに設定されているネームサーバおよびサーチパスを表示します。
shownetwork	XSCF に設定されているネットワークインターフェースの情報を表示します。

showntp	XSCF ネットワークに設定されている NTP 情報を表示します。
showpacketfilters	XSCF ネットワークで設定されている IP パケットフィルタリングルールを表示します。
showpciboxdi	SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示します。
showpasswordpolicy	現在のパスワードポリシーの設定を表示します。
showpcl	現在設定されている物理パーティション (PPAR) 構成情報 (PCL) を表示します。
showpowercapping	消費電力制限の状態を表示します。
showpowerschedule	スケジュール運転情報を表示します。
showpowerupdelay	現在設定されているシステムの暖機運転時間と空調待ち時間を表示します。
showpparinfo	物理パーティション (PPAR) のリソース情報を表示します。
showpparmode	現在設定されている物理パーティション (PPAR) の動作モードを表示します。
showpparparam	指定した物理パーティション (PPAR) の次回起動時に設定される、制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数およびブートスクリプトを表示します。
showpparprogress	電源制御シーケンス中の、物理パーティション (PPAR) の詳細な状態を表示します。
showpparstatus	現在の物理パーティション (PPAR) の状態を表示します。
showremotepwrmgmt	電源連動機能 (Remote Power Management) の設定およびノードの電源状態を表示します。
showresult	直前に実行したコマンドの終了ステータスを表示します。
showroute	XSCF ネットワークインターフェースに設定されているルーティング情報を表示します。
showsectorcachemode	SPARC64 X プロセッサのセクタキャッシュの設定内容を表示します。
showservicetag	サービスタグの現在の状態を表示します。
showsmtp	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) の設定情報を表示します。

showsnmp	SNMP エージェントの設定情報と現在のステータスを表示します。
showsnmpusm	SNMP エージェントに関する現在の User-based Security Model (USM) 情報を表示します。
showsnmpvacm	SNMP エージェントに関する現在の View-based Control Access (VACM) 情報を表示します。
showsscp	サービスプロセッサ間通信プロトコル (SSCP) に割り当てられている IP アドレスを表示します。
showssh	XSCF ネットワークに設定されている Secure Shell (SSH) サービスの内容を表示します。
showstatus	縮退された Field Replaceable Unit (FRU) を表示します。
showtelnet	XSCF ネットワークに設定されている Telnet サービスの状態を表示します。
showtimezone	現在設定されている XSCF のタイムゾーンとサマータイム情報を表示します。
showuser	XSCF ユーザーアカウント情報を表示します。
snapshot	環境、ログ、エラー、および Field Replaceable Unit Identifier (FRUID) に関するデータを収集し、転送します。
switchscf	XSCF のアクティブ状態とスタンバイ状態を切り替えます。
testsb	指定したシステムボード (PSB) に初期診断を行います。
traceroute	指定したホストまでのネットワーク経路を表示します。
unlockmaintenance	addfru(8) および replacefru(8) による多重起動ロック状態を解除します。
version	ファームウェアの版数を表示します。
viewaudit	監査レコードを表示します。

リファレンス

ユーザーコマンド

名前	exit - XSCF シェルを終了します。
形式	exit
説明	exit は、XSCF シェルを終了して閉じるコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

exit(8)



名前	man - XSCF シェルコマンドのマニュアルページを表示します。
形式	man <i>command_name</i> ... man -h
説明	man は、指定した XSCF シェルコマンドのマニュアルページを表示するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。 ユーザー権限の詳細は、 setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>command_name</i> マニュアルページを表示するコマンドを指定します。スペースで区切って複数指定できます。 <i>command_name</i> に「Intro」を指定した場合は、XSCF シェルコマンドの一覧が表示されます。
詳細説明	マニュアルページが長い場合は、1 画面ごとに区切られて表示されます。このときは、キーを使用して、以下のように操作できます。 キー 説明 [Enter] 次の 1 行を表示します。 スペース 次の 1 ページ分を表示します。 [b] 半ページ分遡ります。 [q] マニュアルページの表示を中断します。
使用例	使用例 1 addboard(8) のマニュアルページを表示します。 XSCF> man addboard 使用例 2 XSCF シェルコマンドの一覧を表示します。 XSCF> man Intro

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

名前	who - XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示します。
形式	who who -h
説明	who は、XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示するコマンドです。 以下の情報が表示されます。 ■ XSCF ユーザーアカウント名 ■ 使用している端末 ■ アイドル時間 ■ ログイン時刻 ■ リモートホスト名
ユーザー権限	このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
使用例	使用例 1 XSCF にログインしているユーザーアカウントを一覧表示します。 <pre>XSCF> who USER TTY IDLE TIME HOST Sxf pts/0 00:00 Jul 17 05:29:11 jjjj.gggg.fujitsu.com</pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。

who(8)

リファレンス

システム管理コマンド

名前	addboard - システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) に組み込む、または割り当てます。
形式	addboard [[-q] -{y n}] [-f] [-v] [-c configure] [[-m <i>function=mode</i>]...] -p <i>ppar_id</i> <i>psb</i> [<i>psb</i> ...] addboard [[-q] -{y n}] [-f] -c assign -p <i>ppar_id</i> <i>psb</i> [<i>psb</i> ...] addboard [[-q] -{y n}] [-f] -c reserve -p <i>ppar_id</i> <i>psb</i> [<i>psb</i> ...] addboard -h
説明	addboard は、PPAR 構成情報 (PCL) に基づいて、システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) に組み込む、または割り当てるコマンドです。 addboard は、SPARC M10-1/M10-4 では使用できません。 以下のいずれかの組み込み手段が指定できます。 configure 指定した PPAR に PSB を組み込みます。組み込まれた PSB は、論理ドメインに割り当てできるようになります。PPAR の電源が切断されている、または制御ドメインの Oracle Solaris が稼働していない場合は、組み込まれずにエラーとなります。 assign 指定した PPAR に PSB を割り当てます。割り当てられた PSB は、指定した PPAR に予約され、他の PPAR からは組み込み、割り当てができなくなります。割り当てられたあとは、PPAR を再起動するか addboard を -c configure で実行した場合に、PPAR に組み込まれます。 reserve 指定した PPAR に PSB の組み込みを予約します。動作は -c assign と同じです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm すべての PPAR に対して実行できます。 pparadm 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

オプション

以下のオプションがサポートされています。

- c assign PSB を PPAR 構成に割り当てます。-c を省略した場合は、-c configure が指定されたものとみなされます。
- c configure PSB を PPAR 構成に組み込みます。-c を省略した場合は、-c configure が指定されたものとみなされます。
- c reserve 指定した PPAR に PSB の組み込みを予約します。動作は -c assign と同じです。
- f PSB を、強制的に PPAR へ組み込みます。

注意 - -f により強制的に PPAR へ PSB を追加した場合、追加したすべてのハードウェアリソースは正常に動作しない可能性があります。そのため、-f は通常の運用では使用しないことをお勧めします。-f を指定した場合は、必ず、追加した PSB やデバイスの状態を確認してください。

- h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

-m *function=mode* 動作モードとその値を設定します。複数の *function* を同時に設定できます。**-m** を省略した場合は、デフォルトの値が設定されます。*function* には動作モードを指定します。以下のいずれかを指定できます。

bind

組み込み対象の PSB により追加されるリソースの自動割り当て機能（有効／無効）を設定します。

このオプションは PSB を交換するときに利用されます。

addboard 実行前に deleteboard(8) を実行し、リソースを削減していた場合に、追加リソースの自動割り当て機能を有効にすると、deleteboard(8) 実行前のリソース割り当て状態に戻ります。ただし、addboard 実行前に論理ドメイン構成を変更した場合、論理ドメイン構成変更時のリソース割り当て状態になります。

PPAR の論理ドメイン構成が **factory-default** の場合は、本パラメータの設定に関わらず、追加されたリソースを制御ドメインに自動的に割り当てます。

diag

PSB を PPAR 構成に組み込むときに実行する、ハードウェア診断のレベルを設定します。

function に bind を指定した場合、*mode* には以下のいずれかを指定できます。デフォルトは **resource** です。

resource 追加リソースの自動割り当て機能を有効にします。

none 追加リソースの自動割り当て機能を無効にします。追加されるリソースは指定した PPAR に空きリソースとなります。

function に diag を指定した場合、*mode* には以下のいずれかを指定できます。デフォルトは **min** です。

off ハードウェア診断を実施しません。

min ハードウェア診断レベルを標準に設定します。

-n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。

-p *ppar_id*

PSB を組み込む、または割り当てる PPAR-ID を指定します。

ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。

オペランド

- q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- v PSB の組み込み処理に対して、詳細な進捗状況を表示します。-q と一緒に指定した場合は無視されます。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

以下のオペランドがサポートされています。

psb 組み込む、または割り当てる PSB 番号を指定します。スペースで区切って複数指定できます。以下の形式で指定します。

```

xx-y
xx          00 から 15 までの整数で指定します。
y          0 で固定となります。

```

詳細説明

- -c configure を指定した場合は、PSB に対してハードウェア診断が行われてから、PPAR に組み込まれます。そのため、コマンドの実行に時間がかかることがあります。
- addboard で PSB を割り当てたり、組み込んだりするには、あらかじめ、setpcl(8) を使用して、PCL を設定しておく必要があります。
- 対象の PPAR が電源投入処理中、または切断処理中にコマンドが実行された場合は、ビジー状態となります。PPAR の処理が終了したあとで、再度実行してください。
- PCL の詳細は setpcl(8)、showpcl(8) を参照してください。
- PPAR が稼働していない場合でも、addboard は実行できます。しかし、PPAR 稼働中に -c configure を指定して addboard を実行する場合は、Logical Domains (LDoms) Manager が動作している必要があります。
- PPAR DR 機能設定を無効にしている場合は、PPAR 稼働中に addboard -c configure を実行することはできません。PPAR DR 機能については、setpparmode(8)、showpparmode(8) を参照してください。
- PPAR で CPU コアアクティベーション違反が発生している場合は、PPAR 稼働中に addboard -c configure を実行することはできません。
- PSB の交換時に、-m を省略するか -m bind=resource を指定して addboard を実行した場合、deleteboard(8) を実行する前のリソースの割り当て状態に戻らないことがあります。交換前の CPU やメモリなどのリソース量が、交換後のリソース量と異なっている場合は、リソースの割り当て状態を元に戻すことはできません。リソースの割り当て状態が元に戻らなかった場合、リソースは空きリソースになります。このときは、ldm(1M) コマンドを使用して、論理ドメインにリソースを割り当てなおしてください。
- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例

使用例 1 PPAR-ID 0 に対して、PSB 00-0、01-0、02-0、03-0 を割り当てます。

```
XSCF> addboard -y -c assign -p 0 00-0 01-0 02-0 03-0
PSB#00-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#01-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#02-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#03-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
```

使用例 2 PPAR-ID 2 に対して、PSB 00-0、01-0、02-0、03-0 を強制的に割り当てます。

```
XSCF> addboard -f -c assign -p 2 00-0 01-0 02-0 03-0
PSB#00-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#01-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#02-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
PSB#03-0 will be assigned into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
```

使用例 3 PPAR-ID 0 に対して、PSB 01-0 を組み込みます。

```
XSCF> addboard -c configure -p 0 01-0
PSB#01-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
Start connecting PSB to PPAR. [3600sec]
0.....30.....60.....90.....120.....150.....180.....210..end
Connected PSB to PPAR.
Start configuring PSB to Logical Domains (LDoms) Manager. [1800sec]
0.....30.....60.....90.....120end
Configured PSB to Logical Domains (LDoms) Manager.
Operation has completed
```

使用例 4 PPAR-ID 0 に対して、PSB 01-0、03-0 を組み込みます。

```
XSCF> addboard -c configure -p 0 01-0 03-0
PSB#01-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
Start connecting PSB to PPAR. [3600sec]
0.....30.....60.....90.....120.....150.....180.....210..end
Connected PSB to PPAR.
Start configuring PSB to Logical Domains (LDoms) Manager. [1800sec]
0.....30.....60.....90.....120end
Configured PSB to Logical Domains (LDoms) Manager.
PSB#03-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
Start connecting PSB to PPAR. [3600sec]
0.....30.....60.....90.....120.....150.....180.....210..end
Connected PSB to PPAR.
Start configuring PSB to Logical Domains (LDoms) Manager. [1800sec]
0.....30.....60.....90.....120end
Configured PSB to Logical Domains (LDoms) Manager.
Operation has completed
```

addboard(8)

終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	deleteboard (8), diagxbu (8), replacefru (8), setpcl (8), setpparmode (8), setupfru (8), showboards (8), showfru (8), showpcl (8), showpparmode (8), showpparstatus (8), testsb (8)

名前	addcodactivation - CPU コアアクティベーションキーを XSCF に追加します。
形式	addcodactivation [[-q] -{y n}] <i>key_signature</i> addcodactivation [[-q] -{y n}] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i>]] -F <i>url</i> addcodactivation [-V] [-{y n}] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i>]] -F <i>url</i> addcodactivation -h
説明	addcodactivation は、指定した CPU コアアクティベーションキーを XSCF に追加するコマンドです。 注 - このコマンドを実行する前に、CPU コアアクティベーションキーを取得する必要があります。CPU コアアクティベーションキーを取得する場合は、『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -F <i>url</i> 追加する CPU コアアクティベーションキーが含まれる URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。 http://server[:port]/path/file https://server[:port]/path/file ftp://server[:port]/path/file file:///media/usb_msd/path/file -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は http です。<i>proxy</i> は <i>servername:port</i> の形式で指定します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。

オペランド

- u *user* 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。
- V 詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。-q と一緒に指定できません。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

詳細説明

以下のオペランドがサポートされています。

key_signature 追加する CPU コアアクティベーションキーを指定します。二重引用符 (") で囲んで指定します。

使用例

使用例 1 コピーした CPU コアアクティベーションキーを追加します。

```
XSCF> addcodactivation "Product: SPARC M10-1
SequenceNumber: 116
Cpu noExpiration 2
Text-Signature-SHA256-RSA2048:
SBxYBSmB32E1ctOidgWV09nGFnWKNTCJ5N3WSlowbRUYlVVySvjncfOrDNteFLzo
:
:
1TSgrjnee9FyEYITT+ddJQ=="
Above Key will be added, Continue?[y|n]: y
```

使用例 2 URL で指定した CPU コアアクティベーションキーファイルから CPU コアアクティベーションキーを一括で追加します。

```
XSCF> addcodactivation -F file:///media/usb_msd/cod_key.txt
Above Key will be added, Continue?[y|n]: y
..... done.
successfully added Activation Key count : 10.
```

使用例 3 URL で指定した CPU コアアクティベーションキーファイルから CPU コアアクティベーションキーを個別に追加します。

```
XSCF> addcodactivation -F file:///media/usb_msd/cod_key_M10-
1_116.txt
Above Key will be added, Continue?[y|n]: y
..... done.
successfully added Activation Key count : 1.
```

終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	deletecodactivation (8), dumpcodactivation (8), restorecodactivation (8), setcod (8), showcod (8), showcodactivation (8), showcodactivationhistory (8), showcodusage (8)

addcodactivation(8)

名前	addfru - Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を増設します。
形式	addfru addfru -h
説明	addfru は、FRU および筐体を増設するコマンドです。 FRU および筐体の選択や、確認、挿入など、増設に必要な設定を、メニュー形式で対話的に行うことができます。 addfru では、以下の FRU および筐体を増設できます。 ■ 電源ユニット (PSU) ■ SPARC M10-4S ■ クロスバーボックス
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
詳細説明	■ 増設の対象となる FRU の実装状況または筐体の状態によっては、増設作業が実施できないことがあります。このとき、対象となる FRU または筐体を選択すると作業が実施できないことを表すエラーメッセージが表示されます。 増設作業が実施できない条件は、以下のとおりです。 ■ すべての FRU および筐体共通 - 対象の筐体（対象が FRU のときはその FRU が搭載された筐体）が以下のいずれかの状態の場合 - ファームウェアのアップデート中の場合 - SCF READY 状態でない場合 - すでにシステムに認識されている場合 ■ PSU - すべての FRU および筐体共通の条件にあてはまらない場合は、常に実施可能 ■ SPARC M10-4S - setsscp(8) を使用して、対象となる SPARC M10-4S の SSCP リンクに、IP アドレスを設定していない場合 - 対象の SPARC M10-4S に設定された BB-ID と同じ ID を持つ筐体が、以前システムに組み込まれていた場合（initbb(8) で減設した場合は除く）

終了ステータス

- 選択された筐体が、システム構成上、接続できない筐体である場合
- クロスバーボックス
 - `setsscp(8)` を使用して、対象となるクロスバーボックスの SSCP リンクに、IP アドレスを設定していない場合
 - 対象のクロスバーボックスに設定された BB-ID と同じ ID を持つ筐体が、以前システムに組み込まれていた場合 (`initbb(8)` で減設した場合は除く)
 - マスタ筐体にクロスバーユニット (XBU) が 2 台しか搭載されていないときに、スレーブ筐体を増設しようとした場合
- SPARC M10-4S またはクロスバーボックスにおいて、選択した BB-ID に対してすでに筐体のシリアル番号等の情報がシステムに登録されている場合は、エラーメッセージが表示され、`addfru` で増設することはできません。その場合は、`replacefru(8)` を使用して、交換作業を実施してください。
- `addfru` はマスタ XSCF でだけ実行できます。スタンバイ状態の XSCF で実行しようとするエラーとなります。

以下の終了値が返されます。

- | | |
|----|------------------|
| 0 | 正常に終了したことを表します。 |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

関連項目

`initbb(8)`, `replacefru(8)`, `setsscp(8)`, `showhardconf(8)`, `testsb(8)`, `unlockmaintenance(8)`

名前	addpowerschedule - 自動電源制御装置（APCS）での電源投入／切断スケジュールを追加します。
形式	addpowerschedule {-p <i>ppar_id</i> -a} -m <i>daily</i> {on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i> on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i>} term=<i>value</i> addpowerschedule {-p <i>ppar_id</i> -a} -m <i>weekly</i> {on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i> on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i>} pattern= <i>week</i> term= <i>value</i> addpowerschedule {-p <i>ppar_id</i> -a} -m <i>monthly</i> {on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i> on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i>} pattern= <i>value</i> term= <i>value</i> addpowerschedule {-p <i>ppar_id</i> -a} -m <i>special</i> {on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i> on= <i>ontime</i> off= <i>offtime</i>} date= <i>value</i> addpowerschedule {-p <i>ppar_id</i> -a} -m <i>holiday</i> date= <i>value</i> addpowerschedule -h
説明	addpowerschedule は、自動電源制御装置（APCS）で使用する電源投入／切断スケジュールを追加するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm すべての物理パーティション（PPAR）に対して実行できます。 pparadm 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a すべての PPAR を対象としたスケジュールを設定します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -m <i>daily</i> 毎日繰り返される電源制御スケジュールを追加します。 -m <i>weekly</i> 週単位で繰り返される電源制御スケジュールを追加します。 -m <i>monthly</i> 月単位で繰り返される電源制御スケジュールを追加します。 -m <i>special</i> 単発の電源制御スケジュールを追加します。 -m <i>holiday</i> スケジュール運転の休止を追加します。 -p <i>ppar_id</i> スケジュールを追加する PPAR-ID を設定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

<code>on=ontime</code>	電源の投入時間を設定します。 <i>ontime</i> には、 <i>hhmm</i> の形式で指定します。
<i>hh</i>	時 (24 時制) を指定します。
<i>m0</i>	分 (10 分単位) を指定します。
<code>off=offtime</code>	電源の切断時間を設定します。 <i>offtime</i> には、 <i>hhmm</i> の形式で指定します。
<i>hh</i>	時 (24 時制) を指定します。
<i>m0</i>	分 (10 分単位) を指定します。
<code>term=value</code>	スケジュールの実施期間を設定します。 <i>daily</i> の場合、 <i>value</i> は <i>MMDD-mmdd</i> 形式で指定します。 <i>weekly</i> と <i>monthly</i> の場合、 <i>value</i> は <i>MM-mm</i> 形式で指定します。
<i>MM</i>	開始月を指定します。
<i>DD</i>	開始日を指定します。
<i>mm</i>	終了月を指定します。
<i>dd</i>	終了日を指定します。
<code>pattern=week</code>	週単位のスケジュールに対して、実施する曜日を指定します。 <i>week</i> は以下の形式で指定できます。曜日を複数指定する場合は、曜日と曜日の間をカンマ (,) で区切ります。
<i>sun</i>	日曜日を指定します。
<i>mon</i>	月曜日を指定します。
<i>tue</i>	火曜日を指定します。
<i>wed</i>	水曜日を指定します。
<i>thu</i>	木曜日を指定します。
<i>fri</i>	金曜日を指定します。
<i>sat</i>	土曜日を指定します。
<code>pattern=value</code>	月単位のスケジュールに対して、実施する日にちを設定します。 <i>value</i> には、 <i>DD-dd</i> 形式で指定します。
<i>DD</i>	開始日を指定します。
<i>dd</i>	終了日を指定します。
<code>date=value</code>	単発のスケジュールまたはスケジュールの休止に対して、実施または休止する年月日を設定します。 <i>value</i> には、 <i>YYMMDD</i> 形式で指定します。
<i>YY</i>	西暦 (2000-2037) の下 2 桁を指定します。
<i>MM</i>	月を指定します。
<i>DD</i>	日を指定します。

詳細説明

- 追加したスケジュールは、setpowerschedule(8) で PPAR-ID のスケジュール運転を有効に設定した場合に実施されます。ただし、オペレーションパネルのモードスイッチが Service の場合は実施されません。
- showpowerschedule(8) を使用すると、追加したスケジュールの内容を確認できます。
- 追加したスケジュールを削除する場合は、deletepowerschedule(8) を使用します。
- 存在しない *ppar_id* や時間、過去の年月日や無効なオプションを指定した場合には、異常終了します。
- スケジュールは、システム全体で最大 4096 件まで設定できます。
- 同じ時間にスケジュールが重複した場合には、以下の優先順位で実施されます。
 1. スケジュールの休止 (holiday)
 2. 単発のスケジュール (special)
 3. 月単位のスケジュール (monthly)
 4. 週単位のスケジュール (weekly)
 5. 毎日のスケジュール (daily)
- 同じ優先順位で電源の投入と電源の切断が重複した場合には、電源の切断が実施されます。
- 論理ドメインの構成を変更した場合は、制御ドメイン上で ldm add-spconfig コマンドを実行し、最新の構成情報を XSCF に保存してください。保存しない場合は、自動電源切断処理が、正しく動作しないことがあります。

使用例

使用例 1 PPAR-ID 1 を 1 月 1 日から 12 月 31 日の期間、毎日 9:00 から 21:30 に運転するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m daily on=0900 off=2130 term=0101-1231
XSCF>
```

使用例 2 PPAR-ID 1 を 2 月から 4 月の期間、毎週月曜、火曜、水曜、木曜、金曜の 7:10 から 19:50 に運転するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m weekly on=0710 off=1950
pattern=mon,tue,wed,thu,fri term=02-04
XSCF>
```

使用例 3 PPAR-ID 1 を 5 月から 6 月の期間、毎月 1 日から 5 日の 9:20 から 18:40 に運転するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m monthly on=0920 off=1840 pattern=01-05 term=05-06
XSCF>
```

使用例 4 PPAR-ID 1 を 2013 年 3 月 4 日限定で 0:00 から 23:50 に運転するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m special on=0000 off=2350 date=120304
XSCF>
```

使用例 5 PPAR-ID 1 に設定した 2013 年 5 月 4 日のスケジュールをキャンセルします。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m holiday date=120504
XSCF>
```

使用例 6 PPAR-ID 1 を 6 月から 8 月の期間、毎週月曜 7:10 に投入し、毎週金曜 19:50 に切断するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m weekly on=0710 pattern=mon term=06-08
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m weekly off=1950 pattern=fri term=06-08
XSCF>
```

使用例 7 PPAR-ID 1 を年をまたいだ 12 月 1 日から 3 月 1 日の期間、毎日 6:00 から 22:00 に運転するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m daily on=0600 off=2200 term=1201-0301
XSCF>
```

使用例 8 PPAR-ID 1 を年をまたいだ 11 月から 2 月の期間、毎月 1 日の 8:00 に投入し、毎月 29 日の 20:00 に切断するスケジュールを追加します。

```
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m monthly on=0800 pattern=01-01 term=11-02
XSCF> addpowerschedule -p 1 -m monthly off=2000 pattern=29-29 term=11-02
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

deletepowerschedule (8), setpowerschedule (8), showpowerschedule (8)

名前	adduser - XSCF ユーザーアカウントを作成します。
形式	adduser [-u <i>UID</i>] <i>user</i> adduser -h
説明	adduser は、新しい XSCF ユーザーアカウントを作成するコマンドです。 XSCF ユーザーアカウントは、XSCF の設定、操作、管理、および運用に使用されます。新しく作成したユーザーアカウントには、パスワードが設定されていません。したがって、password(8) でパスワードを設定するか、Secure Shell (SSH) による公開鍵をユーザー用に設定するまで、ログインに使用できません。作成されたユーザーアカウントはロックされますが、無効になっているわけではありません。指定できるユーザーアカウント数は、1 ユーザーアカウントあたり平均 10 文字とすると、100 ユーザーアカウントまでです。 ユーザーアカウントデータに対して Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)、Active Directory、または LDAP/SSL を使用するように XSCF で設定されている場合、ユーザーアカウント名および（設定している場合は）ユーザー識別子は、XSCF、LDAP、Active Directory または LDAP/SSL で未使用のものでなければなりません。 ユーザーアカウントを作成すると、現在のパスワードポリシーの値が、作成されたユーザーアカウント用のファイルに保存されます。パスワードポリシーの詳細は、setpasswordpolicy(8) を参照してください。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -u <i>UID</i> 指定された識別子 (UID) で新しいユーザーを作成します。<i>UID</i> を指定する場合は、100 から 60000 までの整数にする必要があります。-u を省略した場合は、ユーザー識別子は 100 以上の整数で自動的に割り当てられます。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>user</i> 作成する XSCF ユーザーアカウント名を指定します。ユーザーアカウント名は、英小文字、数字、ハイフン「-」、アンダースコア「_」を組み合わせ、31 文字以内で指定します。大文字は使用できません。先頭文字は英小文字で指定してください。利用可能なユーザーアカウント名として jsmith、j_smith、j_smith-0123 などがあります。

使用例	使用例 1 新しいユーザーを作成します。 XSCF> adduser -u 359 jsmith
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	deleteuser(8), disableuser(8), enableuser(8), password(8), setpasswordpolicy(8), showpasswordpolicy(8), showuser(8)

名前	applynetwork - XSCF ネットワークの内容を XSCF に適用します。
形式	applynetwork [[-q] -{y n}] [-M] applynetwork -h
説明	applynetwork は、設定された XSCF ネットワークの内容を XSCF に適用するコマンドです。 XSCF ネットワークの内容を設定するには、以下の 3 つの手順で行います。 1. 以下のコマンドでネットワークを設定します。 ■ sethostname(8) で XSCF ホスト名と DNS ドメイン名を設定します。 ■ setnameserver(8) でネームサーバとサーチパスを設定します。 ■ setnetwork(8) で XSCF-LAN の IP アドレスとネットマスクを設定します。 ■ setroute(8) で XSCF ネットワークインターフェースのルーティングを設定します。 ■ setsscp(8) で SSCP の IP アドレスを設定します。 2. applynetwork を実行して、設定された内容を XSCF に適用します。 3. rebootxscf(8) を実行して、適用された内容をもとにすべての XSCF をリセットします。 注 - applynetwork を実行しないで XSCF をリセットした場合は、設定したネットワークの内容が XSCF に適用されません。また、設定した内容自体が消去されてしまいます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -M テキストを 1 画面ずつ表示します。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

- XSCF ネットワークの適用時には、XSCF-LAN の IP アドレスおよびネットマスクの設定が必須です。これらの内容が正しく設定されていない場合は、XSCF ネットワークの設定は適用されません。
- SPARC M10-4S で、up 状態となっている XSCF-LAN が以下のように設定されている場合はエラーとなります。setnetwork(8) で正しく設定してください。
 - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#81-lan#0、引き継ぎ IP アドレス lan#0 のサブネットが異なる場合
 - xbbbox#80-lan#1、xbbbox#81-lan#1、引き継ぎ IP アドレス lan#1 のサブネットが異なる場合
 - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#80-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - xbbbox#81-lan#0、xbbbox#81-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#81-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - xbbbox#81-lan#0、xbbbox#80-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - bb#00-lan#0、bb#01-lan#0、引き継ぎ IP アドレス lan#0 のサブネットが異なる場合
 - bb#00-lan#1、bb#01-lan#1、引き継ぎ P アドレス lan#1 のサブネットが異なる場合
 - bb#00-lan#0、bb#00-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - bb#01-lan#0、bb#01-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - bb#00-lan#0、bb#01-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
 - bb#01-lan#0、bb#00-lan#1、SSCP リンクのいずれかのサブネットが重複している場合
- SPARC M10-1/M10-4 で、up 状態となっている bb#00-lan#0、bb#00-lan#1 のサブネットが重複している場合はエラーとなります。setnetwork(8) で正しく設定してください。
- sethostname(8) で設定した DNS ドメイン名と setnameserver(8) で設定したサーチパスの文字数の合計が 256 文字を超える場合は、エラーとなります。
- 搭載されている SPARC M10 システムの筐体またはクロスバボックスすべてに対して、SSCP リンクの IP アドレスが設定されていない場合はエラーとなります。setsscp(8) で正しく設定してください。
- ルーティング情報のゲートウェイアドレスに、どの XSCF-LAN にも含まれていない IP アドレスがあった場合はエラーとなります。setroute(8) で正しく設定してください。

- ルーティング情報の宛先となるIPアドレスとSSCPリンクのサブネットが重複している場合は、エラーとなります。setsscp(8) で正しく設定してください。
- 複数の XSCF で構成されたシステムの場合、XSCF フェイルオーバー中は applynetwork を実行しないでください。

使用例

使用例 1 ビルディングブロック構成の SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）で、以下のネットワークの設定を XSCF のリセット後に適用します。

- ホスト名 (bb#00) : hostname-0
- ホスト名 (bb#01) : hostname-1
- DNS ドメイン名 : example.com
- ネームサーバ : 10.23.4.3
- インターフェース : bb#00-lan#0 を起動時に UP にする
- IP アドレス (bb#00-lan#0) : 10.24.144.214
- ネットマスク (bb#00-lan#0) : 255.255.255.0
- ルーティング (デフォルトゲートウェイ) : 10.24.144.1
- インターフェース : bb#01-lan#0 を起動時に UP にする
- IP アドレス (bb#01-lan#0) : 10.24.144.215
- ネットマスク (bb#01-lan#0) : 255.255.255.0
- ルーティング (bb#01-lan#0 のデフォルトゲートウェイ) : 10.24.144.1
- IP アドレス (SSCP) : 192.168.1.1 から 192.168.1.4、192.168.1.9 から 192.168.1.12、192.168.1.17 から 192.168.1.18
- ネットマスク (SSCP) : 255.255.255.248、255.255.255.248、255.255.255.252

XSCF> **applynetwork**

The following network settings will be applied:

```
bb#00 hostname      :hostname-0
bb#01 hostname      :hostname-1
DNS domain name     :example.com
nameserver           :10.23.4.3
```

```
interface           :bb#00-lan#0
status               :up
IP address           :10.24.144.214
netmask              :255.255.255.0
route                : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1
```

```
interface           :bb#00-lan#1
status               :down
IP address           :
netmask              :
route                :
```

```
interface           :bb#01-lan#0
```

```

status          :up
IP address      :10.24.144.215
netmask         :255.255.255.0
route           : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface       :bb#01-lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :lan#0
status          :down
IP address      :
netmask         :

interface       :lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :

SSCP network ID:0 netmask      :255.255.255.248

interface       :bb#00-if#0
IP address      :192.168.1.1

interface       :bb#01-if#0
IP address      :192.168.1.2

interface       :bb#02-if#0
IP address      :192.168.1.3

interface       :bb#03-if#0
IP address      :192.168.1.4

SSCP network ID:1 netmask      :255.255.255.248

interface       :bb#00-if#1
IP address      :192.168.1.10

interface       :bb#01-if#1
IP address      :192.168.1.9

interface       :bb#02-if#1
IP address      :192.168.1.11

interface       :bb#03-if#1
IP address      :192.168.1.12

SSCP network ID:2 netmask      :255.255.255.252

interface       :bb#00-if#2
IP address      :192.168.1.17

```

```
interface          :bb#01-if#2
IP address         :192.168.1.18
```

Continue? [y|n] :**y**

使用例 2 ビルディングブロック構成の SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）で、以下のネットワークの設定を XSCF のリセット後に適用します。

- ホスト名 (xbbox#80) : hostname-0
- ホスト名 (xbbox#81) : hostname-1
- DNS ドメイン名 : example.com
- ネームサーバ : 10.23.4.3
- インターフェース : xbbox#80-lan#0 を起動時に UP にする
- IP アドレス (xbbox#80-lan#0) : 10.24.144.214
- ネットマスク (xbbox#80-lan#0) : 255.255.255.0
- ルーティング (デフォルトゲートウェイ) : 10.24.144.1
- インターフェース : xbbox#81-lan#0 を起動時に UP にする
- IP アドレス (xbbox#81-lan#0) : 10.24.144.215
- ネットマスク (xbbox#81-lan#0) : 255.255.255.0
- ルーティング (xbbox#81-lan#0 のデフォルトゲートウェイ) : 10.24.144.1
- IP アドレス (SSCP) : 192.168.1.1 から 192.168.1.17、192.168.2.1 から 192.168.2.17、192.168.3.1 から 192.168.3.4、192.168.4.1 から 192.168.4.4、192.168.5.1 から 192.168.5.2
- ネットマスク (SSCP) : 255.255.255.0、255.255.255.0、255.255.255.0、255.255.255.0、255.255.255.0

XSCF> **applynetwork**

The following network settings will be applied:

```
xbbox#80 hostname:hostname-0
xbbox#81 hostname:hostname-1
DNS domain name  :example.com
nameserver       :10.23.4.3
```

```
interface        :xbbox#80-lan#0
status           :up
IP address       :10.24.144.214
netmask          :255.255.255.0
route            : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1
```

```
interface        :xbbox#80-lan#1
status           :down
IP address       :
netmask          :
route            :
```

```

interface      :xbbox#81-lan#0
status         :up
IP address     :10.24.144.215
netmask        :255.255.255.0
route          : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface      :xbbox#81-lan#1
status         :down
IP address     :
netmask        :
route          :

interface      :lan#0
status         :down
IP address     :
netmask        :

interface      :lan#1
status         :down
IP address     :
netmask        :

SSCP network ID:0 netmask      :255.255.255.0

interface      :xbbox#80-if#0
IP address     :192.168.1.1

interface      :bb#00-if#0
IP address     :192.168.1.2

interface      :bb#01-if#0
IP address     :192.168.1.3

interface      :bb#02-if#0
IP address     :192.168.1.4

interface      :bb#03-if#0
IP address     :192.168.1.5

interface      :bb#04-if#0
IP address     :192.168.1.6

interface      :bb#05-if#0
IP address     :192.168.1.7

interface      :bb#06-if#0
IP address     :192.168.1.8

interface      :bb#07-if#0
IP address     :192.168.1.9

interface      :bb#08-if#0
IP address     :192.168.1.10

```

```

interface                               :bb#09-if#0
IP address                             :192.168.1.11

interface                               :bb#10-if#0
IP address                             :192.168.1.12

interface                               :bb#11-if#0
IP address                             :192.168.1.13

interface                               :bb#12-if#0
IP address                             :192.168.1.14

interface                               :bb#13-if#0
IP address                             :192.168.1.15

interface                               :bb#14-if#0
IP address                             :192.168.1.16

interface                               :bb#15-if#0
IP address                             :192.168.1.17

SSCP network ID:1 netmask              :255.255.255.0

interface                               :xbbox#81-if#1
IP address                             :192.168.2.1

interface                               :bb#00-if#1
IP address                             :192.168.2.2

interface                               :bb#01-if#1
IP address                             :192.168.2.3

interface                               :bb#02-if#1
IP address                             :192.168.2.4

interface                               :bb#03-if#1
IP address                             :192.168.2.5

interface                               :bb#04-if#1
IP address                             :192.168.2.6

interface                               :bb#05-if#1
IP address                             :192.168.2.7

interface                               :bb#06-if#1
IP address                             :192.168.2.8

interface                               :bb#07-if#1
IP address                             :192.168.2.9

interface                               :bb#08-if#1
IP address                             :192.168.2.10

interface                               :bb#09-if#1

```

IP address	:192.168.2.11
interface	:bb#10-if#1
IP address	:192.168.2.12
interface	:bb#11-if#1
IP address	:192.168.2.13
interface	:bb#12-if#1
IP address	:192.168.2.14
interface	:bb#13-if#1
IP address	:192.168.2.15
interface	:bb#14-if#1
IP address	:192.168.2.16
interface	:bb#15-if#1
IP address	:192.168.2.17
SSCP network ID:2 netmask	:255.255.255.0
interface	:xbbox#80-if#2
IP address	:192.168.3.1
interface	:xbbox#81-if#2
IP address	:192.168.3.2
interface	:xbbox#82-if#2
IP address	:192.168.3.3
interface	:xbbox#83-if#2
IP address	:192.168.3.4
SSCP network ID:3 netmask	:255.255.255.0
interface	:xbbox#80-if#3
IP address	:192.168.4.1
interface	:xbbox#81-if#3
IP address	:192.168.4.2
interface	:xbbox#82-if#3
IP address	:192.168.4.3
interface	:xbbox#83-if#3
IP address	:192.168.4.4
SSCP network ID:4 netmask	:255.255.255.0
interface	:xbbox#80-if#4
IP address	:192.168.5.1
interface	:xbbox#81-if#4

IP address :192.168.5.2

Continue? [y|n] :**y**

使用例 3 SPARC M10-1 で、以下の ネットワークの設定を XSCF のリセット後に適用します。

- ホスト名 (bb#00) : hostname-0
- DNS ドメイン名 : example.com
- ネームサーバ : 10.23.4.3
- インターフェース : bb#00-lan#0 を起動時に UP にする
- IP アドレス (bb#00-lan#0) : 10.24.144.214
- ネットマスク (bb#00-lan#0) : 255.255.255.0
- ルーティング (デフォルトゲートウェイ) : 10.24.144.1

XSCF> **applynetwork**

The following network settings will be applied:

bb#00 hostname :hostname-0
 DNS domain name :example.com
 nameserver :10.23.4.3

interface :bb#00-lan#0
 status :up
 IP address :10.24.144.214
 netmask :255.255.255.0
 route : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface :bb#00-lan#1
 status :down
 IP address :
 netmask :
 route :

Continue? [y|n] :**y**

使用例 4 bb#00-lan#0、bb#00-lan#1 のルーティングを設定しないで、XSCF ネットワークの設定を適用します。

XSCF> **applynetwork**

The following network settings will be applied:

bb#00 hostname :hostname-0
 DNS domain name :example.com
 nameserver :10.23.4.3

interface :bb#00-lan#0
 status :up
 IP address :10.24.144.214
 netmask :255.255.255.0

```
route                :

interface            :bb#00-lan#1
status               :up
IP address           :10.24.131.215
netmask              :255.255.255.0
route                :
```

Continue? [y|n] :**y**

使用例 5 すべてのインターフェースが **down** 状態で、XSCF ネットワークの設定を適用します。

```
XSCF> applynetwork
The following network settings will be applied:
bb#00 hostname       :hostname-0
DNS domain name      :example.com
nameserver            :10.23.4.3

interface            :bb#00-lan#0
status               :down
IP address           :10.24.144.214
netmask              :255.255.255.0
route                :

interface            :bb#00-lan#1
status               :down
IP address           :10.24.131.215
netmask              :255.255.255.0
route                :

Continue? [y|n] :y
```

使用例 6 XSCF が複数構成の場合でスタンバイ状態の XSCF が異常のときに、XSCF ネットワークの設定を適用します。

```
XSCF> applynetwork
The set state is as follows now.
xbbox#80 hostname:
xbbox#81 hostname:
bb#00 hostname       :hostname-0
bb#01 hostname       :
DNS domain name      :example.com
nameserver            :10.23.4.3

interface            :xbbox#80-lan#0
status               :down
IP address           :
netmask              :
route                :

interface            :xbbox#80-lan#1
```

```

status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :xbbox#81-lan#0
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :xbbox#81-lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :bb#00-lan#0
status          :up
IP address      :10.24.144.214
netmask         :255.255.255.0
route           : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface       :bb#00-lan#1
status          :down
IP address      :10.24.131.215
netmask         :255.255.255.0
route           :

interface       :bb#01-lan#0
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :bb#01-lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

interface       :lan#0
status          :down
IP address      :
netmask         :

interface       :lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :

SSCP network ID:0 netmask      :255.255.255.248

interface       :bb#00-if#0

```

```

IP address                :192.168.1.1

interface                  :bb#01-if#0
IP address                 :192.168.1.2

interface                  :bb#02-if#0
IP address                 :192.168.1.3

interface                  :bb#03-if#0
IP address                 :192.168.1.4

SSCP network ID:1 netmask :255.255.255.248

interface                  :bb#00-if#1
IP address                 :192.168.1.10

interface                  :bb#01-if#1
IP address                 :192.168.1.9

interface                  :bb#02-if#1
IP address                 :192.168.1.11

interface                  :bb#03-if#1
IP address                 :192.168.1.12

SSCP network ID:2 netmask :255.255.255.252

interface                  :bb#00-if#2
IP address                 :192.168.1.17

interface                  :bb#01-if#2
IP address                 :192.168.1.18

bb#01 could not apply the network settings.
Continue? [y|n] :y

```

使用例 7 SPARC M10-1 で、XSCF ネットワークの設定を適用します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```

XSCF> applynetwork -y
The following network settings will be applied:
bb#00 hostname      :hostname-0
DNS domain name     :example.com
nameserver          :10.23.4.3

interface           :bb#00-lan#0
status              :up
IP address          :10.24.144.214
netmask             :255.255.255.0
route               : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface           :bb#00-lan#1
status              :down

```

```

IP address      :
netmask         :
route           :

Continue? [y|n] :y
Please reset the all XSCFs by rebootxscf to apply the network settings.
Please confirm that the settings have been applied by executing
showhostname, shownetwork, showroute, showsscp and shownameserver after
rebooting the all XSCFs.

```

使用例 8 DNS サーバとサーチパスを設定したあとに、XSCF ネットワークの設定を適用します。

- ネームサーバ : 10.23.4.3、10.24.144.5、10.24.131.7
- サーチパス : example1.com、example2.com、example3.com、example4.com、example5.com

```

XSCF> applynetwork
The following network settings will be applied:
bb#00 hostname :hostname-0
DNS domain name :example.com
nameserver      :10.23.4.3
nameserver      :10.24.144.5
nameserver      :10.24.131.7
search          :example1.com
search          :example2.com
search          :example3.com
search          :example4.com
search          :example5.com

interface       :bb#00-lan#0
status          :up
IP address      :10.24.144.214
netmask         :255.255.255.0
route           : -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 10.24.144.1

interface       :bb#00-lan#1
status          :down
IP address      :
netmask         :
route           :

Continue? [y|n] :y

```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

applynetwork(8)

関連項目	<code>rebootxscf(8)</code> , <code>sethostname(8)</code> , <code>setnameserver(8)</code> , <code>setnetwork(8)</code> , <code>setroute(8)</code> , <code>setsscp(8)</code>
------	--

名前	clearremotepwrmgmt - 電源連動機能（Remote Power Management）の管理情報を削除します。
形式	clearremotepwrmgmt [-a -G <i>groupid</i>] [[-q] -{y n}] clearremotepwrmgmt -h
説明	clearremotepwrmgmt は、電源連動グループに登録されていたホストノードにある電源連動グループの管理情報を削除するコマンドです。 ホストノードを電源連動グループへ組み込んだり、電源連動グループから削除したりする前に、対象のホストノードで実行する必要があります。I/O ノードには管理情報が保存されないため、clearremotepwrmgmt を I/O ノードで実行する必要はありません。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a 設定されているすべての電源連動グループの管理情報を削除します。-a と-G を省略した場合は、-a が指定されたとみなされます。 -G <i>groupid</i> 削除する電源連動グループを設定します。<i>groupid</i> には削除するグループ ID を 1 から 32 までの整数で 1 つだけ指定します。-a と-G を省略した場合は、-a が指定されたとみなされます。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ clearremotepwrmgmt を実行する場合、電源連動機能が有効な場合はエラーとなります。あらかじめ setremotepwrmgmt -c disable によって無効にする必要があります。電源連動グループが存在していない場合は正常に終了します。 ■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
使用例	使用例 1 ホストノードにある電源連動グループの管理情報を削除します。 <pre>XSCF> clearremotepwrmgmt</pre>

clearremotepwrmgmt(8)

```
All remote power management group informations are cleared.Continue?
[y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

使用例 2 ホストノードにあるすべての電源連動グループの管理情報を削除します。

```
XSCF> clearremotepwrmgmt -a
All remote power management group informations are cleared.Continue?
[y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

使用例 3 ホストノードにある電源連動グループ 1 の管理情報を削除します。

```
XSCF> clearremotepwrmgmt -G 1
Group#01 remote power management group informations are cleared.Continue?
[y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

getremotepwrmgmt(8), **setremotepwrmgmt(8)**, **showremotepwrmgmt(8)**

名前	console - 制御ドメインコンソールに接続します。
形式	console [[-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> [-f -r] [-s <i>escapeChar</i>] console -h
説明	console は、XSCF シェルから、指定した物理パーティション (PPAR) の制御ドメインコンソールに接続するコマンドです。 制御ドメインコンソールには、入出力可能な RW コンソールと参照のみ可能な RO コンソールがあります。1 つの PPAR に対して、RW コンソールは 1 つだけ、RO コンソールは複数接続できます。すでに RW コンソールが接続されている場合に、RW コンソールに接続しようとするエラーになります。この場合でも、platadm 権限または対象の PPAR に対して pparadm 権限を持つユーザーであれば、強制的に RW コンソールに接続できます。このとき、現在接続されている RW コンソールは切断されます。 制御ドメインコンソールを終了して XSCF シェルに戻る場合は、[Enter] キーを押してから、[#] +[.] (ピリオド) キーを押します。 注 - ドメインからログアウトしないでドメインコンソールから XSCF シェルに戻った場合、あるいは、ドメインからログアウトしないで XSCF シェルを終了した場合は、自動的にドメインからログアウトされます。このとき、ドメインコンソールから起動したバックグラウンドプログラムに対しても終了シグナルが送信される場合があります。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm, platop, fieldeng すべての PPAR に対して実行できます。 pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -f 強制的に RW コンソールに接続します。現在接続されている RW コンソールは切断されます。platadm または対象 PPAR に対して pparadm 権限を持つユーザーだけが指定できます。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>ppar_id</i> 接続する PPAR-ID を設定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。

詳細説明

- r RO コンソールに接続します。
- s *escapeChar* エスケープ記号を設定します。デフォルトは「#」です。
escapeChar として、以下の文字を指定できます。二重引用符 (") で囲んで指定します。

「#」、「@」、「^」、「&」、「?」、「*」、「=」、「.」、「|」

指定したエスケープ記号は `console` を実行したセッションにだけ有効です。
- Y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- 制御ドメインコンソールでは、行頭文字で使用する「#」はエスケープ記号とみなされます。エスケープ記号は、コンソールに対して特別な処理をさせる場合に指定します。「#」との組み合わせで指定できる処理の例は、以下のとおりです。

「#」 + 「?」 ステータスメッセージを出力する
 「#」 + 「.」 (ピリオド) 制御ドメインコンソールを切断する

- 行頭でコンソールに「#」を入力する場合は、[#] キーを 2 回押します。
- 現在 PPAR に接続されている制御ドメインコンソールの情報を表示する場合は、`showconsolepath(8)` を使用します。

使用例

使用例 1 PPAR-ID 0 の RW コンソールに接続します。

```
XSCF> console -p 0

Console contents may be logged.
Connect to PPAR-ID 0?[y|n] :Y
:
<< ドメインコンソールの入出力の内容が表示されます。>>
:
<<[#]+[?] キーを押した場合はステータスメッセージが出力されます。>>
console: read write mode.
:
<<[#]+[.] キーを押して制御ドメインコンソールを切断します。>>
exit from console.
XSCF>
```

使用例 2 PPAR-ID 1 の RW コンソールに強制的に接続します。このときエスケープ記

号に「#」を指定します。

```
XSCF> console -p 1 -f -s "#"

Console contents may be logged.
Connect to PPAR-ID 1?[y|n] :y
:
<<ドメインコンソールの入出力の内容が表示されます。>>
:
<<[#]+[?] キーを押した場合はステータスメッセージが出力されます。>>
console: read write mode.
:
<<[#]+[.] キーを押して制御ドメインコンソールを切断します。>>
exit from console.
XSCF>
```

使用例 3 PPAR-ID 2 の RO コンソールに接続します。

```
XSCF> console -p 2 -r

Console contents may be logged.
Connect to PPAR-ID 2? [y|n]: y
:
<<ドメインコンソールの入出力の内容が表示されます。>>
:
<<[#]+[?] キーを押した場合はステータスメッセージが出力されます。>>
console: read only mode.
:
<<[#]+[.] キーを押して制御ドメインコンソールを切断します。>>
exit from console.
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
 >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

sendbreak(8), showconsolepath(8)

console(8)

名前	deleteboard - システムボード (PSB) を物理パーティション (PPAR) 構成から切り離します。						
形式	<pre>deleteboard [[-q] -{y n}] [-f] [-v] [-c disconnect] [[-m function=mode]...] psb [psb...] deleteboard [[-q] -{y n}] [-f] [-v] -c unassign [[-m function=mode]...] psb [psb...] deleteboard [[-q] -{y n}] [-f] -c reserve psb [psb...] deleteboard -h</pre>						
説明	deleteboard は、現在組み込まれている PPAR 構成から PSB を切り離すコマンドです。 deleteboard は、SPARC M10-1/M10-4 では使用できません。 PSB を切り離したあとの状態によって、以下のいずれかの切り離し手段が指定できます。 <table> <tr> <td>disconnect</td><td>PSB を PPAR 構成から切り離して、割り当て状態にします。PSB は PPAR 構成に割り当てられたままのため、PPAR を再起動するか addboard(8) を実行することで、再び PPAR に組み込むことができます。</td></tr> <tr> <td>unassign</td><td>PSB を PPAR 構成から完全に切り離して、システムボードプールにします。システムボードプールとなった PSB は、他の PPAR 構成に組み込んだり、割り当てたりできるようになります。</td></tr> <tr> <td>reserve</td><td>PSB を PPAR 構成からすぐに切り離さず、切り離しの予約だけを行います。予約されたあとは、指定した PPAR が停止したときに、PPAR 構成から PSB が切り離されてシステムボードプールになります。</td></tr> </table>	disconnect	PSB を PPAR 構成から切り離して、割り当て状態にします。PSB は PPAR 構成に割り当てられたままのため、PPAR を再起動するか addboard(8) を実行することで、再び PPAR に組み込むことができます。	unassign	PSB を PPAR 構成から完全に切り離して、システムボードプールにします。システムボードプールとなった PSB は、他の PPAR 構成に組み込んだり、割り当てたりできるようになります。	reserve	PSB を PPAR 構成からすぐに切り離さず、切り離しの予約だけを行います。予約されたあとは、指定した PPAR が停止したときに、PPAR 構成から PSB が切り離されてシステムボードプールになります。
disconnect	PSB を PPAR 構成から切り離して、割り当て状態にします。PSB は PPAR 構成に割り当てられたままのため、PPAR を再起動するか addboard(8) を実行することで、再び PPAR に組み込むことができます。						
unassign	PSB を PPAR 構成から完全に切り離して、システムボードプールにします。システムボードプールとなった PSB は、他の PPAR 構成に組み込んだり、割り当てたりできるようになります。						
reserve	PSB を PPAR 構成からすぐに切り離さず、切り離しの予約だけを行います。予約されたあとは、指定した PPAR が停止したときに、PPAR 構成から PSB が切り離されてシステムボードプールになります。						
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 <table> <tr> <td>platadm</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr> <tr> <td>pparadm</td><td>管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr> </table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	platadm	すべての PPAR に対して実行できます。	pparadm	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。		
platadm	すべての PPAR に対して実行できます。						
pparadm	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。						

オプション

以下のオプションがサポートされています。

- c disconnect PSB を PPAR 構成から切り離して、割り当て状態にします。-c を省略した場合は、-c disconnect が指定されたとみなされます。
- c reserve PSB の切り離しを予約します。-c を省略した場合は、-c disconnect が指定されたとみなされます。
- c unassign PSB を PPAR 構成から完全に切り離して、システムボードプールにします。-c を省略した場合は、-c disconnect が指定されたとみなされます。
- f 指定した PSB を、強制的に切り離します。

注意 - -f で PSB を PPAR から強制的に切り離す場合、CPU がバインドされているプロセスや、デバイスにアクセスしているプロセスに対して、重要な問題が発生する可能性があります。そのため、-f は通常の運用では使用しないことを推奨します。-f を指定した場合は、必ず PPAR の状態や業務プロセスの状態を確認してください。

- h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

- `-m function=mode` 動作モードとその値を設定します。*function* には動作モードを指定します。以下のいずれかを指定できます。
- unbind**
- 切り離し対象の PSB のリソースを使用している論理ドメインを移動する場合、移動先のリソースが不足しているときの動作モードを設定します。
- 移動先にリソースが確保できなかった場合、以下のいずれかの処理が実施されます。
- リソースの移動が必要な論理ドメイン自身、または PPAR 内の、いずれかの論理ドメインのリソースを削減して、移動先のリソースを確保します。
 - PPAR 内のいずれかの論理ドメインをシャットダウンして移動先のリソースを確保します。
- function* に **unbind** を指定した場合、*mode* には以下のいずれかを指定できます。デフォルトは **none** です。
- none** 移動先のリソースを確保しません。移動先のリソースが不足している場合は **deleteboard** がエラーとなります。PPAR が **factory-default** で稼働している場合は指定できません。
- resource** リソースの移動が必要な論理ドメインのリソース、または PPAR 内の、いずれかの論理ドメインのリソースを削減し、移動先のリソースを確保します。移動先リソースを確保するためにいずれかの論理ドメインがシャットダウンされることはありません。
- shutdown** リソースの移動が必要な論理ドメインのリソース、またはいずれかの論理ドメインのリソースを削減し、移動先のリソースを確保します。確保できなかった場合、いずれかの論理ドメインをシャットダウンして、移動先のリソースを確保します。
- n** プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。
- q** プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- v** PSB の切り離し処理に対して、詳細な進捗状況を表示します。**-q** と一緒に指定した場合は無視されます。
- y** プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

psb

切り離す PSB 番号を指定します。スペースで区切って複数指定できます。以下の形式で指定します。

x-y

x

y

00 から 15 までの整数で指定します。

0 で固定となります。

詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- `-c disconnect` を指定した場合に、PPAR が停止しているとき、または PSB が PPAR 構成からすでに切り離されているときは、何も実行されません。また、PPAR が起動プロセス中や停止プロセス中のときはエラーとなります。
- `-c unassign` を指定した場合に、PPAR が停止しているとき、または PSB が PPAR 構成からすでに切り離されているときでも、PSB は割り当て状態からシステムボードプールに切り替わります。PSB がすでにシステムボードプールのときは、何も実行されません。PPAR が起動プロセス中や停止プロセス中の場合はエラーとなります。
- `-c reserve` を指定した場合に、PPAR が停止している、または PSB が PPAR 構成からすでに切り離されているときは、ただちに、割り当て状態からシステムボードプールに切り替わります。PSB がすでにシステムボードプールのときは、何も実行されません。
- PSB を切り離す場合には、PSB 上のハードウェアリソースが Oracle Solaris から切り離されます。したがって、コマンドの実行に時間がかかることがあります。
- PSB が割り当てられた状態とは、指定した PPAR への組み込みが予約された状態のことです。PPAR を再起動するか `addboard(8)` を実行することで組み込まれます。すでに割り当てられている PSB を、他の PPAR に対する組み込み、割り当ての対象として指定することはできません。
- システムボードプールとは、どの PPAR にも属していない状態のことです。システムボードプールの PSB はどの PPAR にも属していないため、PCL で定義されていれば、自由に割り当てたり組み込んだりできます。
- PPAR が稼働していない場合でも、コマンドは実行できます。しかし、PPAR 稼働中に `-c unassign` または `-c disconnect` を指定して実行する場合は、Logical Domains (LDoms) Manager が動作している必要があります。
- PPAR が `factory-default` で稼働しているときに `-m unbind=none` を指定するとエラーとなります。PPAR が `factory-default` で稼働している場合は、`-m unbind=resource` または `-m unbind=shutdown` を指定してください。
- PPAR DR 機能設定を無効にしている場合は、PPAR 稼働中に `deleteboard -c unassign` または `deleteboard -c disconnect` を実行することはできません。PPAR DR 機能については、`setpparmode(8)`、`showpparmode(8)` を参照してください。

- PPARでCPUコアアクティベーション違反が発生している場合は、PPAR稼働中にdeleteboard -c unassign またはdeleteboard -c disconnectを実行することはできません。

使用例

使用例 1 PSB 00-0、01-0、02-0、03-0 をシステムボードプールにします。(PPAR が電源切断状態の場合)

```
XSCF> deleteboard -c unassign 00-0 01-0 02-0 03-0
PSB#00-0 will be unassigned from PPAR immediately. Continue?[y|n] :Y
PSB#01-0 will be unassigned from PPAR immediately. Continue?[y|n] :Y
PSB#02-0 will be unassigned from PPAR immediately. Continue?[y|n] :Y
PSB#03-0 will be unassigned from PPAR immediately. Continue?[y|n] :Y
```

使用例 2 PSB 00-0、01-0、02-0、03-0 の切り離しを予約します。

```
XSCF> deleteboard -c reserve 00-0 01-0 02-0 03-0
PSB#00-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.
Continue?[y|n] :Y
PSB#00-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.
Continue?[y|n] :Y
PSB#00-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.
Continue?[y|n] :Y
PSB#00-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.
Continue?[y|n] :Y
```

使用例 3 PSB 01-0 をシステムボードプールにします。(PPAR が電源投入状態の場合)

```
XSCF> deleteboard -c unassign 01-0
PSB#01-0 will be unassigned from PPAR immediately. Continue?[y|n] :Y
Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec]
0..... 30..... 60..... 90.....120end
Unconfigure preparation of PSB has completed.
Start unconfiguring PSB from PPAR. [7200sec]
0..... 30..... 60..... 90.....120end
Unconfigured PSB from PPAR.
0..... 30..... 60..... 90.....120end
Operation has completed
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

addboard(8), replacefru(8), setpcl(8), setupfru(8), showboards(8),
showpcl(8), showfru(8), showpparstatus(8)

deleteboard(8)

名前	deletecodactivation - CPU コアアクティベーションキーを XSCF から削除します。
形式	deletecodactivation [-f] [[-q] -{y n}] -i <i>key-index</i> deletecodactivation -h
説明	deletecodactivation は、指定された CPU コアアクティベーションキーを XSCF から削除するコマンドです。 注 – CPU コアアクティベーションキーの詳細は、『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。 CPU コアアクティベーションの数と使用中の CPU コアリソースの数がシステムによって確認されます。CPU コアアクティベーションキーを削除すると CPU コアアクティベーションの数が割り当て中の CPU コアリソース数を下回る場合、CPU コアアクティベーションキーは XSCF から削除されません。この場合に CPU コアアクティベーションキーを削除するには、割り当て中の CPU コアリソース数を減らす必要があります。setcod(8) で CPU コアアクティベーションの割り当てを変更してください。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -f 指定された CPU コアアクティベーションキーを XSCF から強制的に削除します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -i <i>key-index</i> XSCF から削除する CPU コアアクティベーションキーの管理番号を指定します。管理番号は showcodactivation(8) で確認できます。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
使用例	使用例 1 管理番号 10 番の CPU コアアクティベーションキーを削除します。 <pre>XSCF> deletecodactivation -i 10 Above Key will be deleted, Continue?[y n]:y</pre>

終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	deletecodactivation (8), setcod (8), showcod (8), showcodactivation (8), showcodactivationhistory (8), showcodusage (8)

名前	deletepowerschedule - 自動電源制御装置（APCS）での電源投入／切断スケジュールを削除します。
形式	deletepowerschedule [[-q] -{y n}] {-r <i>id</i> -p <i>ppar_id</i> -a} deletepowerschedule -h
説明	deletepowerschedule は、APCS で使用する電源投入／切断スケジュールを削除するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm すべての物理パーティション（PPAR）に対して実行できます。 pparadm 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a すべてのスケジュールデータを削除します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」（no）と応答します。 -p <i>ppar_id</i> スケジュールを削除する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。指定された PPAR-ID に設定されているすべてのスケジュールが削除されます。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -r <i>id</i> 削除するスケジュールデータを指定します。<i>id</i> は、showpowerschedule(8) で確認できます。 -y プロンプトに対して自動的に「y」（yes）と応答します。
詳細説明	■ showpowerschedule(8) を使用すると、現在設定されているスケジュール内容が確認できます。 ■ スケジュールは、addpowerschedule(8) で設定できます。 ■ 存在しない <i>ppar_id</i> や <i>id</i>、無効なオプションを指定した場合は、エラーとなります。 ■ addpowerschedule -a で設定された、すべての PPAR を対象としたスケジュールデータは、deletepowerschedule -p <i>ppar_id</i> では削除されません。 ■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例	使用例 1 PPAR-ID1 に設定されたすべてのスケジュールを削除します。 <pre>XSCF> deletepowerschedule -p 1 PPAR-ID 1 Power schedule will be deleted, Continue?[y n]:y XSCF></pre> 使用例 2 スケジュール ID 3 に設定されているスケジュールを削除します。 <pre>XSCF> deletepowerschedule -r 3 ID 3 Power schedule will be deleted, Continue?[y n]:y XSCF></pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	addpowerschedule(8), setpowerschedule(8), showpowerschedule(8)

名前	deleteuser - XSCF ユーザーアカウントを削除します。
形式	deleteuser <i>user</i> deleteuser -h
説明	deleteuser は、XSCF ユーザーアカウントを削除するコマンドです。 deleteuser を実行すると、XSCF ユーザーアカウント、およびパスワードや Secure Shell (SSH) 用の公開鍵など、ユーザーアカウントに関連づけられているすべてのデータが削除されます。 ユーザーアカウントを削除すると、削除したユーザーアカウントで実行している XSCF シェルや XSCF Web のセッションが同時に終了します。ユーザーアカウントがシステムから削除されるので、そのユーザーアカウントではログインできなくなります。現在ログインしている自分のアカウントを削除することはできません。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>user</i> 削除する XSCF ユーザーアカウントを指定します。
使用例	使用例 1 XSCF ユーザーアカウントを削除します。 XSCF> deleteuser jsmith
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	adduser (8) , disableuser (8) , enableuser (8) , showuser (8)

deleteuser(8)

名前	diagxbu - クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断を行います。
形式	diagxbu [[-q] -{y n}] -b <i>bb_id</i> -t <i>target_bb</i> [-t <i>target_bb...</i>] diagxbu [[-q] -{y n}] -b <i>bb_id</i> -p <i>ppar_id</i> diagxbu -h
説明	diagxbu は、指定した SPARC M10-4S 筐体およびクロスバーボックスに搭載されているクロスバーユニット、およびクロスバーユニットに接続されるクロスバーケーブルの診断を行うコマンドです。 クロスバーユニットは、SPARC M10-4S 筐体またはクロスバーボックスに搭載され、クロスバーケーブルで接続されています。diagxbu ではクロスバーケーブルで接続された SPARC M10-4S 筐体間の通信が正常に行われるかどうかを確認することで、診断を実施します。diagxbu を実行する場合は、診断を開始する SPARC M10-4S 筐体と、通信先となる SPARC M10-4S 筐体を指定する必要があります。 診断を開始する SPARC M10-4S 筐体は -b <i>bb_id</i> で指定します。診断を開始する SPARC M10-4S 筐体上のシステムボード (PSB) は、システムボードプールまたは電源が切断されている必要があります。 通信先となる SPARC M10-4S 筐体は、PSB の状態により、以下のいずれかを指定します。 ■ PSB がシステムボードプールまたは電源が切断されている場合は、-t <i>target_bb</i> で SPARC M10-4S 筐体を指定します。 ■ -t <i>target_bb</i> で指定する SPARC M10-4S 筐体は複数指定できます。このとき、SPARC M10-4S 上の PSB が PPAR に組み込まれていない、または組み込まれた PPAR の電源は切断されている必要があります。 ■ PSB が物理パーティション (PPAR) で稼働中の場合は、-p <i>ppar_id</i> で PPAR を指定します。-p <i>ppar_id</i> は 1 つだけ指定できます。このとき、PPAR の電源は投入されている必要があります。 診断の結果、クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットに異常が発生している場合は <code>showlogs error</code> で確認できます。また、クロスバーユニットが縮退している場合は <code>showstatus(8)</code> で確認できます。 diagxbu は、SPARC M10-1 および SPARC M10-4 ではサポートされていません。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、<code>platadm</code> または <code>fieldeng</code> 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、<code>setprivileges(8)</code> を参照してください。

オプション

以下のオプションがサポートされています。

- b *bb_id* 診断を開始する SPARC M10-4S 筐体の BB-ID を指定します。
bb_id は SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合は 0 から 3、SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合は 0 から 15 までの整数で指定できます。-t または -p と一緒に指定できます。
- h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。
- p *ppar_id* 通信先の SPARC M10-4S 筐体が稼働している PPAR の PPAR-ID を指定します。*ppar_id* はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。
- q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- t *target_bb* 通信先となる SPARC M10-4S 筐体の BB-ID を指定します。
bb_id は SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合は 0 から 3、SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合は 0 から 15 までの整数で指定できます。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- -b *bb_id* または -t *target_bb* で指定した、SPARC M10-4S 筐体上の PSB が以下の状態の場合は、エラーになります。
 - PPAR に組み込まれており、その PPAR が稼働中の場合
 - PPAR に組み込まれており、その PPAR が OpenBoot PROM まで起動している場合
 - PPAR に組み込まれており、その PPAR の電源が投入中、切断中、またはリセット中の場合
 - addboard(8) または deleteboard(8) コマンド実行中の場合
- -p *ppar_id* で指定した PPAR が以下の状態の場合は、エラーになります。
 - PPAR が構築されていない場合
 - PPAR が稼働中以外の状態の場合
- testsb(8) または別の diagxbu を実行している場合に diagxbu を実行しようとする、エラーとなります。
- クロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断中に [CTRL]+[C] キーを押すと診断が中断されます。
- 診断対象と通信先の SPARC M10-4S 筐体および PPAR は、次のように選択します。

■ クロスバーボックスを診断する場合

クロスバーボックスの交換後などに、クロスバーボックスを使用した通信が正常に実施できるか診断する場合は、以下の手順で実施します。

1. `showboards -a` コマンドを実行し、電源が切断状態（Pwr 欄が **n** で、かつ Test 欄が **Testing** でない）で、かつ Fault 欄が **Normal** となっている PSB をすべて確認します。

2. 1. の PSB のうち、任意の SPARC M10-4S 筐体を診断対象とし、残りのすべての SPARC M10-4S 筐体を通信先として指定し、`diagxbu` を実行します。

上記の手順で診断する場合は、電源が切断状態で、かつ Fault 欄が **Normal** となっている PSB が少なくとも 2 つ以上必要です。1 つしかない場合や、クロスバーボックスの交換時にあらかじめ電源を切断する必要がある PPAR が存在しない場合は、下記のように稼働中の PPAR を指定して診断を実施してください。このとき、診断対象の SPARC M10-4S 筐体と PPAR は、次のように選択します。

[診断対象のクロスバーボックスが XBBOX#80 または XBBOX#81 の場合]

-p で指定する PPAR に含まれている BB-ID と -b で指定する BB-ID のうち、少なくとも 2 台が 0 ～ 11 の範囲に存在するように指定します。

[診断対象のクロスバーボックスが XBBOX#82 または XBBOX#83 の場合]

-p で指定する PPAR に含まれている BB-ID と -b で指定する BB-ID が、0 ～ 11 の範囲と 12 ～ 15 の範囲にそれぞれ少なくとも 1 台以上存在するように指定します。

なお、電源が切断状態にある PSB が存在しない場合や SPARC M10-4S 筐体が 1 台のみのシステムでは、クロスバーボックスの診断を実施することはできません。

■ SPARC M10-4S 筐体を診断する場合

SPARC M10-4S 筐体の交換後などに、その SPARC M10-4S 筐体を使用した通信が正常に実施できるか診断する場合は、次のいずれかを行います。

- 既に構成済みの PPAR に組み込む予定がある場合、その PPAR-ID を -p で指定し、さらに診断対象の BB-ID を -b で指定して `diagxbu` を実行します。

- 組み込み予定の PPAR が未構築で、PPAR の構成が既に決定している場合、その PPAR を構成する SPARC M10-4S 筐体のうち、診断対象の BB-ID を -b で、それ以外のすべての SPARC M10-4S 筐体を -t で指定して `diagxbu` を実行します。

- 組み込み予定の PPAR が未決定のとき、`showboards -a` ですべての PSB の状態を確認し、電源が切断状態（Pwr 欄が **n** で、Test 欄は **Testing** 以外）で、かつ Fault 欄が **Normal** の PSB が存在する場合はそれらのうち任意の BB-ID を -t で、存在しない場合は任意の PPAR-ID を -p で与え、さらに診断対象の BB-ID を -b で指定して `diagxbu` を実行します。

使用例

使用例 1 BB-ID 0 と BB-ID 1 間のクロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断

を行います（正常に終了した場合）。

```
XSCF> diagxbu -b 0 -t 1
XBU diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :y
Power on sequence started. [7200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
XBU diagnosis started. [7200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
Power off sequence started. [1200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
completed.

*Note*
Please confirm the error of XBU by "showlogs error".
In addition, please confirm the degraded of XBU by "showstatus".
```

使用例 2 PPAR-ID 0 と BB-ID 1 間のクロスバーケーブルおよびクロスバーユニットの診断を行います（異常が発生した場合）。

```
XSCF> diagxbu -b 1 -p 0
XBU diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :y
Power on sequence started. [7200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
XBU diagnosis started. [7200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
Power off sequence started. [1200sec]
  0..... 30..... 60..... 90.....120end
completed.

*Note*
Please confirm the error of XBU by "showlogs error".
In addition, please confirm the degraded of XBU by "showstatus".
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```
0                    正常に終了したことを表します。
>0                  エラーが発生したことを表します。
```

関連項目

showlogs (8), **showstatus (8)**, **testsb (8)**

名前	disableuser - XSCF ユーザーアカウントを無効にします。
形式	disableuser <i>user</i> disableuser -h
説明	disableuser は、XSCF ユーザーアカウントを無効にするコマンドです。 現在ログイン中のセッションには影響を与えません。無効にしたユーザーアカウントは、次回以降のログインで使用できなくなります。この設定は、Secure Shell (SSH) だけでなくシリアル接続されたコンソールや Telnet 接続にも適用されます。XSCF Web へのログインも無効になります。 パスワードや SSH キーなど、無効になったユーザーアカウントに関連づけられているすべてのデータは、XSCF に保存されています。enableuser(8) を使用すると、無効になっているユーザーアカウントを再び有効にできます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>user</i> 無効にする XSCF ユーザーアカウントを指定します。
使用例	使用例 1 XSCF ユーザーアカウントを無効にします。 XSCF> disableuser jsmith
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	adduser (8) , deleteuser (8) , enableuser (8) , showuser (8)

disableuser(8)

名前	dumpcodactivation - CPU コアアクティベーションキーをファイルに保存します。
形式	dumpcodactivation [-v] [-V] [[-q] [-{y n}]] [-e [-P <i>password</i>]] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i>]] <i>url</i> dumpcodactivation -h
説明	dumpcodactivation は、XSCF に設定されている CPU コアアクティベーションキーを、指定したファイルに保存するコマンドです。 ファイルに保存された CPU コアアクティベーションキーは、restorecodactivation(8) を使用して、XSCF に復元することができます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。 platadm, platop, fieldeng ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -e ファイルを暗号化します。-P <i>password</i> でパスワードを指定できます。-P <i>password</i> を省略した場合は、パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。CPU コアアクティベーションキーを暗号化して保存すると、復元時にはパスワードが必要となります。パスワードを紛失してしまった場合は、CPU コアアクティベーションキーは復元できません。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -P <i>password</i> 暗号化するためのパスワードを設定します。-e と一緒に指定します。-P を省略した場合は、パスワードを設定するためのプロンプトが表示されます。128 文字以内で指定できます。 -p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は http です。proxy は <i>servername:port</i> の形式で指定します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。 -u <i>user</i> 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。

オペランド

- v 詳細な情報を表示します。サーバの問題を診断する場合に使用されます。
- V 詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

以下のオペランドがサポートされています。

url CPU コアアクティベーションキーの保存先となる URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。

```
http://server[:port]/path/file
https://server[:port]/path/file
ftp://server[:port]/path/file
file:///media/usb_msd/path/file
```

詳細説明

コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例

使用例 1 USB デバイスに CPU コアアクティベーションキーを保存します。

```
XSCF> dumpcodactivation -v -V file:///media/usb_msd/cpukey.cfg
reading database ... .....*done
creating temporary file ... done
starting file transfer ...transfer from '/ssd/dumpcodactivation.mAuleL' to
'file:///media/usb_msd/cpukey.cfg'
* Closing connection #0
done
removing temporary file ... done
operation completed
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

dumpconfig (8), **restorecodactivation (8)**

名前	dumpconfig - XSCF 設定情報をファイルに保存します。
形式	dumpconfig [-v] [-V] [[-q] -{y n}] [-e [-P <i>password</i>]] [-c <i>comment</i>] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i>]] <i>url</i> dumpconfig -h
説明	dumpconfig は、XSCF 設定情報を指定したファイルに保存するコマンドです。 restoreconfig(8) を使用すると、保存された設定情報は XSCF へ復元できます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm, platop, fieldeng ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -c <i>comment</i> ファイルにコメントを設定します。保存された XSCF 設定情報が複数ある場合など、ファイルを区別するときに利用できます。コメントは復元時に XSCF に読み込まれることはありません。 <i>comment</i> にはコメントを 132 文字以内で指定します。英数字、二重引用符 (")、スペースを使用して指定できます。英字は大文字／小文字を区別します。スペースを使用する場合は、コメント全体を二重引用符で囲みます。特殊文字は指定できません。 コメントの例は以下のとおりです。 -c "This is a valid comment" 二重引用符で囲まずにスペースを使用しているため、次の例は正しくありません。 -c This is an invalid comment 使用できない特殊文字が含まれているため、次の例は正しくありません。 -c "This! is @invalid" -e ファイルを暗号化します。-P <i>password</i> でパスワードを指定できます。-P <i>password</i> を省略した場合は、パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。XSCF 設定情報を暗号化して保存すると、復元時にはパスワードが必要となります。パスワードを紛失してしまった場合は、XSCF 設定情報は復元できません。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。

- P *password* 暗号化するためのパスワードを設定します。-e と一緒に指定します。-P を省略した場合は、パスワードを設定するためのプロンプトが表示されます。128 文字以内で指定できます。
- p *proxy* 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t *proxy_type* を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は **http** です。*proxy* は *servername:port* の形式で指定します。
- q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- t *proxy_type* プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。**http**、**socks4**、**socks5** のいずれかを指定できます。デフォルトは **http** です。
- u *user* 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。
- v 詳細な情報を表示します。サーバの問題を診断する場合に使用されます。
- V 詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

url XSCF 設定情報の保存先となる URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。

```

http://server[:port]/path/file
https://server[:port]/path/file
ftp://server[:port]/path/file
file:///media/usb_msd/path/file

```

詳細説明

コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例

使用例 1 USB デバイスに XSCF 設定情報を保存します。

```

XSCF> dumpconfig -v -V file:///media/usb_msd/system.cfg
file '/media/usb_msd/system.cfg ' already exists
Do you want to overwrite this file? [y|n]: y
reading database ... .....*done
creating temporary file ... done
starting file transfer ...transfer from '/ssd/dumpconfig.mAuleL' to
'file:///media/usb_msd/system.cfg '
* Closing connection #0

```

	<pre>done removing temporary file ... done operation completed XSCF></pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	dumpcodactivation(8) , restoreconfig(8)

dumpconfig(8)

名前	enableuser - XSCF ユーザーアカウントを有効にします。
形式	enableuser <i>user</i> enableuser -h
説明	enableuser は、無効になっている XSCF ユーザーアカウントを有効にするコマンドです。 有効になったユーザーアカウントは、Secure Shell (SSH) を使用して、コンソールでのログインに使用できるようになります。enableuser を使用すると、disableuser(8) で無効にしたアカウントを再び有効にできます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>user</i> 有効にする XSCF ユーザーアカウントを指定します。
使用例	使用例 1 ユーザーアカウントを有効にします。 XSCF> enableuser jsmith
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	adduser (8) , deleteuser (8) , disableuser (8) , showuser (8)

enableuser(8)

名前	flashupdate - ファームウェアをアップデートします。
形式	flashupdate -c check -m {xcp xscf} -s <i>version</i> flashupdate [[-q] -{Y n}] -c update -m {xcp xscf} [-f] -s <i>version</i> flashupdate -c sync flashupdate -h
説明	flashupdate はファームウェアをアップデートするコマンドです。 以下のファームウェアをアップデートします。-c check を指定すると、アップデートが可能かどうかを事前に確認できます。 ■ XSCF Control Package (XCP) 全体 (XSCF ファームウェア、ハイパーバイザファームウェア、OpenBoot PROM ファームウェア、Power-On Self-Test (POST) ファームウェア) のアップデート ■ XSCF ファームウェアのみのアップデート
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -c check 指定したファームウェアのアップデートが可能かどうかを確認します。 -c update 指定したファームウェアをアップデートします。XSCF が複数構成のシステムの場合は、すべての XSCF が同時にアップデートされます。 -c sync XSCF が複数構成のシステムの場合に、各 XSCF ファームウェアの版数を併せます。XSCF を含む FRU を交換した場合などに使用します。 -f 指定したファームウェアの版数にアップデートする場合、すでに同じ版数が書き込まれている場合でも、再度書き込みを行います。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -m xcp XCP 全体を対象にします。ファームウェアのチェック、登録、アップデートを行う場合に指定します。 -m xscf XSCF ファームウェアを対象にします。ファームウェアのチェックまたはアップデートを行う場合に指定します。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。

- q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- s *version* ファームウェアのチェック、登録、アップデートを行う場合の、ファームウェアの版数を指定します。*version* にはメジャー版数とマイナー版数をそれぞれ 10 進数で指定します。次の形式で指定できます。
- xxyy*
- xx* メジャー版数
- yy* マイナー版数
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- XCP や XSCF ファームウェアをアップデートすると、XSCF がリセットされます。そのため、XSCF に LAN 接続している場合には、いったん接続が切断されます。
- 故障している Field Replaceable Unit (FRU) がある場合は、ファームウェアはアップデートできません。FRU の故障を解消してからアップデートしてください。
- XCP 2050 以降のファームウェアにアップデートする場合、アップデートが完了すると、マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF が自動的に切り替えられます。
- flashupdate 実行中は switchscf(8) を実行しないでください。

使用例

使用例 1 ファームウェアを 0101 版にアップデートしてよいか、確認します。

```
XSCF> flashupdate -c check -m xcp -s 0101
```

使用例 2 ファームウェアを 0101 版から 0102 版にアップデートします。

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 0102
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
XCP update is started. [2400sec]
 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240.....-
270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510.....|
540.....570.....600
```

使用例 3 XSCF ファームウェアを 0101 版から 0102 版へアップデートします。

```
XSCF> flashupdate -c update -m xscf -s 0102
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
XCP update is started. [2400sec]
 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240.....-
270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510.....|
540.....570.....600
```

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目	version (8)
------	--------------------

flashupdate(8)

名前	getflashimage - XSCF Control Package (XCP) イメージファイルをダウンロードします。
形式	<pre>getflashimage [-v] [[-q] -{y n}] [-u user] [-p proxy] [-t proxy_type]] url</pre> <pre>getflashimage -l</pre> <pre>getflashimage [[-q] -{y n}] [-d]</pre> <pre>getflashimage -h</pre>
説明	getflashimage は flashupdate(8) で使用する XCP イメージファイルをダウンロードするコマンドです。 サービスプロセッサ上に、旧バージョンの XCP イメージファイルがある場合は、新しいバージョンのイメージファイルがダウンロードされる前に削除されます。ダウンロードが成功したあとは、イメージファイルが正しいかどうかチェックされ、MD5 チェックサムの値が表示されます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -d サービスプロセッサ上にある、旧バージョンの XCP イメージファイルをすべて削除します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -l サービスプロセッサ上にある、XCP イメージファイルの一覧を表示します。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシは http です。<i>proxy</i> は <i>servername:port</i> の形式で指定します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。

オペランド

- u user** 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。
- v** 詳細な情報を表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。
- y** プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

以下のオペランドがサポートされています。

url ファームウェアイメージをダウンロードする URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。

```
http://server[:port]/path/file
https://server[:port]/path/file
ftp://server[:port]/path/file
file:///media/usb_msd/path/file
```

file は以下のいずれかの値となります。

```
BBXCPvvvv.tar.gz
PCIBOXvvvv.tar.gz
```

また、*vvvv* には 4 文字のバージョン番号が入ります。

詳細説明

コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例

使用例 1 HTTP サーバからイメージファイルをダウンロードします。

```
XSCF> getflashimage ftp://imageserver/images/BBXCP1041.tar.gz
Existing versions:
Version Size Date
Existing versions:
      Version                Size      Date
      BBXCPXXX.tar.gz        46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007
Warning: About to delete existing versions.
Continue? [y|n]: y
Removing BBXCPXXX.tar.gz.
  0MB received
  1MB received
  2MB received
...
 43MB received
 44MB received
 45MB received
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a0
```

使用例 2 FTP サーバからイメージファイルをダウンロードします。

```

XSCF> getflashimage ftp://imageserver/images/BBXCP1041.tar.gz
Existing versions:
      Version                               Size          Date
      BBXCPXXXX.tar.gz                     46827123       Wed Mar 14 19:11:40 2007
Warning: About to delete existing versions.
Continue? [y|n]: y
Removing BBXCPXXXX.tar.gz.
  0MB received
  1MB received
  2MB received
...
  43MB received
  44MB received
  45MB received
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a1

```

使用例 3 ポート番号 8080 の HTTP プロキシサーバを使用して、イメージファイルをダウンロードします。

```

XSCF> getflashimage - p proxyserver:8080 http://imageserver/
images/BBXCP1041.tar.gz
Existing versions:
      Version                               Size          Date
      BBXCPXXXX.tar.gz                     46827123       Wed Mar 14 19:11:40 2007
Warning: About to delete existing versions.
Continue? [y|n]: y
Removing BBXCPXXXX.tar.gz.
  0MB received
  1MB received
  2MB received
...
  43MB received
  44MB received
  45MB received
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a2

```

使用例 4 ユーザー名とパスワードを使用して、イメージファイルをダウンロードします。

```
XSCF> getflashimage -u jsmith http://imageserver/images/
BBXCP1041.tar.gz
Existing versions:
      Version                Size          Date
      BBXCPXXXX.tar.gz      46827123    Wed Mar 14 19:11:40 2007
Warning: About to delete existing versions.
Continue? [y|n]: y
Removing BBXCPXXXX.tar.gz.
Password: [not echoed]
      0MB received
      1MB received
      2MB received
...
      43MB received
      44MB received
      45MB received
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a3
```

使用例 5 USB メモリスティックからイメージファイルをダウンロードします。

```
XSCF> getflashimage file:///media/usb_msd/images/BBXCP1041.tar.gz
Existing versions:
      Version                Size          Date
      BBXCPXXXX.tar.gz      46827123    Wed Mar 14 19:11:40 2007
Warning: About to delete existing versions.
Continue? [y|n]: y
Removing BBXCPXXXX.tar.gz.
Mounted USB device
      0MB received
      1MB received
...
      44MB received
      45MB received
Download successful: 46827 Kbytes in 109 secs (430.094 Kbytes/sec)
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a4
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

flashupdate (8)

名前	getremotepwrmgmt - 電源連動機能 (Remote Power Management) の設定情報を取得します。
形式	getremotepwrmgmt {-G <i>groupid</i> } [-v] [-u <i>user</i>] [-X <i>proxy</i>] [-t <i>proxy_type</i>] [-y -n] <i>configuration_file</i> getremotepwrmgmt -h
説明	getremotepwrmgmt は、電源連動グループの設定情報を取得し、CSV 形式の管理情報ファイルとして保存するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -G <i>groupid</i> 電源連動グループのグループ ID を 1 つ指定します。1 から 32 までの数値を指定できます。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-x と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。 -u <i>user</i> 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。 -v 詳細な情報を表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用します。 -X <i>proxy</i> 取得に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を一緒に指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は http です。<i>proxy</i> は <i>servername:port</i> の形式で指定します。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

configuration_file 管理情報ファイルの保存先 URL を指定します。以下の形式がサポートされています。

```
http://server[:port]/path/file
https://server[:port]/path/file
ftp://server[:port]/path/file
file:///media/usb_msd/path/file
```

詳細説明

- 存在しないグループ ID を -G で指定した場合はエラーとなります。
- getremotepwrmgmt で取得された電源連動グループの管理情報ファイルは、setremotepwrmgmt -c config を実行するときに、そのまま使用できます。
- 管理情報ファイルは CSV 型式としてください。管理情報ファイルのフォーマットは『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。
- 管理情報ファイルはグループごとに作成する必要があります。1 つの管理情報ファイルに複数のグループ ID が混在している場合はエラーとなります。
- 管理情報ファイルに情報の配信先へアクセスするためのパスワードが設定されておらず、かつデフォルトユーザーが指定されていない場合は、電源連動グループの情報を配信する段階でパスワードの入力を要求されます。
- 既存の電源連動グループの設定を更新する場合は、以下の手順で実行してください。
 1. getremotepwrmgmt を実行し、更新する電源連動グループの設定情報を管理情報ファイルとして取得します。
 2. 手順 1. で取得したファイルを編集します。
 3. setremotepwrmgmt -c disable で、更新する電源連動グループの電源連動機能を無効にします。
 4. 手順 2. で修正した管理情報ファイルを指定して setremotepwrmgmt -c config を実行し、電源連動グループの設定を更新します。
 5. setremotepwrmgmt -c enable を実行し、更新した電源連動グループの電源連動機能を有効にします。

使用例

使用例 1 FTP サイトに電源連動グループ 1 の管理情報ファイルを取得します。

```
XSCF> getremotepwrmgmt -G 1 -X proxyserver:8080 -u jsmith ftp://
dataserver/data/rpm_group.1.conf
Group#01 remote power management group information is got.Continue? [y|n]:
Y
transfer from '/tmp/rpm_group.1.conf' to 'ftp://dataserver/data/
rpm_group.1.conf'
Password:
* About to connect() to proxyserver port 8080
* Trying proxyserver... * connected
```

```

* Connected to proxyserver (xxx.xxx.xxx.xxx) port 8080
* Proxy auth using (nil) with user ''
* Server auth using Basic with user 'jsmith'
> PUT ftp://dataserver/data/rpm_group.1.conf HTTP/1.1
Authorization: Basic bHdhbmc6bHdhbmc=
User-Agent: dumpconfig
Host: dataserver:21
Pragma: no-cache
Accept: */*
Content-Length: 24720
Expect: 100-continue
< HTTP/1.1 100 Continue
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: Sun-Java-System-Web-Proxy-Server/4.0
< Date: Mon, 04 Aug 2012 16:46:11 GMT
< Transfer-encoding: chunked
* Connection #0 to host proxyserver left intact
* Closing connection #0
The command completed successfully.
XSCF>

```

使用例 2 http サイトに電源連動グループ 1 の管理情報ファイルを取得します。

```

XSCF> getremotepwrmgmt -G 1 -X proxyserver:8080 -u jsmith http://
dataserver/data/rpm_group.1.conf
Group#01 remote power management group information is got.Continue? [y|n]:
y
The command completed successfully.
XSCF>

```

使用例 3 USB デバイスに電源連動グループ 1 の管理情報ファイルを取得します。

```

XSCF> getremotepwrmgmt -G 1 -v file:///media/usb_msd/
rpm_group.1.conf
Group#01 remote power management group information is got.Continue? [y|n]:
y
Making sure mount point is clear
Trying to mount USB device /dev/sda1 as /media/usb_msd
Mounted USB device
file '/media/usb_msd/rpm_group.1.conf' already exists
Do you want to overwrite this file? [y|n]: y
removing file 'file:///media/usb_msd/rpm_group.1.conf' ... done
reading database ... .....*done
creating temporary file ... done
starting file transfer ...transfer from '/tmp/rpm_group.1.conf.HE1RZa' to
'file:///media/usb_msd/rpm_group.1.conf'
done
removing temporary file ... done
Unmounted USB device
The command completed successfully.
XSCF>

```

終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	clearremotepwrmgmt (8) , setremotepwrmgmt (8) , showremotepwrmgmt (8)

名前	initbb - SPARC M10-4S およびクロスバーボックスをシステムから切り離し、工場出荷状態に初期化します。												
形式	initbb [[-q] -{y n}] [-f] -b <i>bb_id</i> initbb -h												
説明	initbb は、対象となる SPARC M10-4S およびクロスバーボックスをシステム構成から切り離し、工場出荷時の状態に初期化するコマンドです。 initbb を実行したあと、SPARC M10-4S およびクロスバーボックスは停止状態となります。 initbb は、SPARC M10-1/M10-4 では使用できません。												
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。												
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table><tr><td>-b <i>bb_id</i></td><td>初期化する SPARC M10-4S またはクロスバーボックスを指定します。<i>bb_id</i> には、SPARC M10-4S の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。</td></tr><tr><td>-f</td><td>対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスが異常状態であっても強制的にシステム構成から切り離します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr><tr><td>-q</td><td>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</td></tr><tr><td>-y</td><td>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</td></tr></table>	-b <i>bb_id</i>	初期化する SPARC M10-4S またはクロスバーボックスを指定します。 <i>bb_id</i> には、SPARC M10-4S の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。	-f	対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスが異常状態であっても強制的にシステム構成から切り離します。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。	-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。	-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
-b <i>bb_id</i>	初期化する SPARC M10-4S またはクロスバーボックスを指定します。 <i>bb_id</i> には、SPARC M10-4S の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。												
-f	対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスが異常状態であっても強制的にシステム構成から切り離します。												
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。												
-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。												
-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。												
-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。												
詳細説明	■ initbb はマスタ XSCF で実行してください。マスタ XSCF であるかどうかは showbbstatus(8) で確認できます。 ■ initbb ではマスタ XSCF を初期化できません。 ■ initbb を実行したあと、SPARC M10-4S およびクロスバーボックスはシステムから切り離され、停止状態となります。再度システムに組み込むには、システムの電源を投入しなおすか、対象の SPARC M10-4S およびクロスバーボックスを増設してください。 ■ 初期化対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの、XSCF に対してシリアル接続しておくことにより、初期化の状況および完了を確認できます。												

- クロスバーボックスを初期化する場合は、システムが停止している状態で実行してください。システムが停止していない場合、エラーとなります。
- システム停止状態とは、すべての PPAR が停止している状態です。起動している状態の場合は、`poweroff -a` を実行することで、すべての PPAR が停止し、その後システムの電源が切断されます。システム電源の状態は、`showhardconf(8)` を実行し、「System_Power:」の表示（「On」または「Off」）を参照することで確認できます。
- SPARC M10-4S を初期化する場合は、SPARC M10-4S 上のシステムボードがシステムボードプール状態、または PPAR 構成から切り離された状態で実行してください。システムボードがシステムボードプール状態でない場合はシステムボードプール状態となります。PPAR 構成に組み込まれていて PPAR が稼働中の場合は、エラーとなります。
- SPARC M10-4S を初期化する場合は、対象の SPARC M10-4S と同じ ID を持つ PPAR の電源が切断されている必要があります。
- SPARC M10-4S を初期化したあとは、対象の SPARC M10-4S と同じ ID を持つ PPAR の電源が投入できなくなります。これは、以下のどちらかの方法で解消できます。
 - 初期化した SPARC M10-4S を増設して、再度システムに組み込む
 - 別の PPAR-ID に PPAR 構成を変更する
- 対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスのシリアル番号がシステムのシリアル番号として使用されている場合は、エラーとなります。
- コマンド実行時のプロンプトで、「n」を入力した場合、SPARC M10-4S の初期化は行われずに終了します。
- `-f` を指定した場合は、SPARC M10-4S またはクロスバーボックスが異常状態であっても、システム構成が切り離されます。しかし、対象の SPARC M10-4S またはクロスバーボックスが正常でない場合は、正常に初期化される保証はありません。
- コマンドを実行すると、システムに登録されている CPU コアアクティベーションキーは削除されます。CPU コアアクティベーションキーを保持する場合は、`dumpcodactivation(8)` で CPU コアアクティベーションキーをあらかじめ保存しておきます。`initbb` を実行したあとに、`restorecodactivation(8)` を実行して、保存しておいた CPU コアアクティベーションキーを復元してください。
- CPU コアアクティベーションキーを保存せずに `initbb` を実行した場合は、再度、CPU コアアクティベーションキーを登録する必要があります。
- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

使用例

使用例 1 BB#01 を工場出荷時の状態に初期化します。コマンド実行後、BB#01 は停止します。

```
XSCF> initbb -b 1
You are about to initialize BB/XB-Box.
NOTE the following.
```

- 1. BB/XB-Box is excluded from the system and halted.
- 2. PPAR-ID of the same value as BB-ID becomes invalid.

Continue? [y|n] :y

使用例 2 XBBOX#81 の初期化をします。プロンプトには自動的に「y」と応答します。
 コマンド実行後、XBBOX#81 は停止します。

```
XSCF> initbb -y -b 81
You are about to initialize BB/XB-Box.
NOTE the following.
  1. BB/XB-Box is excluded from the system and halted.
  2. PPAR-ID of the same value as BB-ID becomes invalid.

Continue? [y|n] :y
```

使用例 3 BB#01 を初期化します。プロンプトは非表示にして、自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> initbb -q -y -b 1
```

終了ステータス 以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目 **showbbstatus**(8)

initbb(8)

名前	ioxadm - PCI ボックス、リンクカード、およびホストサーバに接続されたカードを管理します。
形式	ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] env [-e] [-l] [-t] [<i>target</i> [<i>sensor</i>]] ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] list [<i>target</i>] ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] locator [on off] [<i>target</i>] ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] poweroff <i>target</i> ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] poweron <i>target</i> ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] reset <i>target</i> ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] settled [on off blink] <i>target</i> <i>led_type</i> ioxadm serial <i>target</i> <i>serial_num</i> ioxadm -c check <i>target</i> -s <i>version</i> ioxadm [-f] [-A] [-v] [-M] -c update <i>target</i> -s <i>version</i> ioxadm -h
説明	ioxadm は、PCI ボックス、リンクカード、およびホストサーバに接続されたカードを管理するコマンドです。 ioxadm を使用するには、オペランドとそのオペランドが必要とするオプションを指定する必要があります。対象のデバイスに指定できるのは、ホストサーバ内蔵の PCI スロットに搭載されているカード、PCI ボックス、または PCI ボックス内の Field Replaceable Unit (FRU) です。ホストサーバ内のカードは、ホストサーバからカードまでのパスを示す文字列で識別されます。 詳細な情報は、オプションの <i>target</i> の項を参照してください。

ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 <table><tr><td>ユーザー権限</td><td>オペランド</td></tr><tr><td>platop</td><td>env, list</td></tr><tr><td>platadm</td><td>env, list, locator, poweroff, poweron</td></tr><tr><td>fieldeng</td><td>すべてのオペランド</td></tr></table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	ユーザー権限	オペランド	platop	env, list	platadm	env, list, locator, poweroff, poweron	fieldeng	すべてのオペランド				
ユーザー権限	オペランド												
platop	env, list												
platadm	env, list, locator, poweroff, poweron												
fieldeng	すべてのオペランド												
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table><tr><td>-A</td><td>出力のヘッダーを非表示にして、解析可能な出力のみ表示します。各フィールドはシングルタブによって区切られます。</td></tr><tr><td>-c check</td><td>ファームウェアの適用できるかどうかチェックします。オペランドで指定する種類／版数のファームウェアについてチェックします。</td></tr><tr><td>-c update</td><td>PCI ボックス および リンクカードの ファームウェアをアップデートします。オペランドで指定する版数、<i>target</i> のファームウェアをアップデートします。</td></tr><tr><td>-f</td><td>警告を無視して、強制的にコマンドを実行します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr></table>	-A	出力のヘッダーを非表示にして、解析可能な出力のみ表示します。各フィールドはシングルタブによって区切られます。	-c check	ファームウェアの適用できるかどうかチェックします。オペランドで指定する種類／版数のファームウェアについてチェックします。	-c update	PCI ボックス および リンクカードの ファームウェアをアップデートします。オペランドで指定する版数、 <i>target</i> のファームウェアをアップデートします。	-f	警告を無視して、強制的にコマンドを実行します。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-M	テキストを 1 画面ずつ表示します。
-A	出力のヘッダーを非表示にして、解析可能な出力のみ表示します。各フィールドはシングルタブによって区切られます。												
-c check	ファームウェアの適用できるかどうかチェックします。オペランドで指定する種類／版数のファームウェアについてチェックします。												
-c update	PCI ボックス および リンクカードの ファームウェアをアップデートします。オペランドで指定する版数、 <i>target</i> のファームウェアをアップデートします。												
-f	警告を無視して、強制的にコマンドを実行します。												
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。												
-M	テキストを 1 画面ずつ表示します。												

-s version	ファームウェアの版数を指定します。ファームウェアのチェック、登録、アップデートを行う場合に指定します。<i>version</i> にはメジャー版数、マイナー版数を続けて指定します。 ファームウェアの版数は「<i>xyyy</i>」のように 4 桁で指定します。各番号の意味は以下のとおりです。 <table> <tr> <td><i>xx</i></td><td>メジャーリリース番号</td></tr> <tr> <td><i>yy</i></td><td>マイナーリリース番号</td></tr> </table>	<i>xx</i>	メジャーリリース番号	<i>yy</i>	マイナーリリース番号
<i>xx</i>	メジャーリリース番号				
<i>yy</i>	マイナーリリース番号				
-v	詳細な情報を表示します。詳細は、各オペランドを参照してください。				
target	対象のデバイスを指定します。ホストサーバ内蔵の PCI スロットに搭載されたカード、PCI ボックス、または PCI ボックス内部の FRU のいずれかを指定できます。 ホストサーバのスロットに搭載されたカードは、カードへの <i>host_path</i> によって識別されます。 <i>host_path</i> はプラットフォームに依存し、カードが搭載されたホストサーバの、スロットへのパスを示します。<i>host_path</i> は以下の形式で示されます。 BB#0-PCI#0, PCI-E slot0 PCI ボックス (<i>box_id</i>) は、シリアル番号によって識別されます。 シリアル番号で参照するには、「PCIBOX#<i>nnnn</i>」を使用します。「<i>nnnn</i>」は PCI ボックスのシリアル番号の下 4 桁です。 指定する内容によっては、PCI ボックスの 1 つのコンポーネントだけに影響する場合があります。たとえば、個々の IO ボードと電源ユニットは、それぞれ独立して電源の投入と切断を行うことができます。 PCI ボックス内部の FRU (<i>fru</i>) は、以下のように識別されます。				

PCIBOX#*nnnn*/IOB – I/O ボード

PCIBOX#*nnnn*/FANBP – ファンバックプレーン

PCIBOX#*nnnn*/PSU#0 – 背面下のベイにある電源ユニット

PCIBOX#*nnnn*/PSU#1 – 背面上のベイにある電源ユニット

PCIBOX#*nnnn*/FAN#0 – 前面左のベイにあるファンユニット

PCIBOX#*nnnn*/FAN#1 – 前中央のベイにあるファンユニット

PCIBOX#*nnnn*/FAN#2 – 前面右のベイにあるファンユニット

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

`env [-e] [-l] [-t] [target [sensor]]`

PCI ボックスまたはリンクカードの環境状態の要約を表示します。

-e 電気に関する状態（電流および電圧の測定値、ファンの回転速度、スイッチの設定）を表示します。

-l LED の状態を表示します。

-t 温度センサーの測定値を表示します。

target オプションの *target* の項を参照してください。env オペランド固有の内容は、下記を参照してください。

sensors データを表示するセンサーを指定します。指定しない場合は、すべてのセンサーについての情報が表示されます。*target* と一緒に使用します。

PCI ボックス内の FRU またはホストサーバのスロット内のカードを *target* として指定した場合は、env はその FRU についての環境情報のみを表示します。

-e、-l、-t のいずれも指定しない場合は、すべてのセンサーの情報が表示されます。いずれのセンサーも指定しない場合は、すべてのセンサーの情報が表示されます。*target* を指定しない場合は、すべての PCI ボックスについての情報が表示されます。

target として *box_id* を指定した場合、env は指定された PCI ボックス内部のすべての FRU、および搭載されている、リンクカードに対するセンサー測定値の一覧を表示します。

env の各オプションは、どのような組み合わせでも使用できます。

以下の情報も、env およびその表示結果に適用されます。

- 結果は表形式で表示されます。各 FRU センサーは 1 列目に表示されます。2 列目はセンサー名で、周囲温度の場合は T_AMBIENT、12V レールの電圧測定値は V_12V_0V のように表示されます。3 列目、4 列目、5 列目はそれぞれセンサー測定値 (Value)、センサー分解能 (Res)、単位 (Units) が表示されます。使用例 1 を参照してください。
- 各 FRU にはさまざまなセンサーが含まれます。*sensor* に複数の値を指定する場合は、値をスペースで区切って指定します。*sensor* に指定できる値は、使用例 1 の Sensor カラムに示されています。Units には、摂氏温度、電圧、アンペア、SWITCH、および RPM が表示されます。
- *sensor* の名前は FRU に依存しており、FRU のタイプによって異なります。場合によっては、個々の FRU 間でも異なることがあります。

(続き)

- `-v` を指定した場合は、詳細な情報が出力されます。通常の出力に加えて、センサーでサポートされる最大値と最小値 (Max, Min) が、上下の警告しきい値 (Min Alarm, Max Alarm) とともに出力に含まれます。
- LED インジケータは、これらのフィールドをサポートしていません。
- 「-」を含んでいるフィールドは、サポートされない設定であることを示します。たとえば、温度の下限値に関する警告しきい値は存在しません。

led_type

XSCF で制御できる FRU LED を指定します。setled と一緒に指定します。以下の表は setled の off, on, blink の値で制御できる LED の状態を示しています。Y (yes) は制御できる LED、N (no) は制御できない LED を表します。

LED	Name	off	on	blink
LOCATE	Locate	Y	N	Y

* OVERTEMP LED と筐体の ACTIVE LED はすべての LED 状態を設定することはできません。しかし、LED の状態はハードウェアによって頻繁に更新されるため、変更された LED 状態は表示されない場合があります。

注 – この他の LED は、ソフトウェアでは制御されません。システムが備えている LED の一覧は、`env -l` を使用することで表示できます。

`list [target]`

システムが管理する PCI ボックスを一覧表示します。

target を指定せずに `list` を実行すると、PCI ボックスの一覧が表示されます (1 行に 1 つの PCI ボックスが表示されます)。各行には、その PCI ボックス固有の識別子、およびそのリンクカードのホスト固有の名前が含まれます。使用例 3 を参照してください。

PCI ボックスの引数またはリンクカードのパスを指定してコマンドを実行すると、指定した FRU が含まれる単一の行が表示されます。*host path* を指定した場合は、そのリンクカードの情報だけが表示されます。`-v` を設定した場合は、出力に FRU の詳細情報が含まれます。使用例 4 および使用例 5 を参照してください。

`locator [on | off] [target]`

シャーシ（ロケーター）LED の状態を設定、または問い合わせます。

オプションを指定せずに `locator` を実行すると、指定した FRU に関する LED の、現在の状態が出力されます。

オプションのフィールドを使用する場合、`target` 引数は必須です。指定できる `target` は PCI ボックスのみです。

<code>on</code>	LED を点灯します。
<code>off</code>	LED を消灯します。

シャーシロケーターは橙色の LED です。FRU を指定すると、FRU の黄色のサービス LED がシャーシ（ロケーター）LED と一緒に使用されます。

PCI ボックスの筐体で同時にロケーションインジケータを有効にできる FRU は、1 つだけです。シャーシ（ロケーター）LED をオフにすると、（サービス）FRU LED も点滅しなくなります。使用例 6 を参照してください。

`poweroff target`

指定の FRU を停止し、該当の LED を点灯させて、FRU の取り外しが可能になったことを示します。`target` が PSU の場合は `-f` と一緒に使用してください。

注 – 同一の PCI ボックスにある 2 つの電源ユニット（PSU）を両方とも取り外さないでください。2 つの電源ユニットを停止させると、コマンドラインから PCI ボックスの電源を再投入できなくなります。PCI ボックスの電源を物理的に投入する必要があります。

注 – LED とファンは、2 つの電源ユニットから電力の供給を受けているため、1 つの電源ユニットを停止しても動作する場合があります。

`poweron target`

IO ボードへの全電源供給を復旧します。または、すでに取り外し可能になっている電源からの供給を再び有効にします。電源ユニットを新規にインストールして電源スイッチをオンの位置にするか、または電源付きのリンクカードに IO ボードを接続すると、それらの電源は自動的に投入されます。ただし、取り外しのためにすでに電源を切断している電源ユニットまたは IO ボードの場合は、電源スイッチがオンの位置になっている場合に限り、それらの電源を再投入するために、このコマンドを使用できます。

reset target

PCI ボックス環境を監視するために使用された FRU コンポーネントを再度初期化します。IO ボードまたはリンクカードを指定すると、リンクカードのブリッジコントローラーがリセットされて再度初期化されます。PCI ボックスを指定すると、PCI ボックスに関連づけられているブリッジコントローラーとともに、PCI ボックスのファンコントローラーとデマルチプレクサがリセットされて再度初期化されます。

setled [on|off|blink] target led_type

LED 状態を設定します。

off	消灯します。
on	点灯します。
blink	点滅します。

LED タイプの詳細は、*led_type* を参照してください。

指定できる *target* は PCI ボックスのみです。

serial target serial_num

PCI ボックスのシリアル番号を設定します。PCI ボックスの IO ボードとファインバックプレーンを同時に交換した場合に、シリアル番号を再登録する場合に使用します。

指定できる *target* は PCI ボックスのみです。

使用例

使用例 1 温度、電圧、電流、ファン回転速度センサーの測定値を表示します。

```
XSCF> ioxadm env -te PCIBOX#A3B5
Location Sensor Value Res Units

PCIBOX#A3B4/PSU#0 FAN 3224.324 - RPM
PCIBOX#A3B4/PSU#1 FAN 3224.324 - RPM
PCIBOX#A3B4/FAN#0 FAN 3522.314 - RPM
PCIBOX#A3B4/FAN#1 FAN 3522.314 - RPM
PCIBOX#A3B4/FAN#2 FAN 3522.314 - RPM
PCIBOX#A3B4/FAN#0 FAN 3522.314 - RPM
PCIBOX#A3B4/IOB T_INTAKE 32.000 - C
PCIBOX#A3B4/IOB T_PART_NO1 32.000 - C
PCIBOX#A3B4/IOB T_PART_NO2 32.000 - C
PCIBOX#A3B4/IOB T_PART_NO3 32.000 - C
PCIBOX#A3B4/IOB V_12_0V 12.400 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_3_3_NO0 3.320 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_3_3_NO1 3.310 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_3_3_NO2 3.310 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_3_3_NO3 3.320 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_1_8V 1.820 - V
PCIBOX#A3B4/IOB V_0_9V 0.910 - V
```

使用例 2 1つのリンクに関するすべてのセンサー測定値を表示します。ヘッダーは非表示にします。

```
XSCF> ioxadm -A env BB#00-PCI#1
BB#00-PCI#1 LINK On - LED
BB#00-PCI#1 MGMT On - LED
```

使用例 3 すべての PCI ボックスまたはリンクカードのパスを表示します。

```
XSCF> ioxadm list
PCIBOX            Link
PCIBOX#0033 BB#00-PCI#1
PCIBOX#12B4 BB#01-PCI#0
```

使用例 3 では、PCI ボックスとホストサーバ内部のリンクカード間の接続を、リストで表示しています。(IO ボード、および電源を備えている) PCIBOX#0033 は、リンクカードを介してホストサーバに接続されています。Link は、IO ボードに接続されているリンクカードを表します。

使用例 4 単一の PCI ボックスを表示します。

```
XSCF> ioxadm list PCIBOX#12B4
PCIBOX            Link
PCIBOX#12B4 BB#01-PCI#0
```

使用例 5 ホストパスを使用し、詳細出力モード、ヘッダー非表示で、カードを表示します。

```
XSCF> ioxadm -A -v list BB#00-PCI#1
BB#00-PCI#1 F20 - 000004 5111500-01 On
```

使用例 6 PCI ボックスのロケーター LED のステータスを表示します。

```
XSCF> ioxadm locator PCIBOX#12B4
Location            Sensor    Value    Resolution    Units
PCIBOX#12B4        LOCATE   Blink   -            LED
```

PCI ボックスの筐体の白色 LED には、電源ボタンが付いています。このボタンは、筐体の白色ロケーター LED の状態を「消灯」または「高速」に切り替えるために使用できます。このボタンを使用してロケーター LED をオフにすると、高速点滅の FRU サービス LED がクリアされます。

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

名前	nslookup - ホスト名をインターネットネームサーバに照会します。
形式	nslookup <i>hostname</i> nslookup -h
説明	nslookup は、指定したホスト名を、インターネットネームサーバに照会するコマンドです。 以下の情報が表示されます。 <pre> Server インターネットネームサーバ名 Address インターネットネームサーバの IP アドレス Name ホスト名 Address ホストの IP アドレス </pre>
ユーザー権限	このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <pre> -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 </pre>
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <pre> hostname ネットワークインターフェースに設定されているホスト名を指定します。Fully Qualified Domain Name (FQDN) または省略形で指定できます。 </pre>
詳細説明	何も指定しないで nslookup を実行すると、エラーとなります。
使用例	使用例 1 scf0-hostname0 というホスト名の情報を表示します。 <pre> XSCF> nslookup scf0-hostname0 Server: server.example.com Address: 192.168.1.100 Name: scf0-hostname0.example.com Address: 192.168.1.101 </pre>

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

名前	password - XSCF ユーザーアカウントのパスワードと有効期限を設定します。				
形式	password [-e <i>days</i> <i>date</i> NEVER] [-i <i>inactive</i>] [-M <i>maxdays</i>] [-n <i>mindays</i>] [-w <i>warn</i>] [<i>user</i>] password -h				
説明	password は、XSCF ユーザーアカウントのパスワードとパスワードの有効期限を設定するコマンドです。 パスワードは 32 文字以内で指定します。以下の文字が使用できます。 ■ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ■ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ■ 0123456789 ■ !@#\$%^&*[]{}()_-= '~></"?:;[SPACE] 1 つ以上のオプションを指定して password を実行すると、アカウントの有効期限が変更されます。デフォルトの値は、setpasswordpolicy(8) を参照してください。 オプションを省略して password を実行すると、パスワードを変更するためのプロンプトが表示されます。 <i>user</i> を省略して password を実行すると、現在のユーザーアカウントが対象となります。 ユーザー名が指定されるかどうかにかかわらず、ユーザーアカウントは、ローカルなものではなくてもなりません。もしユーザーアカウントがローカルでなければ、password はエラーになります。				
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下の権限が必要です。 <table><tr><td>useradm</td><td>すべてのユーザーアカウントのパスワードと有効期限を無条件で設定できます。</td></tr><tr><td>上記以外</td><td>自分のユーザーアカウントのパスワードだけ設定できます。</td></tr></table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	useradm	すべてのユーザーアカウントのパスワードと有効期限を無条件で設定できます。	上記以外	自分のユーザーアカウントのパスワードだけ設定できます。
useradm	すべてのユーザーアカウントのパスワードと有効期限を無条件で設定できます。				
上記以外	自分のユーザーアカウントのパスワードだけ設定できます。				

オプション

以下のオプションがサポートされています。

-e *days* | *date* | Never *days* には本日を起点とする XSCF ユーザーアカウントの有効期間の日数を設定します。0 から 10730 までの数値で指定できます。現在の日付に *days* で指定した数値を加えた結果が 2038 年 1 月を超えた場合は、指定した数値は無効となりコマンドは実行されません。

date にはアカウントの有効期限が切れる日付を設定します。2038 年 1 月を超えない日付で指定します。以下のいずれかの形式で指定できます。

mm/dd/yy (10/30/12)

yyyy-mm-dd (2012-10-30)

yy-mm-dd (12-10-30)

dd-Mmm-yy (30-Oct-12)

dd-Mmm-yyyy (30-Oct-2012)

dd Mmm yy ("30 Oct 12")

dd Mmm yyyy ("30 Oct 2012")

Mmm dd, yy ("Oct 30, 12")

Mmm dd, yyyy ("Oct 30, 2012")

スペースを含む形式を使用する場合は、二重引用符 (") で囲みます。大文字と小文字は区別しません。

Never は、アカウントの有効期限がないことを表します。大文字と小文字は区別されません。

-h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

-i *inactive* パスワードの有効期限が切れてからアカウントがロックされるまでの日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成された時点で割り当てられます。デフォルトは -1 です。値が -1 の場合は、パスワードの有効期限が切れたあともアカウントがロックされないことを表します。-1 から 99999999 までの整数で指定します。

	-M maxdays パスワードが有効である最大日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成された時点で割り当てられます。デフォルトは 999999 です。0 から 999999999 までの整数で指定します。 -n mindays パスワードを変更してから、次に変更するまでの間の最小日数を設定します。デフォルトは 0 です。いつでもパスワードを変更できることを表します。0 から 999999999 までの整数で指定します。 この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。 -w warn ユーザーにパスワードの有効期限の警告を発してから実際に有効期限が切れるまでの日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成された時点で割り当てられます。デフォルトは 7 です。0 から 999999999 までの整数で指定します。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 user XSCF ユーザーアカウント名を指定します。
詳細説明	■ user に他ユーザーを指定してパスワードを変更するときは、システムのパスワードポリシーは自動では反映されません。user は新ユーザーの初期パスワードを作成するときやユーザーアカウントが失効されたり、パスワードを忘れたりした場合に使用してください。他ユーザーのパスワードを変更するときは、必ず、システムのパスワードポリシーに従ったパスワードを指定してください。 showpasswordpolicy(8) を実行すると現在のパスワードポリシーを参照することができます。 ■ useradm 権限を持つユーザーによる操作で他のユーザーアカウントを指定した場合は、指定された他のユーザーアカウントのパスワードに有効期限が指定されている場合でも、パスワードと有効期限を設定できます。このとき、パスワードおよび有効期限とも、設定した値で上書きされます。
使用例	使用例 1 パスワードの有効期限を 2012 年 2 月 2 日に設定します。 <pre>XSCF> password -e 2012-02-02</pre> 使用例 2 パスワードの有効期限が切れてから 10 日後にロックします。 <pre>XSCF> password -i 10</pre>

password(8)

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。
関連項目	setpasswordpolicy (8) , showpasswordpolicy (8)

名前	ping - ICMP の ECHO_REQUEST パケットをネットワーク上のホストへ送信します。
形式	ping [-c <i>count</i>] [-q] <i>host</i> ping -h
説明	ping は、ICMP の ECHO_REQUEST データグラムを用いて、指定したホストまたはゲートウェイからの ECHO_RESPONSE を引き出すコマンドです。 ping が正常に実行できれば、XSCF と、指定したホストまたはゲートウェイ間のネットワークは正常であると判断できます。また、結果からネットワーク性能を計測することができます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。 ■ <i>host</i> に「localhost」、ループバックアドレス「127.0.0.0/8」、SSCP リンクのインターフェースを指定する場合 fieldeng ■ 上記以外 必要な権限はありません。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -c <i>count</i> パケットを送信する回数を指定します。指定した回数分パケットを送信し、その応答を受信すると、ping は終了します。省略した場合は、ユーザーが終了するまでパケットを送信し続けます。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -q 出力を抑制します。途中経過を表示せず、開始時と終了時だけ出力します。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>host</i> パケットを送信するホスト名または IP アドレスを指定します。
使用例	使用例 1 scf0-hostname0 というホスト名にパケットを 3 回送信します。 <pre>XSCF> ping -c 3 scf0-hostname0 PING scf0-hostname0 (192.168.1.100): 56 data bytes 64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.1 ms 64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.1 ms 64 bytes from 192.168.1.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.1 ms</pre>

ping(8)

```
--- scf0-hostname0 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.1/0.1/0.1 ms
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- | | |
|----|------------------|
| 0 | 正常に終了したことを表します。 |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

名前	poweroff - 物理パーティション (PPAR) を停止します。
形式	poweroff [[-q] -{y n}] [-f] [-M] -p <i>ppar_id</i> poweroff [[-q] -{y n}] [-M] -a poweroff -h
説明	poweroff は、PPAR を停止するコマンドです。 指定したすべての PPAR を停止します。Oracle Solaris に対して通常のシャットダウン処理が行われてから、PPAR が停止します。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm, fieldeng すべての PPAR に対して実行できます。 pparadm, pparmgr 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a 起動しているすべての PPAR を停止します。platadm、fieldeng 権限を持つユーザーだけが指定できます。暖機運転待ち、空調待ち、または PPAR の起動処理中の場合でも停止します。 -f XSCF によって指定した PPAR を強制的に停止します。-p と一緒に使用します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -M テキストを 1 画面ずつ表示します。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>ppar_id</i> 停止する物理パーティションの PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。暖機運転待ち、空調待ち、または PPAR の起動処理中の場合には停止しません。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

- 論理ドメインの Oracle Solaris が動作中の場合は、論理ドメインに用意されている shutdown(1M) の -i 5 オプションに相当する停止処理が行われます。
- 論理ドメインの Oracle Solaris が起動中の場合は、停止できません。起動完了後に、再度 poweroff を実行してください。
- 論理ドメインの Oracle Solaris がシングルユーザーモードで動作中の場合は、poweroff を使用して停止できません。論理ドメインで shutdown(1M) を実行してください。
- 論理ドメインの構成を変更した場合は、制御ドメイン上で ldm add-spconfig コマンドを実行し、最新の構成情報を XSCF に保存してください。保存しない場合は、PPAR の停止処理が、正しく動作しないことがあります。
- poweroff を実行すると、指定された PPAR ごとに、以下の形式で、停止結果が表示されます。

Powering off 正常に停止したことを表します。

Not powering off エラーが発生し、停止できなかったことを表します。結果とともに、エラーメッセージが表示されます。

- showdomainstatus(8) を使用すると、システム上の各 PPAR が停止しているかどうかを確認できます。

使用例

使用例 1 すべての PPAR を停止します。

```
XSCF> poweroff -a
PPAR-IDs to power off:00,01,02,03
Continue? [y|n]:y
00:Powering off
01:Powering off
02:Powering off
03:Powering off

*Note*
This command only issues the instruction to power-off.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 2 PPAR-ID 0 を停止します。

```
XSCF> poweroff -p 0
PPAR-IDs to power off:00
Continue? [y|n]:y
00:Powering off

*Note*
This command only issues the instruction to power-off.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 3 PPAR-ID 0 を強制的に停止します。

```
XSCF> poweroff -f -p 0
PPAR-IDs to power off:00
The -f option will cause domains to be immediately resets.
Continue? [y|n]:y
00:Powering off

*Note*
This command only issues the instruction to power-off.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 4 PPAR-ID 2 を停止します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> poweroff -y -p 2
PPAR-IDs to power off:02
Continue? [y|n]:y
02:Powering off

*Note*
This command only issues the instruction to power-off.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 5 PPAR-ID 2 を停止します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> poweroff -q -y -p 2

XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

poweron(8), reset(8), showdomainstatus(8), showpparprogress(8)

poweroff(8)

名前	poweron - 物理パーティション (PPAR) を起動します。														
形式	poweron [[-q] -{y n}] [-M] -p <i>ppar_id</i> poweron [[-q] -{y n}] [-M] -a poweron -h														
説明	poweron は、PPAR を起動するコマンドです。 指定したすべての PPAR を起動します。														
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 <table> <tr> <td>platadm, fieldeng</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr> <tr> <td>pparadm, pparmgr</td><td>管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr> </table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。	pparadm, pparmgr	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。										
platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。														
pparadm, pparmgr	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。														
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table> <tr> <td>-a</td><td>セットアップが完了している、すべての PPAR を起動します。 platadm または fieldeng 権限を持つユーザーだけが指定できます。「セットアップが完了している PPAR」とは、setupfru(8) によって設定が完了している PPAR のことです。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr> <tr> <td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr> <tr> <td>-p <i>ppar_id</i></td><td>起動する物理パーティションの PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。</td></tr> <tr> <td>-q</td><td>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</td></tr> <tr> <td>-y</td><td>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</td></tr> </table>	-a	セットアップが完了している、すべての PPAR を起動します。 platadm または fieldeng 権限を持つユーザーだけが指定できます。「セットアップが完了している PPAR」とは、setupfru(8) によって設定が完了している PPAR のことです。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-M	テキストを 1 画面ずつ表示します。	-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。	-p <i>ppar_id</i>	起動する物理パーティションの PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。	-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。	-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
-a	セットアップが完了している、すべての PPAR を起動します。 platadm または fieldeng 権限を持つユーザーだけが指定できます。「セットアップが完了している PPAR」とは、setupfru(8) によって設定が完了している PPAR のことです。														
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。														
-M	テキストを 1 画面ずつ表示します。														
-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。														
-p <i>ppar_id</i>	起動する物理パーティションの PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。														
-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。														
-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。														
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。														

- poweron を実行すると、指定された PPAR ごとに、以下の形式で起動結果が表示されます。

Powering on 正常に起動されたことを表します。

Not Powering on エラーが発生し、起動できなかったことを表します。結果とともに、エラーメッセージが表示されます。

- showhardconf(8) を使用すると、PPAR が起動されているかどうかを確認できます。

使用例

使用例 1 すべての PPAR を起動します。

```
XSCF> poweron -a
PPAR-IDs to power on:00,01,02,03
Continue? [y|n]:y
00:Powering on
01:Powering on
02:Powering on
03:Powering on

*Note*
This command only issues the instruction to power-on.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
```

使用例 2 PPAR-ID 0 を起動します。

```
XSCF> poweron -p 0
PPAR-IDs to power on:00
Continue? [y|n]:y
00:Powering on

*Note*
This command only issues the instruction to power-on.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
```

使用例 3 PPAR-ID 0 を起動します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> poweron -y -p 0
PPAR-IDs to power on:00
Continue? [y|n]:y
00:Powering on

*Note*
This command only issues the instruction to power-on.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 4 PPAR-ID 1 を起動します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動

	的に「y」と応答します。
	<pre>XSCF> poweron -q -y -p 1 XSCF></pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	<code>poweroff(8)</code> , <code>reset(8)</code> , <code>showdomainstatus(8)</code> , <code>showpparprogress(8)</code>

poweron(8)

名前	prtfriu - システムおよび PCI ボックスの FRUID データを表示します。
形式	prtfriu [-c] [-l] [-M] [-x] [<i>container</i>] prtfriu -h
説明	prtfriu は、システムおよび PCI ボックスから Field Replaceable Unit Identifier (FRUID) を取得するコマンドです。 出力形式はツリー構造で、FRU のパスが各コンテナにエコーされます。コンテナが見つかり、コンテナのデータも同様にツリー構造で出力されます。 引数を指定しないで prtfriu を実行すると、FRU の階層とすべての FRUID コンテナデータが出力されます。prtfriu を実行すると、画面に出力されます。 注 - 物理パーティション (PPAR) からの FRU 情報は、このコマンドを使用しても取得できません。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -c コンテナとコンテナデータだけを出力します。このオプションは FRU ツリー階層を出力しません。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -l FRU ツリー階層だけを出力します。このオプションはコンテナデータを出力しません。 -M テキストを 1 画面ずつ表示します。 -x prtfriureg.dtd のシステム識別子 (SYSTEM) を付けて XML 形式で出力します。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>container</i> データを格納する特定のハードウェアのパス名を指定します。
詳細説明	prtfriu(8) コマンドは、一度に複数実行することはできません。別のユーザーが実行しているときに prtfriu(8) コマンドを実行した場合はエラーとなります。
使用例	使用例 1 FRU ツリー階層を表示します。 <pre> XSCF> prtfriu -l /frutree/BB#0 (fru) /frutree/BB#0/CMUL (container) </pre>

```

/frutree/BB#0/CMUL/MEM#00A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#01A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#02A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#03A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#04A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#05A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#06A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#07A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#10A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#11A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#12A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#13A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#14A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#15A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#16A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#17A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#00B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#01B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#02B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#03B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#04B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#05B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#06B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#07B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#10B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#11B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#12B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#13B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#14B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#15B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#16B (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#17B (container)
/frutree/BB#0/CMUU (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#20A (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#21A (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#22A (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#23A (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#24A (container)
/frutree/BB#0/CMUU/MEM#25A (container)
:
/frutree/BB#0/XBU#0 (container)
/frutree/BB#0/XBU#1 (container)
/frutree/BB#0/THU#0 (container)
/frutree/BB#0/THU#1 (container)
/frutree/BB#0/PSUBP (container)
/frutree/BB#0/OPNL (container)
/frutree/BB#0/PSU#0 (container)
/frutree/BB#0/PSU#1 (container)
/frutree/BB#1 (fru)
/frutree/BB#1/CMUL (container)
/frutree/BB#1/CMUL/MEM#00A (container)
/frutree/BB#1/CMUL/MEM#01A (container)
:

```

使用例 2 コンテナの一覧を表示します。

```
XSCF> prtfriu -lc
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#00A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#01A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#02A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#03A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#04A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#05A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#06A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#07A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#10A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#11A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#12A (container)
/frutree/BB#0/CMUL/MEM#13A (container)
:
```

終了ステータス 以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目 [ioxadm\(8\)](#)

名前	<code>rastest</code> - 疑似故障を発生させます。
形式	<code>rastest -c {test hb}</code> <code>rastest -h</code>
説明	<code>rastest</code> は、疑似的に故障を発生させ、エラーログを登録するコマンドです。 登録されるエラーログは、<code>rastest</code> 用に定義されたエラーログです。登録されたエラーログは <code>showlogs(8)</code> で確認できます。 SNMP エージェントを有効にしている場合は、トラップを送信できます。SNMP エージェントの設定は <code>setsnmp(8)</code> を参照してください。 <code>rastest</code> を実行しても、リモート保守サービスや電子メールへ通報されることありません。また、コンポーネントが縮退されることなく、LED も点灯しません。PPAR がパニックし再起動することもあります。 <code>rastest</code> を実行すると、システムで使用されているモデルを自動的に判別し、モデルに応じて、以下の FRU を被疑箇所としたエラーログが登録されます。 オプションにより、以下のどちらかの疑似故障が発生されます。 <code>test</code> 被疑故障用のエラーログを登録します。 ■ SPARC M10-1 第 1 被疑箇所 /MBU 第 2 被疑箇所 /OPNL 第 3 被疑箇所 /PSU#0 ■ SPARC M10-4 第 1 被疑箇所 /BB#0/CMUL 第 2 被疑箇所 /BB#0/OPNL 第 3 被疑箇所 /BB#0/PSU#0 ■ SPARC M10-4S 第 1 被疑箇所 /XBBOX#80/XBU#0 第 2 被疑箇所 /XBBOX#80/OPNL 第 3 被疑箇所 /XBBOX#80/PSU#0 または 第 1 被疑箇所 /BB#0/CMUL 第 2 被疑箇所 /BB#0/OPNL 第 3 被疑箇所 /BB#0/PSU#0

	hb Ops Center および ASR Manager へのハートビート通知のエラーログを登録します。 ■ SPARC M10-1 第 1 被疑箇所 /MBU ■ SPARC M10-4 第 1 被疑箇所 /BB#xx/CMUL ■ SPARC M10-4S 第 1 被疑箇所 /XBBOX#xx/XBU#0 または 第 1 被疑箇所 /BB#xx/CMUL xx: マスタ XSCF の BB-ID
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -c hb ハートビート通知のエラーログを登録します。 -c test 被疑故障用のエラーログを登録します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
詳細説明	■ 被疑故障 (-c test) の場合は、以下のエラーログが登録され、トラップが送信されます。 ■ エラーログ <pre> Date: May 30 17:10:45 JST 2013 Code: 80000000-003e01009301009600-ff0200010000000000000000 Status: Alarm Occurred: May 30 17:10:42.798 JST 2013 FRU: /BB#0/CMUL,/BB#0/OPNL,/BB#0/PSU#0 Msg: Pseudo error for test trap notice </pre> ■ トラップ <pre> 2013-05-30 17:09:52 A4U4S144 [10.26.147.53] (via UDP: [10.26.147.53]:54687) TRAP, SNMP v1, community paplcommunity XSCF-SP-MIB::scfMIBTraps Enterprise Specific Trap (XSCF-SP-MIB::scfComponentStatusEvent) Uptime: 1:55:35.40 XSCF-SP-MIB::scfComponentErrorStatus.bb.0.cmul.0.notApplicable.0 = INTEGER: faulted(3) </pre>

```

XSCF-SP-MIB::scfTrapStatusEventType.0 = INTEGER: alarm(1)
XSCF-SP-MIB::scfSystemSerialNumber.0 = STRING: 2081208019
XSCF-SP-MIB::scfSystemType.0 = STRING: SPARC M10-4S
XSCF-SP-MIB::scfSystemName.0 = STRING: A4U4S144
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultEventCode.0 = STRING: FF020001
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultTimestamp.0 = STRING: May 30 17:10:42.798
JST 2013
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultKnowledgeUrl.0
https://support.oracle.com/msg/M10-Pseudo.error
<https://support.oracle.com/msg/M10-Pseudo.error>
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber1st.0 = STRING: PP120903GW
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber1st.0 = STRING: CA07361-D912 A0 /
BGA-16CL-01
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber2nd.0 = STRING: PP120902HF
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber2nd.0 = STRING: CA07361-D011 A0 /
NOT-FIXD-01
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber3rd.0 = STRING: MD12070325
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber3rd.0 = STRING: CA01022-0761 / D-01
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartPath.0 = STRING: /BB#0/CMUL,/BB#0/OPNL,/
BB#0/PSU#0
XSCF-SP-MIB::scfTrapProductName.0 = STRING: Fujitsu M10-4S
XSCF-SP-MIB::scfTrapSupportServiceStatus.0 = INTEGER:
supportServiceRequired(1)
XSCF-SP-MIB::scfMIBTrapData.26.0 = STRING: "M10-Pseudo.error"S

```

- ハートビート通知 (-c hb) の場合は、以下のエラーログが登録され、トラップが送信されます。

- エラーログ

```

Date: May 31 15:28:23 JST 2013
Code: 10000000-00a6010000ff0000ff-ff0100010000000000000000
Status: Information Occurred: May 31 15:28:20.370 JST 2013
Msg: Pseudo error for heartbeat trap notice

```

- トラップ

```

2013-05-31 15:28:30 XB-SYS39 [10.26.147.113] (via UDP:
[10.26.147.113]:57525) TRAP, SNMP
v1, community paplcommunity
XSCF-SP-MIB::scfMIBTraps Enterprise Specific Trap
(XSCF-SP-MIB::scfComponentStatusEvent) Uptime: 0:15:14.83
XSCF-SP-MIB::scfComponentErrorStatus.xbbx.1.xbux.0.notApplicable.0 =
INTEGER
normal(1)
XSCF-SP-MIB::scfTrapStatusEventType.0 = INTEGER: information(4)
XSCF-SP-MIB::scfSystemSerialNumber.0 = STRING: 2111206002
XSCF-SP-MIB::scfSystemType.0 = STRING: SPARC M10-4S
XSCF-SP-MIB::scfSystemName.0 = STRING: XB-SYS39
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultEventCode.0 = STRING: FF010001
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultTimestamp.0 = STRING: May 31 15:28:20.370
JST 2013
XSCF-SP-MIB::scfTrapFaultKnowledgeUrl.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber1st.0 = STRING:

```

```

XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber1st.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber2nd.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber2nd.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruSerialNumber3rd.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartNumber3rd.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapFruPartPath.0 = STRING:
XSCF-SP-MIB::scfTrapProductName.0 = STRING: Fujitsu M10-4S
XSCF-SP-MIB::scfTrapSupportServiceStatus.0 = INTEGER:
supportServiceRequired(1)
XSCF-SP-MIB::scfMIBTrapData.26.0 = STRING: "M10-Heartbeat"

```

使用例

使用例 1 疑似故障用のエラーログを登録します。

```

XSCF> rastest -c test
XSCF>

```

使用例 2 ハートビート通知用のエラーログを登録します。

```

XSCF> rastest -c hb
XSCF>

```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

setsnmp(8), **showlogs(8)**

名前	rebootxscf - XSCF をリセットします。
形式	rebootxscf [[-q] -{y n}] -a rebootxscf [[-q] -{y n}] -b <i>bb_id</i> rebootxscf [[-q] -{y n}] -s rebootxscf -h
説明	rebootxscf は、XSCF をリセットするコマンドです。 以下のコマンドで設定した内容は、rebootxscf で XSCF をリセットしたあと、XSCF に反映されます。 ■ applynetwork(8) ■ setaltitude(8) ■ setntp(8)
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a すべての SPARC M10 システムの筐体、クロスバーボックスの XSCF をリセットします。マスタ XSCF 以外からは実行できません。 -b <i>bb_id</i> 指定した <i>bb_id</i> の XSCF をリセットします。マスタ XSCF 以外からは実行できません。<i>bb_id</i> は、対象が SPARC M10 システムの筐体の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -s 自 XSCF をリセットします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。 ■ コマンドを実行すると、telnet や ssh 等の XSCF への接続が切断されます。

- `-a` を指定した場合は、すべての SPARC M10 システムの筐体、クロスバーボックスの XSCF をリセットします。個別の SPARC M10 システムの筐体のみをリセットする場合は、`-b bb_id` を指定してください。
- `setdate(8)` で自動的に実行される XSCF のリセットをキャンセルした場合、`rebootxscf` で XSCF をリセットしなおしても、設定した内容は XSCF に反映されません。

使用例

使用例 1 すべての XSCF をリセットします。

```
XSCF> rebootxscf -a
The XSCF will be reset. Continue? [y|n]:y
```

使用例 2 すべての XSCF をリセットします。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> rebootxscf -y -a
The XSCF will be reset. Continue? [y|n]:y
```

使用例 3 自 XSCF をリセットします。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> rebootxscf -q -y -s
```

使用例 4 自 XSCF のリセットを途中で中止します。プロンプトには自動的に「n」と応答します。

```
XSCF> rebootxscf -n -s
The XSCF will be reset. Continue? [y|n]:n
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

`applynetwork(8)`, `setdate(8)`

名前	replacefru - Field Replaceable Unit (FRU) および筐体を交換します。
形式	replacefru replacefru -h
説明	replacefru は、FRU および筐体を交換するコマンドです。 FRU の交換に必要な FRU および筐体の選択、確認、交換などを、メニュー形式によって、対話的に行うことができます。 replacefru では、以下の FRU および筐体を交換できます。 ■ ファンユニット (FAN) ■ 電源ユニット (PSU) ■ XSCF ユニット (XSCFU) ■ SPARC M10-4S (BB) ■ クロスバーボックス (XBBOX)
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーとなります。
詳細説明	■ 交換の対象となる FRU の実装状況または筐体の状態によっては、交換作業が実施できないことがあります。このとき、対象となる FRU または筐体を選択すると作業が実施できないことを表すエラーメッセージが表示されます。 交換作業が実施できない条件は、以下のとおりです。 ■ すべての FRU および筐体共通 - 対象の筐体（対象が FRU のときはその FRU が搭載された筐体）が以下のいずれかの状態の場合 - ファームウェアのアップデート中の場合 - SCF READY 状態でない場合 ■ FAN - 交換に伴う取り外しによって筐体の稼働に必要な最少実装数を満たさなくなる場合 - なお、最少実装数は筐体の種別や電源の状態によって異なります。 ■ PSU - 正常に稼働している PSU が 1 台だけの場合

- XSCFU

対象の XSCF ユニットがマスタ筐体に搭載されている場合

- SPARC M10-4S

- 対象の SPARC M10-4S がマスタ筐体の場合

- 対象の SPARC M10-4S を含む物理パーティション (PPAR) が電源投入状態の場合

- 対象の SPARC M10-4S に設定された BB-ID と同じ ID を持つ筐体が、以前システムに組み込まれたことのない場合

- クロスバーボックス

- 対象のクロスバーボックスがマスタ筐体の場合

- setsscp(8) 対象のクロスバーボックスが電源切断状態でない場合

- 対象のクロスバーボックスに設定された BB-ID と同じ ID を持つ筐体が、以前システムに組み込まれたことのない場合

注 - クロスバーボックスの電源切断状態とは、対象のクロスバーボックス を通信経路として使用する、すべての PPAR の電源が投入されていない状態です。電源投入状態であった場合は、関係する PPAR の電源をすべて切断するか、poweroff -a を実行して、すべての PPAR の電源を切断することで、対象のクロスバーボックスの電源を切断できるようになります。クロスバーボックスの電源の切断状態は、パワーログで対象クロスバーボックスが「Cabinet Power On」状態にないことを確認するか、クロスバーボックス筐体前面の POWER LED (緑) が消灯していることで確認できます。

- 対象が XSCF ユニット以外の FRU または筐体の場合、対象の FRU または筐体 を選択し、抜去が完了した時点でそれ以降の作業をキャンセルすると、抜去のみを実施することができます。このとき、対象の FRU または筐体 は保守中の状態が保持されます。保守を完了させるには、replacefru で再度その FRU または筐体 の保守作業を実施してください。

注 - 上記にある筐体の「抜去」は、筐体の保守のために一時的にシステムから切り離すことを目的としています。シリアル番号など、対象となる筐体に関する情報はシステムから削除されません。また、抜去した筐体は初期化もされません。筐体を恒久的にシステムから切り離す「減設」を実施する場合は、initbb(8) を使用してください。

- replacefru を使用して、筐体の情報が登録されていない BB-ID の筐体を、新規にシステムへ増設することはできません。筐体の増設する場合は addfru(8) を使用してください。
- replacefru はマスタ XSCF でだけ実行できます。スタンバイ状態の XSCF で実行しようとするとエラーとなります。

終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	addboard (8), addfru (8), deleteboard (8), initbb (8), showhardconf (8), showlogs (8), showpparstatus (8), testsb (8), unlockmaintenance (8)

replacefru(8)

名前	reset - 指定した物理パーティション (PPAR) またはゲストドメインをリセットします。								
形式	<pre>reset [[-q] -{Y n}] -p ppar_id por reset [[-q] -{Y n}] -p ppar_id -g domainname sir reset [[-q] -{Y n}] -p ppar_id -g domainname panic reset [[-q] -{Y n}] -p ppar_id xir reset -h</pre>								
説明	注 – reset はシステムを強制的にリセットするため、ディスクなどの故障を引き起こす可能性があります。Oracle Solaris がハングアップした場合のリカバリーなどに限定して使用してください。 reset は、指定した PPAR またはゲストドメインをリセットするコマンドです。 リセット方法として、以下の 4 種類が指定できます。 <table><tr><td>por</td><td>PPAR をリセットします。</td></tr><tr><td>sir</td><td>ゲストドメインをリセットします。</td></tr><tr><td>panic</td><td>ゲストドメインの Oracle Solaris にパニックを指示します。停止処理中や停止中は無視されます。</td></tr><tr><td>xir</td><td>PPAR 内のすべての CPU をリセットします。</td></tr></table>	por	PPAR をリセットします。	sir	ゲストドメインをリセットします。	panic	ゲストドメインの Oracle Solaris にパニックを指示します。停止処理中や停止中は無視されます。	xir	PPAR 内のすべての CPU をリセットします。
por	PPAR をリセットします。								
sir	ゲストドメインをリセットします。								
panic	ゲストドメインの Oracle Solaris にパニックを指示します。停止処理中や停止中は無視されます。								
xir	PPAR 内のすべての CPU をリセットします。								
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 <table><tr><td>platadm, fieldeng</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr><tr><td>pparadm, pparmgr</td><td>管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr></table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。	pparadm, pparmgr	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。				
platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。								
pparadm, pparmgr	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。								
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table><tr><td>-g domainname</td><td>リセットするゲストドメインの論理ドメイン名を指定します。panic か sir を指定した場合だけ指定できます。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr></table>	-g domainname	リセットするゲストドメインの論理ドメイン名を指定します。panic か sir を指定した場合だけ指定できます。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。		
-g domainname	リセットするゲストドメインの論理ドメイン名を指定します。panic か sir を指定した場合だけ指定できます。								
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。								
-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。								

オペランド

- p *ppar_id* リセットする PPAR-ID を 1 つだけ指定します。*ppar_id* はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。
- q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

以下のオペランドがサポートされています。

- por PPAR をリセットします。
- sir ゲストドメインをリセットします。
- panic ゲストドメインの Oracle Solaris にパニックを指示します。
- xir PPAR 内のすべての CPU をリセットします。

詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- showhardconf(8) を使用すると、リセット指示後の、現在の PPAR の状態を確認できます。
- 以下の状態で reset を実行すると、Oracle Solaris が起動される前に処理が停止します。
 - オペレーションパネルのモードスイッチが Service モードの場合
 - setpparmode(8) でゲストドメインのオートブート機能が無効となっている場合
 - OpenBoot PROM 環境変数 auto-boot? で論理ドメインのオートブート機能が無効となっている場合
- 論理ドメインの構成を変更した場合は、制御ドメイン上で ldm add-spconfig コマンドを実行し、最新の構成情報を XSCF に保存してください。保存しない場合は、リセット処理が、正しく動作しないことがあります。

使用例

使用例 1 PPAR-ID 0 のゲストドメイン GuestDomain0001 をリセットします。

```
XSCF> reset -p 0 -g GuestDomain0001 sir
PPAR-ID:00
GuestDomain to sir:GuestDomain0001
Continue? [y|n] :y
00 GuestDomain0001 :Resetting
```

Note

```
This command only issues the instruction to reset.
The result of the instruction can be checked by the "showdomainstatus".
XSCF>
```

使用例 2 PPAR-ID 0 の CPU をリセットします。プロンプトには自動的に「y」と応答

します。

```
XSCF> reset -y -p 0 xir
PPAR-ID to reset:00
Continue? [y|n]:y
00 :Resetting

*Note*
This command only issues the instruction to reset.
The result of the instruction can be checked by the "showpparprogress".
XSCF>
```

使用例 3 ただちに、PPAR-ID 0 をリセットします。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> reset -q -y -p 0 por
XSCF>
```

使用例 4 実行した reset を途中で中止します。

```
XSCF> reset -p 0 -g GuestDomain0001 sir
PPAR-ID :00
GuestDomain to sir:GuestDomain0001
Continue? [y|n]:n
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

poweroff(8), poweron(8), setpparmode(8), showpparstatus(8), showpparprogress(8)

reset(8)

名前	resetdateoffset - システム時刻と各物理パーティション (PPAR) の Hypervisor 時刻との差分をリセットします。
形式	resetdateoffset [[-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> resetdateoffset [[-q] -{y n}] [-a] resetdateoffset -h
説明	resetdateoffset は、XSCF で管理されるシステム時刻と、各 PPAR で管理される Hypervisor 時刻との差分をリセットするコマンドです。 XSCF ではシステム時刻と各 PPAR の Hypervisor 時刻との差分が保存されています。setdate(8) などシステム時刻を変更すると、各 PPAR の Hypervisor 時刻と変更されたシステム時刻との差分が更新されます。保存された時刻の差分は PPAR やシステムを再起動した場合でも保持されています。 resetdateoffset は、システム時刻と、各 PPAR の Hypervisor 時刻との差分をリセットします。これにより、再起動後の各 PPAR の Hypervisor 時刻は、システム時刻と同じ時刻に設定されます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。 platadm, fieldeng すべての PPAR に対して実行できます。 pparadm 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a すべての PPAR の Hypervisor 時刻との差分を初期化します。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>ppar_id</i> 時刻の差分をリセットする PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

- オプションを何も指定しない場合は、すべての PPAR の、Hypervisor 時刻との差分がリセットされます。
- resetdateoffset は PPAR が停止した状態で実行してください。

使用例

使用例 1 システム時刻と PPAR-ID 1 の Hypervisor 時刻との差分を初期化します。

```
XSCF> resetdateoffset -p 1
Clear the offset of PPAR-ID 1? [y|n] :y
XSCF>
```

使用例 2 システム時刻とすべての PPAR の Hypervisor 時刻との差分を初期化します。

```
XSCF> resetdateoffset -a
Clear the offset of all PPARs? [y|n] :y
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- | | |
|----|------------------|
| 0 | 正常に終了したことを表します。 |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

関連項目

showdateoffset (8)

名前	restorecodactivation - CPU コアアクティベーションキーを復元します。
形式	restorecodactivation [-v] [-V] [[-q] -{y n}] [-P <i>password</i>] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i>]] <i>url</i> restorecodactivation -h
説明	restorecodactivation は、dumpcodactivation(8) で保存した CPU コアアクティベーションキーを XSCF に復元するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。システムにあらかじめ用意されている default および admin アカウントでも実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -P <i>password</i> 暗号化されたファイルを復号するためのパスワードを指定します。暗号化された CPU コアアクティベーションキーを復元するときに -P を省略した場合は、パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。128 文字以内で指定できます。 -p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は http です。proxy は <i>servername:port</i> の形式で指定します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。 -u <i>user</i> 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。 -v 詳細な情報を表示します。サーバの問題を診断する場合に使用されます。 -V 詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>url</i> CPU コアアクティベーションキーが保存されている URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。 <pre> http://server[:port]/path/file https://server[:port]/path/file ftp://server[:port]/path/file file:///media/usb_msd/path/file </pre>
詳細説明	■ 保存されている CPU コアアクティベーションキーの先頭には、テキスト形式で、基本的な識別情報が含まれています。テキストビューワーを使用して、以下の情報を確認できます。 ■ CPU コアアクティベーションキーが保存されたときのシステム ■ 保存された日付 ■ 暗号化されているかどうか ■ restorecodactivation を実行する前には、すべての物理パーティション (PPAR) の電源を切断する必要があります。 ■ CPU コアアクティベーションキーは、同じサーバモデルに対してのみ復元させることができます。
使用例	使用例 1 USB デバイスに保存された CPU コアアクティベーションキーを復元します。 <pre> XSCF> restorecodactivation -v -V file:///media/usb_msd/cpukey.cfg initiating file transfer from 'file:///media/usb_msd/cpukey.cfg' ... transfer from '/ssd/transferred_file_cod.bin' to ' file:///media/usb_msd/cpukey.cfg' * Closing connection #0 file decoding done. Backup keys created on Tue Oct 16 13:19:46 2012 from system 'M10-4S' with serial number '2111205009', version '0001' validating backup keys data. *** The CPU core Activation keys are overwritten in the backup data. *** Do you want to restore this keys to your system? [y n]:y operation completed </pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	dumpcodactivation (8), restoreconfig (8)

名前	restoreconfig - XSCF 設定情報を復元します。
形式	restoreconfig [-v] [-V] [[-q] - {y n}] [-P <i>password</i>] [-s network={yes no}] [-u <i>user</i>] [-p <i>proxy</i>] [-t <i>proxy_type</i>] <i>url</i> restoreconfig -h
説明	restoreconfig は、dumpconfig(8) で保存した XSCF 設定情報を XSCF へ復元するコマンドです。 このコマンドでは、XSCF 設定情報の整合性を確認し、ネットワーク情報を探しだし、XSCF 設定情報ファイルのバージョンおよびシステムクラスが一致しているかどうかを検証します。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。システムにあらかじめ用意されている default および admin アカунトでも実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -P <i>password</i> 暗号化されたファイルを復号するためのパスワードを指定します。暗号化された XSCF 設定情報を復元するときに -P を省略した場合は、パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。128 文字以内で指定できます。 -p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は http です。<i>proxy</i> は <i>servername:port</i> の形式で指定します。使用例 3 を参照してください。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -s network={yes no} ネットワーク構成を復元するかどうかを指定します。ネットワーク構成を復元する場合は yes、復元しない場合は no を指定します。 -s を省略した場合は、対象システムのシリアル番号と構成情報のシリアル番号が比較され、番号が一致した場合にネットワーク構成が復元されます。 -t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。

	-u user 認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。 -v 詳細な情報を表示します。サーバの問題を診断する場合に使用されます。 -V 詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 url XSCF 設定情報が保存されている URL を指定します。以下ののような形式がサポートされています。 <pre> http://server[:port]/path/file https://server[:port]/path/file ftp://server[:port]/path/file file:///media/usb_msd/path/file </pre>
詳細説明	■ XSCF 設定情報の先頭に、テキスト形式で、基本的な識別情報が含まれています。テキストビューワーを使用して、以下の情報を確認できます。 ■ XSCF 設定情報が保存されたときのシステム ■ 保存された日付 ■ 暗号化されているかどうか ■ restoreconfig を実行する前には、すべての物理パーティション (PPAR) の電源を切断する必要があります。 ■ restoreconfig では、XSCF 設定情報がダウンロードされ、情報が正しいかどうか認証されます。認証が終わると、XSCF がリセットされ、データが復元されます。 ■ XSCF 設定情報は、同じサーバモデルに対してのみ復元させることができます。
使用例	使用例 1 USB デバイスに保存された XSCF 設定情報を復元します。 <pre> XSCF> restoreconfig -V file:///media/usb_msd/system.cfg Making sure mount point is clear umount: /media/usb_msd is not mounted (according to mtab) Trying to mount USB device /dev/sdb1 as /media/usb_msd mount: I could not determine the filesystem type, and none was specified Trying to mount USB device /dev/sdb as /media/usb_msd Mounted USB device obtaining lock ... done </pre>

```
initiating file transfer from 'file:///media/usb_msd/system.cfg' ...
transfer from
'/ssd/transferred_file.bin' to 'file:///media/usb_msd/system.cfg'
* Closing connection #0
Unmounted USB device
done
file decoding done.
Configuration backup created on Tue Oct  9 10:31:22 2012
  from system '2081208013' with serial number '2081208014', version '0001'
validating backup configuration data
:
:
*** Do you want to restore this configuration to your system? [y/n]:y
requesting XSCF reboot to perform restore ... requested
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

dumpconfig(8), **restorecodactivation(8)**

restoreconfig(8)

名前	restoredefaults - XSCF 搭載ユニットの設定情報やそのバックアップ情報を工場出荷時の状態に戻します。								
形式	restoredefaults -c factory [-r activation] restoredefaults -c xscf restoredefaults -h								
説明	restoredefaults は、XSCF 搭載ユニットの設定情報やそのバックアップ情報を、工場出荷時の状態に戻すコマンドです。 restoredefaults を実行する場合は、XSCF にシリアルで接続してください。XSCF-LAN で接続した場合は、実行中にネットワークの接続が切断されてしまいます。 以下の種類の初期化範囲を指定できます。 <table> <tr> <td>factory</td><td>システム全体を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットの設定情報とそのバックアップ情報のうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報が初期化されます。</td></tr> <tr> <td>xscf</td><td>XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットのうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報、および CPU コアアクティベーションキーが初期化されます。</td></tr> </table>	factory	システム全体を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットの設定情報とそのバックアップ情報のうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報が初期化されます。	xscf	XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットのうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報、および CPU コアアクティベーションキーが初期化されます。				
factory	システム全体を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットの設定情報とそのバックアップ情報のうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報が初期化されます。								
xscf	XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻します。XSCF 搭載ユニットのうち、ユーザーによって設定された情報とエラー情報、および CPU コアアクティベーションキーが初期化されます。								
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。								
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table> <tr> <td>-c factory</td><td>システム全体を工場出荷時の状態に戻します。</td></tr> <tr> <td>-c xscf</td><td>XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻すとともに CPU コアアクティベーションキーを削除します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-r activation</td><td>CPU コアアクティベーションキーを削除します。-c factory を指定した場合に CPU コアアクティベーションキーも削除するときに指定します。</td></tr> </table>	-c factory	システム全体を工場出荷時の状態に戻します。	-c xscf	XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻すとともに CPU コアアクティベーションキーを削除します。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-r activation	CPU コアアクティベーションキーを削除します。-c factory を指定した場合に CPU コアアクティベーションキーも削除するときに指定します。
-c factory	システム全体を工場出荷時の状態に戻します。								
-c xscf	XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻すとともに CPU コアアクティベーションキーを削除します。								
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。								
-r activation	CPU コアアクティベーションキーを削除します。-c factory を指定した場合に CPU コアアクティベーションキーも削除するときに指定します。								
詳細説明	- restoredefaults はマスタ XSCF で実行します。マスタ XSCF は showbbstatus(8) で確認してください。 - SPARC M10-4S の場合、restoredefaults は SPARC M10-4S 単体で実行してください。複数の SPARC M10-4S が接続された状態で実行するとエラーになります。								

- `restoredefaults` を実行したあと、初期化された XSCF 搭載ユニットは停止します。停止後はシステムの入力電源を切断してから再投入してください。
- XSCF 搭載ユニットを他のシステムへ移設する場合は `-c xscf` を指定してください。ユニットは工場出荷時の状態に初期化され、システムの入力電源が切断されます。その後、このユニットを他のシステムに移設することができます。
- `-c xscf` を指定した場合は、バックアップ情報は残っています。したがって、システムの入力電源を切断してから再投入すると、保存されているバックアップ情報が読み込まれ、XSCF 搭載ユニットの設定情報は初期化される前の状態に戻ります。このユニットにはバックアップ情報が含まれているため、他のシステムに移設しないでください。
- `restoredefaults` はシステムが停止した状態で実行してください。システムが停止していない場合はエラーとなります。
 システムが停止している状態とは、すべての物理パーティション (PPAR) が停止している状態です。PPAR が起動中であった場合は、`poweroff -a` を実行することで、すべての PPAR が停止され、その後システムの電源が切断されます。システム電源の状態は、`showhardconf(8)` を実行し、「System_Power:」の表示 (「On」または「Off」) を参照することで確認できます。
- `-c factory` だけを指定した場合は、システム内の CPU コアアクティベーションキーの情報は削除されません。CPU コアアクティベーションキーの情報も削除する場合は、`-r activation` を一緒に指定してください。
- `-c xscf` を指定した場合は、XSCF 搭載ユニットとそのバックアップ情報に登録されている CPU コアアクティベーションキーが削除されます。CPU コアアクティベーションキーを保持する場合は、`dumpcodactivation(8)` で CPU コアアクティベーションキーをあらかじめ保存しておきます。`restoredefaults -c xscf` を実行したあとに、`restorecodactivation(8)` を実行して、保存しておいた CPU コアアクティベーションキーを復元してください。
 CPU コアアクティベーションキーを保存せずに `restoredefaults -c xscf` を実行した場合は、再度、CPU コアアクティベーションキーを登録する必要があります。
- PSU バックプレーンやクロスバーバックプレーンがインストールされていない状態で `-c factory` を指定した場合はエラーとなります。

使用例

使用例 1 XSCF 搭載ユニットの設定情報を工場出荷時の状態に戻すとともに、CPU コアアクティベーションキーを削除します。

```
XSCF> restoredefaults -c xscf
```

WARNING:

If this system does not have BACK UP, this command will set all the user settable XSCF configuration parameters to their default value as they were set when the system was shipped out.
 Furthermore, this command will delete all logs in the intended chassis XSCF. Check the man page of this command before you run it.

NOTE:

The CPU core Activation keys will be also removed.

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

You must check the following points.

1. Have the ability to power cycle the system.
2. Have access to the serial console and hold the serial console of the XSCF to confirm the completion of the command.

If you answer "yes" this command will HALT the XSCF when it completes.
You will need to power cycle the system after the XSCF BOOT STOP.

Do you really want to continue?

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

The initialization of XSCF will be started.

XSCF : all data clear

(Including CPU core Activation keys)

BACK UP : not clear

XSCF will be automatically rebooted. Afterwards, XSCF will be initialized.

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

CoD initialization complete.

Syncing file systems... complete

Setting FRUID-ROM to writable complete

Clear BB-ID complete

XSCF shutdown request was completed.

<snip>...XSCF reboot..<snip>

XSCF clear : start

<snip>

XSCF clear : complete

Please turn off the breaker after XSCF halt.

使用例 2 システム全体を工場出荷時の状態に戻します。このとき、CPU コアアクティベーションキーは削除しません。

XSCF> **restoredefaults -c factory**

WARNING:

If this system does not have BACK UP, this command will set all the user settable XSCF configuration parameters to their default value as they were set when the system was shipped out.

Furthermore, this command will delete all logs in the intended chassis XSCF.

Check the man page of this command before you run it.

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

You must check the following points.

1. Have the ability to power cycle the system.

2. Have access to the serial console and hold the serial console of the XSCF to confirm the completion of the command.

If you answer "yes" this command will HALT the XSCF when it completes. You will need to power cycle the system after the XSCF BOOT STOP.

Do you really want to continue?

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

The initialization of XSCF will be started.

XSCF : all data clear (exclude SYSTEM ID data)

BACK UP : all data clear (exclude SYSTEM ID data)

XSCF will be automatically rebooted. Afterwards, XSCF will be initialized.

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

Disabling IDIAG prompt complete

Setting FRUID-ROM to writable complete

Clear BB-ID complete

Backup common DB complete

XSCF shutdown request was completed.

<snip>...XSCF reboot..<snip>

XSCF clear : start

<snip>

XSCF clear : complete

Please turn off the breaker after XSCF halt.

使用例 3 システム全体を工場出荷時の状態に戻すとともに、CPU コアアクティベーションキーを削除します。

XSCF> **restoredefaults -c factory -r activation**

WARNING:

If this system does not have BACK UP, this command will set all the user settable XSCF configuration parameters to their default value as they were set when the system was shipped out.

Furthermore, this command will delete all logs in the intended chassis XSCF. Check the man page of this command before you run it.

NOTE:

The CPU core Activation keys will be also removed.

Continue?[yes/no] (default no):**yes**

You must check the following points.

1. Have the ability to power cycle the system.
2. Have access to the serial console and hold the serial console of the XSCF to confirm the completion of the command.

If you answer "yes" this command will HALT the XSCF when it completes.

```

You will need to power cycle the system after the XSCF BOOT STOP.

Do you really want to continue?

Continue?[yes/no] (default no):yes
The initialization of XSCF will be started.
  XSCF      : all data clear (exclude SYSTEM ID data)
              (Including CPU core Activation keys)
  BACK UP   : all data clear (exclude SYSTEM ID data)
              (Including CPU core Activation keys)
XSCF will be automatically rebooted. Afterwards, XSCF will be initialized.
Continue?[yes/no] (default no):yes
Disabling IDIAG prompt complete
Setting FRUID-ROM to writable complete
Clear BB-ID complete
CoD initialization complete.
Backup common DB complete
XSCF shutdown request was completed.

      <snip>...XSCF reboot..<snip>

XSCF clear : start

      <snip>

XSCF clear : complete

Please turn off the breaker after XSCF halt.

```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```

0          正常に終了したことを表します。
>0         エラーが発生したことを表します。

```

関連項目

showbbstatus (8), showlogs (8)

restoredefaults(8)

名前	sendbreak - 指定した物理パーティション (PPAR) の制御ドメインにブレイク信号を送ります。
形式	sendbreak [[-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> sendbreak -h
説明	sendbreak は、指定した PPAR の制御ドメインにブレイク信号を送るコマンドです。 制御ドメインコンソールから、PPAR 上の Oracle Solaris に対してブレイク信号を送ると、Oracle Solaris から OpenBoot PROM へ制御が移行され、OpenBoot PROM 用のプロンプト (ok) が表示されます。 注 – オペレーションパネルのモードスイッチが「Locked」にセットされている場合、setpparmode(8) の secure モードを「on」に設定するとブレイク信号は送信されません。詳細は、setpparmode(8) を参照してください。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 platadm すべての PPAR に対して実行できます。 pparadm 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -p <i>ppar_id</i> ブレイク信号を送る PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
使用例	使用例 1 PPAR-ID 0 の制御ドメインに対してブレイク信号を送ります。 <pre>XSCF> sendbreak -p 0 Send break signal to PPAR-ID 0? [y n] :</pre>

sendbreak(8)

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。
関連項目	<code>console(8)</code> , <code>setpparmode(8)</code> , <code>showconsolepath(8)</code>

名前	setaltitude - システムの高度を設定します。
形式	setaltitude -s altitude= <i>value</i> setaltitude -h
説明	setaltitude は、システムの高度を設定するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -s altitude= <i>value</i> システムの高度を設定します。 <i>value</i> にはシステムを設置した地点の高度をメートル (m) で指定します。0 以上の整数で 100 m 単位で指定できます。100 m 単位未満は切り上げられます。デフォルト値は 0 m です。
詳細説明	■ システムの高度を設定すると、吸気温度の異常を早めに検出することができます。システムの高度がわからない場合は高めに設定してください。なお、システムの高度が設定されていない場合も、CPU 温度の異常などで温度異常を検出することができるため、システムに致命的なダメージを与えることはありません。 ■ 設定した内容を反映させるには、rebootxscf(8) を使用して、XSCF をリセットする必要があります。 ■ 高度の設定では負の数はサポートされていません。高度が海拔より低い場合は、altitude=0 を指定してください。 ■ showaltitude(8) を使用すると、現在設定されているシステムの高度が確認できます。
使用例	使用例 1 システムの高度を 1000 m に設定します。 <pre>XSCF> setaltitude -s altitude=1000 1000m</pre> 使用例 2 システムの高度を 200 m に設定します。指定した値は 100 m 単位以下は切り上げられます。 <pre>XSCF> setaltitude -s altitude=157 200m</pre>

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。
関連項目	<code>rebootxscf(8)</code> , <code>showaltitude(8)</code>

名前	setaudit - システムの監査機能を管理します。
形式	setaudit enable disable archive delete setaudit [-p count suspend] [-m mailaddr] [-a users=enable disable default] [-c classes= {enable disable}]... [-e events=enable disable]... [-g {enable disable}] [-t percents] setaudit -h
説明	setaudit は、システムリソースの使用に関するデータの収集を管理するコマンドです。 監査データには、セキュリティに関連するシステムイベントのレコードが含まれています。このデータは、システムで実行されたアクションに対する、責任の割り当てに使用できます。監査では、指定のイベントが発生したときにレコードが生成されます。監査レコードを生成するイベントは以下のとおりです。 ■ システムの起動と停止 ■ ログインとログアウト ■ 認証のアクション ■ 管理のアクション
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、auditadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -a users=enable disable default 指定されたユーザーの監査レコード生成ポリシーを設定します。<i>users</i> は、有効なユーザー名のカンマ区切りリストです。 enable または disable にすると、ユーザーの監査レコード生成はそれぞれ有効または無効になります。この設定によって、指定された各ユーザーのグローバルポリシーは無効になります。ユーザーのグローバルポリシーを設定するには、-g を使用してください。 default に設定すると、ユーザーのポリシーはグローバルポリシーに従うように設定されます。ユーザーのグローバル監査レコードポリシーを確認する場合は、showaudit -g を使用してください。

`-c classes=enable|disable`

指定された監査クラスの監査レコード生成ポリシーを変更します。*classes* は、監査クラスのカンマ区切りリストです。クラスは数値または名前によって指定できます。ACS_ プレフィックスは省略できます。たとえば、監査に関連するイベントのクラスは、ACS_AUDIT、AUDIT、または 16 と表現できます。

有効なクラスは以下のとおりです。

```
all
  すべてのクラス
ACS_SYSTEM(1)
  システムに関連するイベント
ACS_WRITE(2)
  状態を変更できるコマンド
ACS_READ(4)
  現在の状態を読み出すコマンド
ACS_LOGIN(8)
  ログインに関連するイベント
ACS_AUDIT(16)
  監査に関連するイベント
ACS_PPAR(32)
  物理パーティション (PPAR) 管理に関連するイベント
ACS_USER(64)
  ユーザー管理に関連するイベント
ACS_PLATFORM(128)
  プラットフォーム管理に関連するイベント
ACS_MODES(256)
  モードに関連するイベント
```

このオプションは複数指定できます。複数指定すると、リストの順序で `-e` と一緒に処理されます。使用例 1 を参照してください。

`enable` または `disable` にすると、指定されたクラスの監査レコード生成はそれぞれ有効または無効になります。`-e` を使用すると、個別のイベントに対するこれらの設定を無効にできます。クラスおよびイベントの監査レコード生成ポリシーは、すべてのユーザーに適用されます。個々のユーザーごとに固有のクラスおよびイベントのポリシーを指定することはできません。

`-e events=enable|disable`

指定された監査イベントの監査レコード生成ポリシーを変更します。*events* は、監査イベントのカンマ区切りリストです。イベントは数値または名前によって指定できます。AEV プレフィックスは省略できます。たとえば、SSH ログインのイベントは、AEV_LOGIN_SSH、LOGIN_SSH、または 0 と表現できます。

有効なイベントの一覧は、`showaudit -e all` を参照してください。

このオプションは複数指定できます。複数指定すると、リストの順序で `-c` と一緒に処理されます。使用例 3 を参照してください。

`enable` または `disable` にすると、指定されたイベントの監査レコード生成はそれぞれ有効または無効になります。これらの設定によって、イベントに対するクラスの設定は無効になります。クラスの設定は、`-c` によって設定されます。

クラスおよびイベントの監査レコード生成ポリシーは、すべてのユーザーに適用されます。個々のユーザーごとに固有のクラスおよびイベントのポリシーを指定することはできません。

`-g enable|disable`

ユーザーのグローバル監査レコード生成ポリシーを設定します。

`disable` に設定した場合は、すべてのユーザーアカウントに帰属できる監査レコードが生成されません。これらの設定は、`-a` によって個々のユーザーごとに無効になる場合があります。

`-h`

使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

`-m mailaddr`

ローカルの監査領域の使用量がしきい値に達した場合に送信される電子メールのメールアドレスを設定します (`-t` を参照)。電子メールアドレスは、有効な形式の電子メールアドレス「`user@company.com`」である必要があります。`mailaddr` に `none` を指定すると、電子メール通知を無効にします。

`-p suspend|count`

監査トレールが全容量に達した場合に従うポリシーを設定します。有効な値は以下のとおりです。

`suspend`

空き領域が確保されてレコードの書き込みが可能になるまで、またはポリシーが `count` に変更されるまで、監査レコードに書き込もうとするプロセスはすべて一時停止します。

`count`

新たな監査レコードは削除されます。また、削除されるレコードの数がカウントされます。

`-t percents`

ローカルの領域の使用量に関して警告を発行するしきい値を設定します。`percents` は、使用済みの領域のパーセンテージを示すカンマ区切りリストです。このリストには最大 4 つの値を設定できます。たとえば、50、75、80、90 という値を設定すると、監査レコードに使用できる領域の消費率がそれぞれ 50%、75%、80%、90% に達したときに警告が発行されます。デフォルトは 80% です。

警告は、コンソールにメッセージとして発行されます。また、オプションで、電子メールを使用して管理者に警告を発行することもできます。`-m mailaddr` を参照してください。

オペランド	以下のオペランドがサポートされています。
	archive 現在の監査トレールをアーカイブするようにログのアーカイブ機構に通知します。 delete 古いほうの監査ログのパーティションから監査トレールのデータを削除し、現在のパーティションにします。delete は、ローカルの監査トレールが全容量に達した場合に、新たな監査レコード用に領域を空けるために使用できます。パーティション内のスペースは、ログのアーカイブ時に、必要に応じて自動的にクリアされます。操作が必要とされるのは、監査ポリシーまたはネットワークの問題が監査ログのアーカイブの妨げとなる場合のみです。 注 – setaudit delete を 2 回実行すると、新しいほうの監査ログのパーティションからデータを削除し、監査トレールのデータを何も残しません。 監査ログの管理の詳細は、『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。
	disable 監査トレールへの監査レコードの書き込みを無効にします。その後、現在の監査トレールをアーカイブするようにログのアーカイブ機構に通知します。
	enable 監査トレールへの監査レコードの書き込みを有効にします。
詳細説明	showaudit(8) を使用すると、現在設定されている監査システムの内容が確認できます。
使用例	使用例 1 名前によりクラスを変更します。ログインおよび監査に関連する監査クラスを無効にして、リードに関連する監査クラスを有効にします。 <pre>XSCF> setaudit -c LOGIN,AUDIT=disable -c ACS_READ=enable</pre> 使用例 2 番号によりクラスを変更します。クラス 8（ログイン）および 16（監査）を無効にして、1（システム）を有効にします。 <pre>XSCF> setaudit -c 8,16=disable -c 1=enable</pre> 使用例 3 クラスを変更してイベントを有効にします。イベント 64（ユーザー）だけを無効にして、クラス 1（システム）を有効にします。 <pre>XSCF> setaudit -c 1=enable -e 64=disable</pre> 使用例 4 監査を有効にします。監査トレールのためのレコードの書き込みを有効にします。 <pre>XSCF> setaudit enable</pre>

使用例 5 警告を有効にします。容量が 50% および 75% に達した場合に警告を送ります。

```
XSCF> setaudit -t 50,75
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。

関連項目

showaudit(8)

名前	setautologout - XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を設定します。
形式	setautologout -s timeout setautologout -h
説明	setautologout は、XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を設定するコマンドです。 デフォルトのタイムアウト時間は 10 分です。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -s timeout XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を指定します。 timeout にはタイムアウトする時間を分単位で指定します。1 から 255 までの整数で指定できます。
詳細説明	■ 設定されたセッションタイムアウト時間は、次のログイン以降で有効になります。 ■ showautologout(8) を使用すると、現在設定されている XSCF シェルのセッションタイムアウト時間が確認できます。
使用例	使用例 1 XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を 30 分に設定します。 XSCF> setautologout -s 30 30min
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	showautologout(8)

setautologout(8)

名前	setcod - 物理パーティション (PPAR) で使用される CPU コアアクティベーションを設定します。
形式	<pre>setcod -s cpu</pre> <pre>setcod -p <i>ppar_id</i> -s cpu</pre> <pre>setcod -p <i>ppar_id</i> -s cpu <i>permits</i></pre> <pre>setcod -h</pre>
説明	setcod は、PPAR で使用される CPU コアアクティベーションを設定するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -p <i>ppar_id</i> PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。 <i>-p ppar_id</i> を指定しない場合は、PPAR ごとに対話形式で CPU コアアクティベーションの数を指定できます。CPU コアアクティベーションの数を入力するプロンプトには、指定できる CPU コアアクティベーション数の最大値が丸括弧で、現在設定されている CPU コアアクティベーション数が角括弧 ([]) で表示されます。CPU コアアクティベーションの数を指定しない場合は現在の値が保持されます。 -s cpu PPAR で使用される CPU の CPU コアリソースの割り当てを設定します。
オペランド	以下のオペランドがサポートされています。 <i>permits</i> PPAR 用に割り当てる CPU コアアクティベーションの数を指定します。0 以上の整数で指定できます。 割り当てる CPU コアアクティベーションの単位は、CPU は 1 コア単位です。 使用可能な CPU コアアクティベーションの数を超える値を設定することはできません。使用可能な CPU コアアクティベーションの数は、showcodusage -p resource で確認できます。

詳細説明	showcod (8) を使用すると、現在設定されている CPU コアアクティベーション情報が確認されます。
使用例	使用例 1 PPAR 用に割り当てる CPU コアアクティベーションの数を設定します。 <pre> XSCF> setcod -s cpu PROC Permits installed: 5 cores PROC Permits assigned for PPAR 0 (5 MAX) [Permanent 2cores] Permanent [2]:1 PROC Permits assigned for PPAR 1 (4 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]:4 PROC Permits assigned for PPAR 2 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 3 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 4 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 5 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 6 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 7 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 8 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 9 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 10 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 11 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 12 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 13 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 14 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: PROC Permits assigned for PPAR 15 (0 MAX) [Permanent 0cores] Permanent [0]: </pre>
終了ステータス	以下の終了値が返されます。 0 正常に終了したことを表します。 >0 エラーが発生したことを表します。
関連項目	addcodactivation (8), deletecodactivation (8), showcod (8), showcodactivation (8), showcodactivationhistory (8), showcodusage (8)

名前	setdate - XSCF の時計の日付、時刻を設定します。
形式	setdate [[-q] -{y n}] [-u] -s <i>date</i> setdate -h
説明	setdate は、XSCF の時計の日付、時刻を設定するコマンドです。 日付、時刻を設定する場合に -u を指定せずに地方時（JST）で指定したときは、協定世界時（UTC）に変換されてから設定されます。 コマンド実行後は、XSCF が自動的にリセットされます。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 -n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 -q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 -s <i>date</i> 日付、時刻を設定します。<i>date</i> は、以下のどちらかの形式で指定できます。 <i>yyyy.MM.DD-hh:mm:ss</i> 「年 . 月 . 日 - 時 (24 時制) : 分 : 秒」 <i>MMDDhhmmmyyyy.ss</i> 「月日時 (24 時制) 分年 . 秒」 -u 時刻と日付を UTC に設定します。省略した場合は JST となります。 -y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
詳細説明	■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。 ■ setdate で時刻を設定すると、各物理パーティション（PPAR）の Hypervisor 時刻との差分に影響を与え、PPAR 起動時に時刻のズレが発生することがあります。時刻を設定したあとは、showdateoffset(8) を使用して、XSCF と各 PPAR の Hypervisor 時刻の差分を確認してください。差分が大きくなった場合は、resetdateoffset(8) で時刻の差分をリセットしてください。 ■ XSCF に対して NTP サーバが設定されている場合は、時刻が設定されません。XSCF に NTP サーバが設定されているかどうかは、showntp(8) で確認できます。

- **setdate** はすべての PPAR の電源が切断された状態で実行してください。すべての PPAR の電源が切断されているかを確認する場合は **showlogs power** を実行して、**System Power Off** という値のあることを確認してください。
- **showdate(8)** を使用すると、現在設定されている XSCF の日付、時刻が確認できます。

使用例

使用例 1 現在時刻を JST で「2012 年 10 月 20 日 16 時 59 分 00 秒」に指定し、UTC に変換して設定します。設定後は XSCF をリセットします。

```
XSCF> setdate -s 102016592012.00
Sat Oct 20 16:59:00 JST 2012
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
Sat Oct 20 7:59:00 UTC 2012
XSCF>
(以降、リセット処理が継続されます。)
```

使用例 2 現在時刻を UTC で「2012 年 10 月 20 日 7 時 59 分 00 秒」に設定します。設定後は XSCF がリセットされます。

```
XSCF> setdate -u -s 102007592012.00
Sat Oct 20 07:59:00 UTC 2012
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
Sat Oct 20 7:59:00 UTC 2012
XSCF>
(以降、リセット処理が継続されます。)
```

使用例 3 現在時刻を JST で「2012 年 10 月 20 日 16 時 59 分 00 秒」に設定します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。設定後は XSCF がリセットされます。

```
XSCF> setdate -y -s 102016592012.00
Sat Oct 20 16:59:00 JST 2012
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
Sat Oct 20 7:59:00 UTC 2012
XSCF>
(以降、リセット処理が継続されます。)
```

使用例 4 現在時刻を JST で「2012 年 10 月 20 日 16 時 59 分 00 秒」に設定します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。設定後は XSCF がリセットされます。

```
XSCF> setdate -q -y -s 102016592012.00
XSCF>
(以降、リセット処理が継続されます。)
```

終了ステータス	以下の終了値が返されます。
0	正常に終了したことを表します。
>0	エラーが発生したことを表します。
関連項目	setntp(8), settimezone(8), showdate(8), showntp(8), showtimezone(8)

setdate(8)

名前	setdomainconfig - 物理パーティション (PPAR) 起動時の論理ドメイン構成を指定します。														
形式	setdomainconfig -p <i>ppar_id</i> setdomainconfig [[-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> -i <i>index</i> setdomainconfig [[-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> -c default setdomainconfig -h														
説明	setdomainconfig は、次回 PPAR を起動したときの論理ドメイン構成を指定するコマンドです。 -i <i>index</i> を指定しないで setdomainconfig を実行すると、プロンプトに論理ドメイン構成の一覧が表示されるので、一覧の中から、次回 PPAR 起動時に使用する論理ドメイン構成の Index を指定します。Index を指定しない場合、現在の設定が保持されます。														
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 <table> <tr> <td>platadm, fieldeng</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr> <tr> <td>pparadm</td><td>管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr> </table> ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。	platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。	pparadm	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。										
platadm, fieldeng	すべての PPAR に対して実行できます。														
pparadm	管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。														
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table> <tr> <td>-c default</td><td>論理ドメイン構成を工場出荷時の状態 (factory-default) に設定します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-i <i>index</i></td><td>論理ドメイン構成指定の管理番号を指定します。管理番号は showdomainconfig(8) で確認できます。1 から 8 までの整数で指定できます。</td></tr> <tr> <td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr> <tr> <td>-p <i>ppar_id</i></td><td>論理ドメイン構成を設定する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。</td></tr> <tr> <td>-q</td><td>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</td></tr> <tr> <td>-y</td><td>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</td></tr> </table>	-c default	論理ドメイン構成を工場出荷時の状態 (factory-default) に設定します。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-i <i>index</i>	論理ドメイン構成指定の管理番号を指定します。管理番号は showdomainconfig(8) で確認できます。1 から 8 までの整数で指定できます。	-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。	-p <i>ppar_id</i>	論理ドメイン構成を設定する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。	-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。	-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。
-c default	論理ドメイン構成を工場出荷時の状態 (factory-default) に設定します。														
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。														
-i <i>index</i>	論理ドメイン構成指定の管理番号を指定します。管理番号は showdomainconfig(8) で確認できます。1 から 8 までの整数で指定できます。														
-n	プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。														
-p <i>ppar_id</i>	論理ドメイン構成を設定する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。														
-q	プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。														
-y	プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。														
詳細説明	■ 論理ドメイン構成の保存は、Logical Domains (LDDoms) Manager から行います。														

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- showdomainconfig(8) を使用すると、現在設定されている論理ドメイン構成が確認できます。

使用例

使用例 1 PPAR-ID 0 の論理ドメイン構成を「ldm-set1」に設定します。

```
XSCF> setdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
  (Current)   :ldm-set2
  (Next)      :ldm-set2
-----
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-
-----
-----
Index        :2
config_name  :ldm-set1
domains      :8
date_created:'2012-08-08 11:34:56'
-----
-----
Index        :3
config_name  :ldm-set2
domains      :20
date_created:'2012-08-09 12:43:56'
-----
-----
Select Index of Using config_name :2
PPAR-ID of PPARs that will be affected :00
Logical domain config_name will be set to "ldm-set1".
Continue? [y|n] :y
```

使用例 2 PPAR-ID 0 の論理ドメイン構成を「ldm-set2」に設定します。

```
XSCF> setdomainconfig -p 0 -i 1
Index        :1
config_name  :ldm-set2
domains      :8
date_created:'2012-08-08 11:34:56'
-----
-----
PPAR-ID of PPARs that will be affected:00
Logical domain config_name will be set to "ldm-set2".
Continue? [y|n] :y
```

使用例 3 PPAR-ID 0 の論理ドメイン構成を工場出荷時の状態に設定します。プロンプト

トには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setdomainconfig -y -p 0 -c default  
PPAR-ID of PPARs that will be affected :00  
Logical domain config_name will be set to "factory-default".  
Continue? [y|n] :y
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

showdomainconfig(8)

名前	setdualpowerfeed - 二系統受電モードを設定します。												
形式	setdualpowerfeed {-a -b <i>bb_id</i> } -s <i>key</i> setdualpowerfeed -h												
説明	setdualpowerfeed は、システムの二系統受電モードを有効または無効にするコマンドです。 注 – SPARC M10 システムの電源ユニットは、冗長構成です。setdualpowerfeed により二系統受電機能を有効／無効のどちらに設定しても、冗長構成のシステム挙動に影響はありません。この設定機能は、二系統受電での構成かどうかの、システム管理者用のメモとして利用できます。												
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。												
オプション	以下のオプションがサポートされています。 <table><tr><td>-a</td><td>すべての SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスの二系統受電モードを設定します。</td></tr><tr><td>-b <i>bb_id</i></td><td>二系統受電モードを設定する BB-ID を設定します。<i>bb_id</i> は SPARC M10 システムの筐体の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-s <i>key</i></td><td>システムの二系統受電モードを設定します。<i>key</i> には以下のどちらかを指定できます。<table><tr><td>enable</td><td>二系統受電モードを有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>二系統受電モードを無効にします。</td></tr></table></td></tr></table>	-a	すべての SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスの二系統受電モードを設定します。	-b <i>bb_id</i>	二系統受電モードを設定する BB-ID を設定します。 <i>bb_id</i> は SPARC M10 システムの筐体の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。	-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。	-s <i>key</i>	システムの二系統受電モードを設定します。 <i>key</i> には以下のどちらかを指定できます。 <table><tr><td>enable</td><td>二系統受電モードを有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>二系統受電モードを無効にします。</td></tr></table>	enable	二系統受電モードを有効にします。	disable	二系統受電モードを無効にします。
-a	すべての SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスの二系統受電モードを設定します。												
-b <i>bb_id</i>	二系統受電モードを設定する BB-ID を設定します。 <i>bb_id</i> は SPARC M10 システムの筐体の場合は 0 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。												
-h	使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。												
-s <i>key</i>	システムの二系統受電モードを設定します。 <i>key</i> には以下のどちらかを指定できます。 <table><tr><td>enable</td><td>二系統受電モードを有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>二系統受電モードを無効にします。</td></tr></table>	enable	二系統受電モードを有効にします。	disable	二系統受電モードを無効にします。								
enable	二系統受電モードを有効にします。												
disable	二系統受電モードを無効にします。												
詳細説明	■ showdualpowerfeed(8) を使用すると、現在設定されている二系統受電モードの状態が確認できます。 ■ showhardconf(8) を使用すると、現在設定されているモデルと電源ユニット (PSU) の情報が確認できます。												
使用例	使用例 1 システム全体の二系統受電モードを無効にします。 <pre>XSCF> setdualpowerfeed -a -s disable BB#00:enable -> disable BB#01:enable -> disable BB#02:enable -> disable BB#03:enable -> disable BB#04:enable -> disable</pre>												

```
BB#05:enable -> disable
BB#06:enable -> disable
BB#07:enable -> disable
BB#08:enable -> disable
BB#09:enable -> disable
BB#10:enable -> disable
BB#11:enable -> disable
BB#12:enable -> disable
BB#13:enable -> disable
BB#14:enable -> disable
BB#15:enable -> disable
XBBOX#80:enable -> disable
XBBOX#81:enable -> disable
XBBOX#82:enable -> disable
XBBOX#83:enable -> disable
```

使用例 2 BB-ID 01 の二系統受電モードを有効にします。

```
XSCF> setdualpowerfeed -b 1 -s enable
BB#00:disable -> disable
BB#01:disable -> enable
BB#02:disable -> disable
BB#03:disable -> disable
BB#04:disable -> disable
BB#05:disable -> disable
BB#06:disable -> disable
BB#07:disable -> disable
BB#08:disable -> disable
BB#09:disable -> disable
BB#10:disable -> disable
BB#11:disable -> disable
BB#12:disable -> disable
BB#13:disable -> disable
BB#14:disable -> disable
BB#15:disable -> disable
XBBOX#80:disable -> disable
XBBOX#81:disable -> disable
XBBOX#82:disable -> disable
XBBOX#83:disable -> disable
```

使用例 3 SPARC M10-1 で二系統受電モードを有効にします。

```
XSCF> setdualpowerfeed -b 1 -s enable
BB#00:disable -> enable
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目	showdualpowerfeed(8), showhardconf(8)
------	---------------------------------------

setdualpowerfeed(8)

名前	setemailreport - 電子メールレポート機能を設定します。						
形式	setemailreport [-v] [-t] setemailreport [-s <i>variable</i> = <i>value</i>]... setemailreport -h						
説明	setemailreport は、リモート保守用に電子メールレポート機能を設定するコマンドです。 オプションを指定しないで setemailreport を実行すると、電子メールレポート機能を対話形式で設定できます。対話形式で設定する場合は、以下のオプションを使用します。 <table><tr><td>-a</td><td>受信者の追加</td></tr><tr><td>-d</td><td>受信者の削除</td></tr><tr><td>-r</td><td>受信者の置換（デフォルト）</td></tr></table> 電子メールレポートを非対話形式で設定する場合は、-s を指定します。 setsmtp(8) を使用してメールサーバとポートを設定したあとは、setemailreport -t でテストメールを送信できるようになります。	-a	受信者の追加	-d	受信者の削除	-r	受信者の置換（デフォルト）
-a	受信者の追加						
-d	受信者の削除						
-r	受信者の置換（デフォルト）						
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。						

オプション

以下のオプションがサポートされています。

- h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- s *variable=value* 電子メールレポート機能を設定します。

 variable には以下の値を指定できます。
 enable 電子メールレポート機能を有効にするかどうかを指定します。
 recipient 電子メールの受信アドレスを指定します。

 variable に enable を設定した場合、*value* には以下のどちらかを指定できます。

 yes 電子メールレポート機能を有効にします。
 no 電子メールレポート機能を無効にします。

 variable に recipient を設定した場合、*value* には受信する電子メールアドレスを指定します。カンマ (,)、コロン (:)、またはセミコロン (;) で区切って複数指定できます。複数指定した場合は二重引用符 (") で囲みます。
- t テストメールを送信します。
- v 詳細なメッセージを表示します。

詳細説明

- showemailreport(8) を使用すると、現在設定されている電子メールレポートのデータが確認できます。
- setemailreport で使用できるメールアドレスは、RFC5322 の 3.4.1. Addr-Spec Specification を基準とした、以下の形式です。
 - local-part と domain をアットマーク (@) で連結した「local-part@domain」の形式で、local-part は 64 文字以内、domain は 255 文字以内、またメールアドレス全体は 256 文字以内とします。
 - local-part には以下の文字が使用できます。
 - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 - 0123456789
 - !#\$%&'*+,-/=/?^_`{|}~.
 ドット (.) は local-part の先頭と末尾には使用できません。また、2 つ以上連続して使用できません。
 - domain は構成要素となるラベルをドット (.) で連結した「ラベル 1. ラベル 2」の形式で指定します。

 ドット (.) は domain の先頭と末尾には使用できません。また、2 つ以上連続して使用できません。

- domain の構成要素であるラベルには以下の文字が使用できます。
 - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 - 0123456789
 - .-
 ハイフン (-) は ラベルの先頭には使用できません。
- recipient に複数の宛先を指定する場合は、メールアドレス全体を二重引用符 (") で囲ったうえで、各メールアドレスをカンマ (,)、コロン (:)、またはセミコロン (;) で区切った形式で指定します。

注 – 利用するメールサーバによっては、上記で定義された記号が利用できない場合があります。

注 – RFC5322 で定義されている以下の書式はサポートしていません。

3.2.1. Quoted Characters で定義されている quoted-pair

3.2.2. Folding White Space and Comments で定義されている CFWS, FWS, comment

3.2.4. Quoted Strings で定義されている quoted-string

3.4.1. Addr-Spec Specification で定義されている domain-literal

4 Obsolete Syntax で定義されている各種の廃止された書式

使用例

使用例 1 対話形式で電子メールレポート機能を有効にします。

```
XSCF> setemailreport
Enable E-Mail Reporting? [no]:yes
E-mail Recipient Address [useradm@company.com]:
Do you want to send a test mail now [no]? yes
... Sending test mail to 'useradm@company.com'
```

使用例 2 対話形式で電子メールレポートを受信する電子メールアドレスを追加します。

```
XSCF> setemailreport
Enable E-Mail Reporting? [yes]:[Enter]
E-mail Recipient Address [useradm@company.com]: -a adm2@company.com
```

使用例 3 対話形式で電子メールレポートを受信する電子メールアドレスを削除します。

```
XSCF> setemailreport
Enable E-Mail Reporting? [yes]:[Enter]
E-mail Recipient Address [adm2@company.com]: -d adm2@company.com
```

使用例 4 電子メールレポート機能を非対話形式で設定します。

```
XSCF> setemailreport -s enable=yes -s
recipient="useradm@company.com,adm2@company.com"
```

使用例 5 テストメールを送信します。

```
XSCF> setemailreport -t  
... Sending test mail to 'useradm@company.com'
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。

>0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

setsmtp (8), showemailreport (8)

名前	sethostname - マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体の、ホスト名および DNS ドメイン名を設定します。
形式	sethostname <i>xscfu hostname</i> sethostname -d <i>domainname</i> sethostname -h
説明	sethostname は、マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体の、ホスト名および DNS ドメイン名を設定するコマンドです。
ユーザー権限	このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。 ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。
オプション	以下のオプションがサポートされています。 -d <i>domainname</i> マスタ筐体／XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定する DNS ドメイン名を指定します。 <i>domainname</i> はラベル要素をピリオド (.) で区切った形式で指定します。ラベル要素には、英数字またはハイフン (-) が使用できます。ただし、先頭は英字、末尾は英数字で指定してください (RFC 1034 に準拠)。 <i>hostname</i> と合わせた文字数が 253 文字以内になるように指定します。これは、 <i>hostname</i> と <i>domainname</i> をつなぐためのピリオド 1 文字と、ルートドメインを表すピリオド 1 文字の合計 2 文字分が予約されるため 253 文字までとなります。 -h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

<i>hostname</i>	マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定するホスト名を指定します。Fully Qualified Domain Name (FQDN) ではなく省略された形式で、63 文字以内で指定します。また、 <i>domainname</i> と合わせた文字数が 253 文字以内になるように指定します。これは、 <i>hostname</i> と <i>domainname</i> をつなぐためのピリオド 1 文字と、ルートドメインを表すピリオド 1 文字の合計 2 文字分が予約されるため 253 文字までとなります。 <i>hostname</i> はラベル要素をピリオド (.) で区切った形式で指定します。ラベル要素には、英数字またはハイフン (-) が使用できます。ただし、先頭は英字、末尾は英数字で指定してください (RFC 1034 に準拠)。
<i>xscfu</i>	設定する筐体を指定します。システム構成によって以下のように指定できます。省略した場合はエラーとなります。 ■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合 XBBOX#80 xbbox#80 XBBOX#81 xbbox#81 ■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合 BB#00 bb#00 BB#01 bb#01 ■ SPARC M10-1/M10-4 の場合 bb#00

詳細説明

- 以下の場合には、`applynetwork(8)` 実行時にエラーとなります。
 - ホスト名と DNS ドメイン名が設定されていない場合
 - DNS ドメイン名に文字列「`localdomain`」を、ホスト名に文字列「`localhost`」を指定した場合
 - `sethostname` で設定する DNS ドメイン名と `setnameserver(8)` で設定するサーチパスの合計文字数が 256 文字を超えている場合
- 設定したホスト名および DNS ドメイン名を XSCF に反映させるには、`applynetwork(8)` を実行します。そのあと、`rebootxscf(8)` で XSCF をリセットし、設定内容を確定します。
- `shownetwork(8)` を使用すると、現在設定されているホスト名および DNS ドメイン名が確認できます。

使用例

- 使用例 1** BB#00 に `scf0-hostname` というホスト名を設定します。
- ```
XSCF> sethostname bb#00 scf0-hostname
```
- 使用例 2**       マスタ筐体／XSCF がスタンバイ状態の筐体に `example.com` という DNS ド

|         |                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | メイン名を設定します。                                                                                       |
|         | <b>XSCF&gt; sethostname -d example.com</b>                                                        |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                  エラーが発生したことを表します。 |
| 関連項目    | <b>applynetwork(8), rebootxscf(8), setnameserver(8), showhostname(8), shownameserver(8)</b>       |

sethostname(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | sethttps - XSCF ネットワークで使用する HTTPS サービスの開始と停止を設定します。また、認証関連の設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 形式     | <p><b>sethttps</b> [ [-q] -{y n}] -c {enable disable}</p> <p><b>sethttps</b> -c genscr <i>country state   province locality organization organizationalunit common e-mail</i></p> <p><b>sethttps</b> [ [-q] -{y n}] -c genserverkey</p> <p><b>sethttps</b> -c importca</p> <p><b>sethttps</b> [ [-q] -{y n}] -c selfsign <i>country state   province locality organization organizationalunit common e-mail</i></p> <p><b>sethttps</b> -h</p>                                                                                                       |
| 説明     | <p>sethttps は、XSCF ネットワークで使用する HTTPS サービスの開始と停止を設定するコマンドです。また、HTTPS サービスで使用する認証関連の設定を行います。</p> <p>認証に関連する項目として、以下の内容を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 自己認証に関する設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 自己認証局の構築</li> <li>■ ウェブサーバの秘密鍵の生成</li> <li>■ 自己署名されたウェブサーバ証明書の作成</li> </ul> </li> <li>■ 外部認証に関する設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ウェブサーバの秘密鍵の生成</li> <li>■ ウェブサーバの証明書要求 (CSR) の生成および証明書発行の依頼</li> <li>■ ウェブサーバ証明書のインポート</li> </ul> </li> </ul> <p>XSCF が複数で構成されている場合は、スタンバイ状態の XSCF に対しても自動的に設定が反映されます。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

`-c {enable|disable}` HTTPS サービスの開始と停止を指定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <code>enable</code>  | HTTPS サービスを開始します。 |
| <code>disable</code> | HTTPS サービスを停止します。 |

HTTPS サービスを開始するときに、ウェブサーバ秘密鍵またはウェブサーバ証明書が存在しない場合は、自己認証局を作成後、ウェブサーバ秘密鍵および自己署名されたウェブサーバ証明書を作成し、HTTPS サービスを開始します。

HTTPS サービスを開始すると、コマンド実行完了時に設定が反映され、サービスが起動します。

`-c gencsr` CSR を生成します。

`-c genserverkey` ウェブサーバの秘密鍵を生成します。

`-c importca` 認証局で署名されたウェブサーバ証明書を XSCF ヘインポートします。

`-c selfsign` 自己認証局を構築します。また、自己署名されたウェブサーバ証明書を作成します。

`-h` 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

`-n` プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。

`-q` プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。

`-y` プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*common* 作成者名やサーバのホスト名など、共通名を 64 文字以内で指定します。`-c selfsign` を指定した場合は、スペース文字だけの値を指定することできません。

*country* JP、US など、国名を 2 文字で指定します。`-c selfsign` を指定した場合は、スペース文字だけの値を指定することできません。

*e-mail* 電子メールアドレスを 64 文字以内で指定します。

*locality* 都市名などを 64 文字以内で指定します。

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>organization</i>       | 会社名などを 64 文字以内で指定します。 <code>-c selfsign</code> を指定した場合は、スペース文字だけの値を指定することできません。   |
| <i>organizationalunit</i> | 部、課など、所属を 64 文字以内で指定します。                                                          |
| <i>state province</i>     | 州名や県名などを 64 文字以内で指定します。 <code>-c selfsign</code> を指定した場合は、スペース文字だけの値を指定することできません。 |

オペランドの書式ルール:

- 値に記号や空白文字を含める場合は、"**Kawasaki city**" のように、値全体を一重引用符 (') または二重引用符 (") で囲んで指定します。
- 空白文字のみを指定する場合は、" " のように、空白文字を一重引用符 (') または二重引用符 (") で囲んで指定します。ただし、空白文字だけの値を指定できないオペランドもあります。詳細は各オペランドの説明を参照してください。
- CSR を作成する場合、すべてのオペランドに空白文字を指定することはできません。
- オペランドを省略する場合は、"" のように、一重引用符 (') または二重引用符 (") を連続して 2 つ指定します。このとき、既存で設定されている内容でウェブサーバ証明書が生成されます。
- 値にバックスラッシュ (円記号) (¥)、ダラーマーク (\$) を含める場合は、「¥¥」または「¥\$」のように、直前にバックスラッシュ (円記号) (¥) を付けて指定します。
- `-c selfsign` または `-c gencsr` では、オペランドの指定順序が決まっています。形式を参照してください。

## 詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- CSR は上書き作成されます。
- HTTPS サービスの開始は、`sethttps` 実行直後に設定内容が反映され、サービスが起動します。  
HTTPS サービス開始時にウェブサーバ秘密鍵またはウェブサーバ証明書が存在しない場合は、自己認証局を作成後、ウェブサーバ秘密鍵および自己署名されたウェブサーバ証明書を作成し、HTTPS サービスを開始します。
- HTTPS サービスの停止は、`sethttps` 実行直後に反映されます。このとき、動作中の HTTPS セッションがある場合は切断されます。
- ウェブサーバの秘密鍵の作成 (`-c genserverkey`)、サーバ証明書のインポート (`-c importca`)、自己認証局の構築と自己署名したウェブサーバ証明書の作成 (`-c selfsign`) は、HTTPS サービスが停止しているときだけ実行できます。
- `showhttps(8)` を使用すると、現在設定されている HTTPS サービスの内容が確認できます。

## 使用例

**使用例 1**      HTTPS サービスを開始します。

```
XSCF> sethttps -c enable
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 2**      HTTPS サービスを停止します。

```
XSCF> sethttps -c disable
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 3**      enable 実行時にウェブサーバ証明書が存在しない場合、自己認証局を作成し、自己署名したウェブサーバ証明書を作成し、HTTPS サービスを開始します。

```
XSCF> sethttps -c enable
The web serverkey or web server certificate which has been signed by an
external certification authority does not exist.
Create self certification authority and web server certificate which has
been self signed.
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 4**      以下の内容で、ウェブサーバ証明書要求（CSR）を生成します。*country: JP, state|province: Kanagawa, locality: Kawasaki, organization: Example, organizationalunit: development, common: scf-host, e-mail: abc@example.com*

```
XSCF> sethttps -c gencsr JP Kanagawa Kawasaki Example development
\ scf-host abc@example.com
```

**使用例 5**      以下の内容で自己認証局を構築し、自己署名されたウェブサーバ証明書を作成します。*country: JP, state|province: Kanagawa, locality: Kawasaki, organization: Example, organizationalunit: development, common: scf-host, e-mail: abc@example.com*

```
XSCF> sethttps -c selfsign JP Kanagawa Kawasaki Example development
scf-host abc@example.com
CA key and CA cert already exist. Do you still wish to update? [y|n] :y
Enter passphrase:
Verifying - Enter passphrase:
```

**使用例 6**      ウェブサーバの秘密鍵を生成します。

```
XSCF> sethttps -c genserverkey
Server key already exists. Do you still wish to update? [y|n] :y
Enter passphrase:
Verifying - Enter passphrase:
```

**使用例 7**      コピーしたウェブサーバ証明書をインポートします。終了は [Enter] キーを押

してから、[Ctrl]+[D] キーを押します。

```
XSCF> sethttps -c importca
Please import a certificate:
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDdTCCAt6gAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBgTELMAkGA1UEBhMCamox
DjAMBGNVBAgTBXN0YXRlMREwDwYDVQQHEWhsb2Nhbg10eTEVMBMGAlUEChMMb3Jn
YW5pemF0aW9uMQ8wDQYDVQQLewZvcmdhbmksDzANBgNVBAMTBmNvbW1vbjEWMBOG
CSqGSIB3DQEJARYHZWUubWFpbDAAeFw0wNjA1MzAwNTI1MTVaFw0xNjA1MjcwNTI1
MTVaMG4xCzAJBgNVBAYTAmpqMQ4wDAYDVQQIEwVzdGF0ZTEVMBMGAlUEChMMb3Jn
YW5pemF0aW9uMQ8wDQYDVQQLewZvcmdhbmksDzANBgNVBAMTBmNvbW1vbjEWMBOG
CSqGSIB3DQEJARYHZWUubWFpbDABnZANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwYkCgYEA
nkPntf+TjYtyKlNYFbO/YavFpUzkYTLHdt0Fbz/tZmGd3e6Jn34A2W9EC7D9hjLs
j+kAP41A16wFwGO7KP3H4iImX0Uysjl9Hyk4jLBU51sw8JqvT2utTjltv5mFPKL6
5A51Yuhf8OGrR+bYGli6H1a6RPm1MSD7Z0AGDxR0eY0CAwEAAoCAQ0wggEJMAK
A1UdEwQCMAAwLAYJYIZIAyb4QgENBB8WHU9wZW5TU0wgr2VuZXJhdGVkIEN1cnRp
ZmljYXRlMB0GA1UdDgQWBQBH1lCmI7QyZa8zpt1H16EfLR+EwDCBrgYDVR0jBjIG
MIGjgBTnQYs6jzD7wdDhk7wsFeJGVaUTtaGBh6SBhDCBgTELMAkGA1UEBhMCamox
DjAMBGNVBAgTBXN0YXRlMREwDwYDVQQHEWhsb2Nhbg10eTEVMBMGAlUEChMMb3Jn
YW5pemF0aW9uMQ8wDQYDVQQLewZvcmdhbmksDzANBgNVBAMTBmNvbW1vbjEWMBOG
CSqGSIB3DQEJARYHZWUubWFpbIIBADANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBQCqBFbo88Hi
yv0UyW8E8111AbuA04IrnjHI4cjHq9NuSX1w8mJsXKTVMx3WZCJpJDC+f/WoRMKw
R+OpXAVQvb2tjIn3kO99dq+begEC04mwknW1t7QI7A1BkcW2/MkOolIRa6iPlZwg
JoPmwAbrGyAvGUtdzUoyIH0jl7dRQrVIRA==
-----END CERTIFICATE-----
[Ctrl]+[D]
```

**使用例 8** ウェブサーバの秘密鍵を生成します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> sethttps -c genserverkey -y
Server key already exists. Do you still wish to update? [y/n] :y
Enter passphrase:
Verifying - Enter passphrase:
```

**使用例 9** ウェブサーバの秘密鍵を生成します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> sethttps -c genserverkey -q -y
Enter passphrase:
Verifying - Enter passphrase:
```

**使用例 10** *organizationalunit* に「\$development」を指定して CSR を作成します。

```
XSCF> sethttps -c gencsr JP Kanagawa Kawasaki Example
'$development' xscf-host abc@example.com
```

sethttps(8)

|         |               |                  |
|---------|---------------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。 |                  |
|         | 0             | 正常に終了したことを表します。  |
|         | >0            | エラーが発生したことを表します。 |
| 関連項目    | showhttps(8)  |                  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------|-------------------|---|----|----------------------------------------------|
| 名前                         | setlocator - オペレーションパネルの CHECK LED の点滅状態を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| 形式                         | <b>setlocator</b> [-b <i>bb_id</i> ] <i>value</i><br><br><b>setlocator</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| 説明                         | <p>setlocator は、SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスに搭載されているオペレーションパネルの、CHECK LED の点滅状態を設定するためのコマンドです。</p> <p>以下の状態が設定できます。</p> <table><tr><td>点滅</td><td>CHECK LED を点滅させます。</td></tr><tr><td>点滅解除</td><td>CHECK LED の点滅を解除します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 点滅                         | CHECK LED を点滅させます。                                                                                                                     | 点滅解除                       | CHECK LED の点滅を解除します。                                                                                                                                                                          |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| 点滅                         | CHECK LED を点滅させます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| 点滅解除                       | CHECK LED の点滅を解除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| ユーザー権限                     | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| オプション                      | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-b <i>bb_id</i></td><td>CHECK LED の点滅状態を設定する SPARC M10 システムの筐体またはクロスバーボックスを指定します。<i>bb_id</i> にはシステム構成によって以下のいずれかの値を指定できます。省略した場合、自筐体の CHECK LED の点滅状態を設定します。</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし)</td><td>0 から 15</td></tr><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり)</td><td>0 から 15、80 から 83</td></tr><tr><td>SPARC M10-1/M10-4</td><td>0</td></tr></table></td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr></table> | -b <i>bb_id</i>            | CHECK LED の点滅状態を設定する SPARC M10 システムの筐体またはクロスバーボックスを指定します。 <i>bb_id</i> にはシステム構成によって以下のいずれかの値を指定できます。省略した場合、自筐体の CHECK LED の点滅状態を設定します。 |                            | <table><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし)</td><td>0 から 15</td></tr><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり)</td><td>0 から 15、80 から 83</td></tr><tr><td>SPARC M10-1/M10-4</td><td>0</td></tr></table> | SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) | 0 から 15              | SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) | 0 から 15、80 から 83 | SPARC M10-1/M10-4 | 0 | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 |
| -b <i>bb_id</i>            | CHECK LED の点滅状態を設定する SPARC M10 システムの筐体またはクロスバーボックスを指定します。 <i>bb_id</i> にはシステム構成によって以下のいずれかの値を指定できます。省略した場合、自筐体の CHECK LED の点滅状態を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
|                            | <table><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし)</td><td>0 から 15</td></tr><tr><td>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり)</td><td>0 から 15、80 から 83</td></tr><tr><td>SPARC M10-1/M10-4</td><td>0</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) | 0 から 15                                                                                                                                | SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) | 0 から 15、80 から 83                                                                                                                                                                              | SPARC M10-1/M10-4          | 0                    |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) | 0 から 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) | 0 から 15、80 から 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| SPARC M10-1/M10-4          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| -h                         | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| オペランド                      | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <table><tr><td><i>value</i></td><td>CHECK LED の状態を指定します。以下のどちらかを指定できます。</td></tr><tr><td>blink</td><td>CHECK LED を点滅させます。</td></tr><tr><td>reset</td><td>CHECK LED の点滅を解除します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>value</i>               | CHECK LED の状態を指定します。以下のどちらかを指定できます。                                                                                                    | blink                      | CHECK LED を点滅させます。                                                                                                                                                                            | reset                      | CHECK LED の点滅を解除します。 |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| <i>value</i>               | CHECK LED の状態を指定します。以下のどちらかを指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| blink                      | CHECK LED を点滅させます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| reset                      | CHECK LED の点滅を解除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |
| 詳細説明                       | showlocator(8) を使用すると、現在設定されている CHECK LED の状態が確認できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                            |                  |                   |   |    |                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>使用例</div>     | <div><div>使用例 1</div><div>BB-ID 1 の CHECK LED を点滅させます。</div><div><div>XSCF&gt; setlocator -b 1 blink</div><div>XSCF&gt;</div></div><div>使用例 2</div><div>BB-ID 80 の CHECK LED の点滅を解除します。</div><div><div>XSCF&gt; setlocator -b 80 reset</div><div>XSCF&gt;</div></div></div> |
| <div>終了ステータス</div> | <div><div>以下の終了値が返されます。</div><div><div>0</div><div>正常に終了したことを表します。</div></div><div><div>&gt;0</div><div>エラーが発生したことを表します。</div></div></div>                                                                                                                                  |
| <div>関連項目</div>    | <div><div>showlocator (8)</div></div>                                                                                                                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setloginlockout - ログイン時のロックアウト機能を有効または無効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 形式     | <b>setloginlockout</b> -s unlock= <i>time</i><br><b>setloginlockout</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 説明     | setloginlockout は、ログインを 3 回続けて失敗したあとに、そのユーザーアカウントでログインできないようにする時間を設定するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-s unlock= <i>time</i> ユーザーアカウントのロックアウト時間を分単位で指定します。<br>0 から 1440（24 時間）の範囲で指定できます。デフォルトは 0<br>分で、ロックアウト機能は無効になっています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 詳細説明   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ログイン時のロックアウト機能を設定した場合、ユーザーは 3 回続けてログインを試みることができます。ログインプロンプトにユーザーアカウント名を入力し、[Enter] キーを押すことでログインが成立します。このとき、パスワードなしで入力したり、ログインがタイムアウトになったりした場合もログインとみなされます。3 回続けてログインに失敗すると、以降、設定された時間、ログインできなくなります。ロックアウト中でも、ログインプロンプトにユーザーアカウント名とパスワードを入力することはできますが、正しいパスワードを入力しても、ログインは受け付けられません。ロックアウト中にログインに失敗しても、ロックアウト時間が延長されることはありません。</li> <li>■ setloginlockout -s 0 はユーザーアカウントのロックアウト機能は無効にします。ロックアウト機能が無効になると、無限に、ログインおよび失敗を繰り返すことができます。</li> <li>■ ユーザーアカウントのロックアウト機能が無効になってから再び有効になった場合、ロックアウトされたユーザーは、無効後再び有効になるまでの間、ログインを試みることができます。しかし、ロックアウト機能が再び有効になるまでの間にログインを試みなかった場合は、変化はなく、ロックアウトの無効と再有効が起こらなかった場合と同じように、ロックアウトされたままとなります。</li> <li>■ showloginlockout(8) を使用すると、現在設定されているユーザーアカウントのロックアウト機能が確認できます。</li> </ul> |
| 使用例    | <b>使用例 1</b> ロックアウトのタイムアウト時間を 90 分に設定します。<br><br>XSCF> <b>setloginlockout -s 90</b><br>90 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

setloginlockout(8)

|         |               |                  |
|---------|---------------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。 |                  |
|         | 0             | 正常に終了したことを表します。  |
|         | >0            | エラーが発生したことを表します。 |

|      |                     |
|------|---------------------|
| 関連項目 | showloginlockout(8) |
|------|---------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setnameserver - XSCF ネットワークで使用するネームサーバおよびサーチパスを設定／削除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 形式     | <b>setnameserver</b> [-c add] <i>address</i> ...<br><b>setnameserver</b> -c del <i>address</i> ...<br><b>setnameserver</b> -c del -a<br><b>setnameserver</b> -c addsearch <i>domainname</i> ...<br><b>setnameserver</b> -c delsearch <i>domainname</i> ...<br><b>setnameserver</b> -c delsearch -a<br><b>setnameserver</b> -h                                                                                                                                                        |
| 説明     | <p>setnameserver は、XSCF ネットワークで使用するネームサーバおよびサーチパスを設定／削除するコマンドです。</p> <p>XSCF では最大 3 つのネームサーバを登録できます。3 つを超えた場合はエラーとなります。サーチパスは最大 5 つまで登録できます。5 つを超えた場合はエラーとなります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a                   現在登録されているネームサーバまたはサーチパスをすべて削除します。ネームサーバを削除する場合は -c del と、サーチパスを削除する場合は -c delsearch と一緒に使用します。</p> <p>-c add               ネームサーバを登録します。<i>address</i> と一緒に使用します。-c を省略した場合は -c add が指定されたとみなされます。ネームサーバを登録する場合は、既存の設定が削除され、<i>address</i> で指定したホストが追加されます。</p> <p>-c addsearch       サーチパスを登録します。<i>domainname</i> と一緒に使用します。-c を省略した場合は -c add が指定されたとみなされます。サーチパスを登録する場合は、既存の設定が削除され、<i>domainname</i> で指定したドメイン名が追加されます。</p> |

## オペランド

- c del      ネームサーバを削除します。-c を省略した場合は -c add が指定されたとみなされます。複数のネームサーバを削除する場合は、設定した順番に削除されます。
- c delsearch      サーチパスを削除します。-c を省略した場合は -c add が指定されたとみなされます。スペースで区切って複数指定できます。
- h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

以下のオペランドがサポートされています。

*address*      登録または削除するネームサーバの IP アドレスを指定します。4 組の整数値の間にピリオド (.) を付けて指定します。以下の形式で指定できます。スペースで区切って、最大 3 つまで指定できます。

*xxx.xxx.xxx.xxx*

*xxx*      0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサブレスで指定できます。

ループバックアドレス (127.0.0.0/8)、ネットワークアドレス、またはブロードキャストアドレスを指定することはできません。設定すると名前解決に失敗する場合があります。

*domainname*      登録または削除するサーチパスのドメイン名を指定します。スペースで区切って、最大 5 つまで指定できます。0。domainname はラベル要素をピリオド (.) で区切った形式で 256 文字以内で指定します。ラベル要素には、英数字またはハイフン (-) が使用できます。ただし、先頭は英字、末尾は英数字で指定してください。最後には、ルートドメインを表すピリオド (.) を付けます (RFC 1034 に準拠)。

## 詳細説明

- ネームサーバが複数登録されている場合は、登録された順番で名前解決が行われます。
- 登録されたサーチパスは、nslookup(8) を使用してホスト名をネームサーバに照会するときなどに利用されます。nslookup(8) で指定するホスト名の後ろにサーチパスで登録されたドメイン名が付けられて、FQDN 形式でネームサーバに照会されます。

たとえば、サーチパスに subdomain.example.com を登録後、以下のコマンドを実行した場合は、hostname.subdomain.example.com を、ネームサーバに照会します。

XSCF> nslookup hostname

- サーチパスが複数登録されている場合は、登録された順番にドメイン名が付けられて、ネームサーバに照会されます。

- **sethostname(8)** で設定する DNS ドメイン名と **setnameserver** で設定するサーチパスは、合わせて 256 文字以内で指定してください。
- 設定したネームサーバおよびサーチパスを XSCF に反映させるには、**applynetwork(8)** を実行します。**applynetwork(8)** で XSCF に反映したら、**rebootxscf(8)** を使用して XSCF をリセットすると設定が完了します。
- **shownameserver(8)** を使用すると、現在設定されているネームサーバおよびサーチパスが確認できます。

## 使用例

**使用例 1** IP アドレス 192.168.1.2, 10.18.108.10, 10.24.1.2 のホストをネームサーバとして登録します。指定された順番に名前解決が行われます。

```
XSCF> setnameserver 192.168.1.2 10.18.108.10 10.24.1.2
```

**使用例 2** IP アドレス 10.18.108.10 のホストをネームサーバから削除します。

```
XSCF> setnameserver -c del 10.18.108.10
```

**使用例 3** 登録されているすべてのネームサーバを削除します。

```
XSCF> setnameserver -c del -a
```

**使用例 4** ドメイン名 search1.com、search2.com、search3.com、search4.com、search5.com をサーチパスに登録します。

```
XSCF> setnameserver -c addsearch search1.com search2.com
search3.com search4.com search5.com
```

**使用例 5** ドメイン名 search5.com をサーチパスから削除します。

```
XSCF> setnameserver -c delsearch search5.com
```

**使用例 6** 登録されているすべてのドメイン名をサーチパスから削除します。

```
XSCF> setnameserver -c delsearch -a
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- |    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

## 関連項目

**applynetwork(8)**, **sethostname(8)**, **setsscp(8)**, **shownameserver(8)**

setnameserver(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setnetwork - XSCF で使用されるネットワークインターフェースを設定または削除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 形式     | <b>setnetwork</b> [-m <i>addr</i> ] <i>interface address</i><br><b>setnetwork</b> -c {up down} <i>interface</i><br><b>setnetwork</b> [ [-q] -{y n}] -r <i>interface</i><br><b>setnetwork</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 説明     | <p>setnetwork は、XSCF で使用するネットワークインターフェースを設定または削除するコマンドです。</p> <p>XSCF-LAN のネットワークインターフェースに対して、以下の内容を設定または削除できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ネットワークインターフェースの有効または無効</li> <li>■ IP アドレス</li> <li>■ ネットマスク</li> </ul> <p>IP アドレスやネットマスクを設定した場合は、設定と同時に、指定したネットワークインターフェースが有効となります。</p> <p>ネットワークインターフェースを削除した場合は、削除と同時に、指定したネットワークインターフェースが無効となります。また、対象のネットワークインターフェースにルーティング情報が設定されている場合は、一緒に削除され、down 状態となります。</p> <p>down を設定して <b>applynetwork(8)</b> を実行した場合、IP アドレス、ネットマスクが設定済みであってもインターフェースは無効となります。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<b>setprivileges(8)</b> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- c {up|down}** 指定したネットワークインターフェースを有効にするかどうかを指定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。
- up**                      ネットワークインターフェースを有効にします。
- down**                    ネットワークインターフェースを無効にします。
- h**                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- m *addr***              ネットマスクを指定します。*addr* は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った形式で指定します。以下の形式で指定できます。
- xxx.xxx.xxx.xxx*
- xxx*                      0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。
- m を省略した場合は、*address* で指定する IP アドレスによって、以下のネットマスク値が設定されます。
- 指定する IP アドレスがクラス A の場合 (例 : 20.1.1.1)  
ネットマスク値 255.0.0.0 が設定されます。
  - 指定する IP アドレスがクラス B の場合 (例 : 136.18.1.1)  
ネットマスク値 255.255.0.0 が設定されます。
  - 指定する IP アドレスがクラス C の場合 (例 : 200.18.108.1)  
ネットマスク値 255.255.255.0 が設定されます。
- n**                      プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。
- q**                      プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- r**                      ネットワークインターフェースの、IP アドレスおよびネットマスクを削除します。
- y**                      プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|
| <i>address</i>        | <p>IP アドレスを指定します。<i>address</i> は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った形式で指定します。</p> <p><i>xxx.xxx.xxx.xxx</i></p> <p><i>xxx</i>                      0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。</p> <p>ループバックアドレス (127.0.0.0/8)、ネットワークアドレス、ブロードキャストアドレス、またはクラス D、E アドレス (224.0.0.0 から 255.255.255.255) を指定することはできません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>interface</i>      | <p>設定するネットワークインターフェースを指定します。以下のいずれかを指定できます。</p> <p>■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合</p> <table> <tr> <td><i>xbbox#80-lan#0</i></td><td>XBBOX#80-LAN#0</td></tr> <tr> <td><i>xbbox#80-lan#1</i></td><td>XBBOX#80-LAN#1</td></tr> <tr> <td><i>lan#0</i></td><td>XBBOX#80-LAN#0 と XBBOX#81-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス</td></tr> <tr> <td><i>xbbox#81-lan#0</i></td><td>XBBOX#81-LAN#0</td></tr> <tr> <td><i>xbbox#81-lan#1</i></td><td>XBBOX#81-LAN#1</td></tr> <tr> <td><i>lan#1</i></td><td>XBBOX#80-LAN#1 と XBBOX#81-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス</td></tr> </table> <p>■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合</p> <table> <tr> <td><i>bb#00-lan#0</i></td><td>BB#00-LAN#0</td></tr> <tr> <td><i>bb#00-lan#1</i></td><td>BB#00-LAN#1</td></tr> <tr> <td><i>lan#0</i></td><td>BB#00-LAN#0 と BB#01-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス</td></tr> <tr> <td><i>bb#01-lan#0</i></td><td>BB#01-LAN#0</td></tr> <tr> <td><i>bb#01-lan#1</i></td><td>BB#01-LAN#1</td></tr> <tr> <td><i>lan#1</i></td><td>BB#00-LAN#1 と BB#01-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス</td></tr> </table> <p>■ SPARC M10-1/M10-4 の場合</p> <table> <tr> <td><i>bb#00-lan#0</i></td><td>BB#00-LAN#0</td></tr> <tr> <td><i>lan#0</i></td><td>BB#00-LAN#0 の省略形</td></tr> <tr> <td><i>bb#00-lan#1</i></td><td>BB#00-LAN#1</td></tr> <tr> <td><i>lan#0</i></td><td>BB#00-LAN#1 の省略形</td></tr> </table> | <i>xbbox#80-lan#0</i> | XBBOX#80-LAN#0 | <i>xbbox#80-lan#1</i> | XBBOX#80-LAN#1 | <i>lan#0</i> | XBBOX#80-LAN#0 と XBBOX#81-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス | <i>xbbox#81-lan#0</i> | XBBOX#81-LAN#0 | <i>xbbox#81-lan#1</i> | XBBOX#81-LAN#1 | <i>lan#1</i> | XBBOX#80-LAN#1 と XBBOX#81-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス | <i>bb#00-lan#0</i> | BB#00-LAN#0 | <i>bb#00-lan#1</i> | BB#00-LAN#1 | <i>lan#0</i> | BB#00-LAN#0 と BB#01-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス | <i>bb#01-lan#0</i> | BB#01-LAN#0 | <i>bb#01-lan#1</i> | BB#01-LAN#1 | <i>lan#1</i> | BB#00-LAN#1 と BB#01-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス | <i>bb#00-lan#0</i> | BB#00-LAN#0 | <i>lan#0</i> | BB#00-LAN#0 の省略形 | <i>bb#00-lan#1</i> | BB#00-LAN#1 | <i>lan#0</i> | BB#00-LAN#1 の省略形 |
| <i>xbbox#80-lan#0</i> | XBBOX#80-LAN#0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>xbbox#80-lan#1</i> | XBBOX#80-LAN#1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#0</i>          | XBBOX#80-LAN#0 と XBBOX#81-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>xbbox#81-lan#0</i> | XBBOX#81-LAN#0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>xbbox#81-lan#1</i> | XBBOX#81-LAN#1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#1</i>          | XBBOX#80-LAN#1 と XBBOX#81-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#00-lan#0</i>    | BB#00-LAN#0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#00-lan#1</i>    | BB#00-LAN#1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#0</i>          | BB#00-LAN#0 と BB#01-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#01-lan#0</i>    | BB#01-LAN#0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#01-lan#1</i>    | BB#01-LAN#1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#1</i>          | BB#00-LAN#1 と BB#01-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#00-lan#0</i>    | BB#00-LAN#0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#0</i>          | BB#00-LAN#0 の省略形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>bb#00-lan#1</i>    | BB#00-LAN#1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |
| <i>lan#0</i>          | BB#00-LAN#1 の省略形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                |                       |                |              |                                               |                       |                |                       |                |              |                                               |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |                    |             |              |                                         |                    |             |              |                  |                    |             |              |                  |

## 詳細説明

- 引き継ぎ IP アドレスとは、XSCF が複数構成の場合に、XSCF が切り替えられていることを意識せずに使用できる IP アドレスのことです。マスタ XSCF の各 LAN ポートを lan#0、lan#1 に設定しておくことによって、lan#0、lan#1 という名称でアクセスできるようになります。
- SPARC M10-1/M10-4 の場合は、lan#0 は bb#00-lan#0、lan#1 は bb#00-lan#1 で固定となります。lan#0、lan#1 はおののお bb#00-lan#0、bb#00-lan#1 の省略形として使用できます。
- 以下の場合、setnetwork はエラーとなります。
  - すでに設定されている IP アドレスと同じ IP アドレスを指定した場合
  - *interface* の IP アドレスにループバックアドレス (127.0.0.0/8)、ネットワークアドレス、ブロードキャストアドレスを設定した場合
  - -m *addr* で指定されたネットマスクが、以下のどちらにもあてはまらない場合  
最上位ビットだけが 1  
最上位ビットからの 1 の繰り返し
- SPARC M10-4S の場合で、up 状態のネットワークインターフェースが以下の設定の場合は、applynetwork(8) 実行時にエラーとなります。
  - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#81-lan#0、引き継ぎ IP アドレス lan#0 のサブネットが異なる場合
  - xbbbox#80-lan#1、xbbbox#81-lan#1、引き継ぎ IP アドレス lan#1 のサブネットが異なる場合
  - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#80-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - xbbbox#81-lan#0、xbbbox#81-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - xbbbox#80-lan#0、xbbbox#81-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - xbbbox#81-lan#0、xbbbox#80-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - bb#00-lan#0、bb#01-lan#0、引き継ぎ IP アドレス lan#0 のサブネットが異なる場合
  - bb#00-lan#1、bb#01-lan#1、引き継ぎ IP アドレス lan#1 のサブネットが異なる場合
  - bb#00-lan#0、bb#00-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - bb#01-lan#0、bb#01-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - bb#00-lan#0、bb#01-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合
  - bb#01-lan#0、bb#00-lan#1、SSCP リンクアドレスのいずれかのサブネットが同じ場合

- SPARC M10-1/M10-4 の場合で、up 状態のネットワークインターフェースが以下の設定の場合は、`applynetwork(8)` 実行時にエラーとなります。
  - `bb#00-lan#0`、`bb#00-lan#1` のサブネットが同じ場合
- 指定したネットワークインターフェースの IP アドレスとネットマスクを削除した場合、対象インターフェースに設定されているルーティング情報も削除され、down 状態となります。
- 指定したネットワークインターフェースをいったん無効にして `applynetwork(8)` を実行した場合、IP アドレス、ネットマスクが設定済みであってもネットワークインターフェースは無効となります。
- `shownetwork(8)` を使用すると、現在設定されているネットワークインターフェースの内容が確認できます。
- 設定したネットワークインターフェースの内容を反映させるには、`applynetwork(8)` を実行します。`applynetwork(8)` で XSCF に反映したら、`rebootxscf(8)` を使用して XSCF をリセットすると設定が完了します。
- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

## 使用例

**使用例 1** BB#00 の LAN#0 に IP アドレス 192.168.10.10、ネットマスク 255.255.255.0 を設定します。

```
XSCF> setnetwork bb#00-lan#0 -m 255.255.255.0 192.168.10.10
```

**使用例 2** SPARC M10-1 で BB#00 の LAN#0 に IP アドレス 192.168.10.10、ネットマスク 255.255.255.0 を設定します。

```
XSCF> setnetwork lan#0 -m 255.255.255.0 192.168.10.10
```

**使用例 3** XBBOX#80 の LAN#1 を無効にします。

```
XSCF> setnetwork xbbox#80-lan#1 -c down
```

**使用例 4** XBBOX#81 の LAN#0 に IP アドレス 192.168.11.10、ネットマスク 255.255.255.0 を設定します。

```
XSCF> setnetwork xbbox#81-lan#0 -m 255.255.255.0 192.168.11.10
```

**使用例 5** LAN#0 の引き継ぎ IP アドレスに IP アドレス 192.168.1.10、ネットマスク 255.255.255.0 を設定します。

```
XSCF> setnetwork lan#0 -m 255.255.255.0 192.168.1.10
```

**使用例 6** XBBOX#80 の LAN#0 に設定された IP アドレス、ネットマスクを削除します。

```
XSCF> setnetwork -r xbbox#80-lan#0
You specified '-r' interface remove option.
So, we delete routing information that interface corresponds.
Continue? [y|n] :y
If you choose 'y'es, you must execute 'applynetwork' command for
application.
Or you choose 'y'es, but you don't want to apply, you execute 'rebootxscf'
for reboot.
```

#### 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

#### 関連項目

**applynetwork(8)**, **rebootxscf(8)**, **setroute(8)**, **setsscp(8)**, **shownetwork(8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setntp - XSCF の時刻同期に関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 形式     | <pre>setntp [-c add] address ...</pre> <pre>setntp -c del address ...</pre> <pre>setntp -c del -a</pre> <pre>setntp -c stratum -i stratum_no</pre> <pre>setntp -s client -c {enable disable}</pre> <pre>setntp -s server -c {enable disable}</pre> <pre>setntp -m type= value</pre> <pre>setntp -h</pre>                                                                                                                                                                                                                 |
| 説明     | <p>setntp は、XSCF の時刻同期に関する設定を行うコマンドです。</p> <p>setntp では以下の項目を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 上位 NTP サーバと同期するかどうか</li> <li>■ NTP サーバとして他のクライアントに対して NTP サービスを提供するかどうか</li> <li>■ XSCF に設定される stratum 値</li> <li>■ クライアントとしての prefer の有無</li> <li>■ XSCF のローカルクロックのクロックアドレス</li> </ul> <p>XSCF は、デフォルトでは、上位 NTP サーバと同期せず、他のクライアントに対しても NTP サービスを提供しません。</p> <p>XSCF ネットワークの上位 NTP サーバとしては、最大 3 つの NTP サーバが登録できます。4 つ以上登録しようとするエラーとなります。XSCF が複数構成の場合は、マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF に対しても自動的に設定が反映されます。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- a                   現在登録されている上位 NTP サーバをすべて削除します。`-c del` と一緒に使用します。
- c add              上位 NTP サーバに追加します。*address* と一緒に指定します。`-c` を省略した場合は`-c add` が指定されたとみなされます。NTP サーバを登録する場合は既存の設定が削除され、指定した *address* で上書きされます。
- c del              上位 NTP サーバを削除します。*address* または`-a` と一緒に指定します。`-c` を省略した場合は`-c add` が指定されたとみなされま  
す。複数の NTP サーバを削除する場合は、設定した順番に削除  
されます。
- c disable          XSCF の NTP サーバとして設定を無効にします。`-s` と一緒に指  
定します。`-c` を省略した場合は`-c add` が指定されたとみなされ  
ます。
- c enable           XSCF の NTP サーバとして設定を有効にします。`-s` と一緒に指  
定します。`-c` を省略した場合は`-c add` が指定されたとみなされ  
ます。
- c stratum          XSCF を NTP サーバとした場合の、*stratum* 値を設定します。  
*stratum* 値を設定しない場合は、デフォルトで 5 となります。
- h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指  
定した場合はエラーになります。
- i *stratum\_no*      *stratum* 値を指定します。`-c stratum` と一緒に使用します。1 か  
ら 15 までの整数で指定できます。

- m *type=value*** 優先サーバまたは XSCF のローカルクロックを設定します。 *type* には以下のどちらかを指定できます。
- prefer** 同期するときに最初に登録されている NTP サーバを最優先にするかどうかを設定します。
- localaddr** XSCF のローカルクロックを設定します。
- type* に **prefer** を指定した場合、 *value* には以下のどちらかを指定できます。
- on** 最初に登録されている NTP サーバが最優先されます。以降は **stratum** 値の小さい NTP サーバから順番に優先されます。デフォルトは **on** です。
- off** 登録されている順番に関係なく、 **stratum** 値の小さい NTP サーバから優先されます。
- type* に **localaddr** を指定した場合、 *value* にはローカルクロックのクロックアドレス **127.127.1.x** の、最下位バイトを指定します。0 から 3 までの数値で指定できます。デフォルトは 0 で、このときのローカルクロックのクロックアドレスは **127.127.1.0** となります。
- s server** XSCF の NTP サーバとしてのサービスを使用するかどうかを設定します。 **-c disable** または **-c enable** と一緒に使用します。XSCF を NTP サーバとして使用する場合は **-s server** を **-c enable** と一緒に指定します。NTP サーバとして使用しない場合は **-s server** を **-c disable** と一緒に指定します。デフォルトは **-c disable** です。
- s client** XSCF を NTP クライアントとして、上位 NTP サーバと同期するかどうかを設定します。 **-c disable** または **-c enable** と一緒に使用します。XSCF を NTP クライアントとして上位 NTP サーバと同期する場合は **-s client** を **-c enable** と一緒に指定します。NTP クライアントとしない場合は **-s client** を **-c disable** と一緒に指定します。デフォルトは **-c disable** です。同期するための上位 NTP サーバは **-c add** で指定できます。

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*address*

追加または削除する NTP サーバの、IP アドレスまたはホスト名を指定します。IP アドレスやホスト名は、スペースで区切って、最大3つまで指定できます。

IP アドレスで指定する場合は、*address* は4組の整数をピリオド (.) で区切った形式で指定できます。

*xxx.xxx.xxx.xxx*

*xxx* 0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。

ホスト名で指定する場合は、*address* はラベル要素をピリオド (.) で区切った形式で 64 文字以内で指定します。ラベル要素には、英数字またはハイフン (-) が使用できます。ただし、先頭は英字、末尾は英数字で指定してください (RFC 1034 に準拠)。サーバ名は DNS サーバによって、名前解決可能である必要があります。

## 詳細説明

- 設定した内容を反映させるには、`rebootxscf(8)` を使用して、XSCF をリセットする必要があります。
- NTP サーバが複数設定されている場合 `prefer` を設定すると、最初に設定された NTP サーバの優先順位が高くなります。
- XSCF を NTP クライアントとした場合、XSCF 起動時に `ntpdate` が実行され、XSCF の時刻が NTP サーバの時刻と同期されます。
- XSCF を NTP クライアントとした場合、XSCF 内で保持されている時刻差分によって、物理パーティション (PPAR) の時刻が変更される場合があります。  
`resetdateoffset(8)` を実行して、時刻の差分をリセットしてください。
- `showntp(8)` を使用すると、時刻同期に関する設定が確認できます。

## 使用例

**使用例 1** 上位 NTP サーバとして、3 つの NTP サーバ 192.168.1.2、10.18.108.10、10.24.1.2 を登録します。

```
XSCF> setntp 192.168.1.2 10.18.108.10 10.24.1.2
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 2** 上位 NTP サーバに設定されている NTP サーバ 10.18.108.10 を削除します。

```
XSCF> setntp -c del 10.18.108.10
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 3** 2 つの NTP サーバ `ntp1.examples.com`、`ntp2.example.com` を登録します。

```
XSCF> setntp ntp1.example.com ntp2.example.com
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 4** XSCF ネットワークで使用する stratum 値を 7 に設定します。

```
XSCF> setntp -c stratum -i 7
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 5** NTP サーバの prefer 指定を解除します。

```
XSCF> setntp -m prefer=off
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 6** XSCF のローカルクロックのクロックアドレスを設定します。

```
XSCF> setntp -m localaddr=3
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 7** XSCF を NTP クライアントに設定し、上位 NTP サーバと同期させるように設定します。

```
XSCF> setntp -s client -c enable
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

**使用例 8** XSCF を NTP サーバに設定し、他のクライアントに NTP サービスを提供するように設定します。

```
XSCF> setntp -s server -c enable
Please reset the XSCF by rebootxscf to apply the ntp settings.
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

## 関連項目

`rebootxscf(8)`, `setnameserver(8)`, `showntp(8)`



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-------|-------------------------------------|----|----------------------------------------------|
| 名前     | setpacketfilters - XSCF ネットワークで使用される IP パケットフィルタリングルールを設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| 形式     | <b>setpacketfilters</b> [ [-q] -{y n}] -c {add   del} [-i <i>interface</i> ] [-s <i>address</i> [ / <i>mask</i> ]]<br>-j <i>target</i><br><br><b>setpacketfilters</b> [ [-q] -{y n}] -c clear<br><br><b>setpacketfilters</b> -h                                                                                                                                                                            |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| 説明     | <p>setpacketfilters は、XSCF ネットワークで使用される IP パケットフィルタリングルールを設定するコマンドです。</p> <p>IP パケットフィルタリングルールを設定することで、XSCF ネットワークへの不正アクセスを防止します。setpacketfilters は実行するとすぐに設定が反映されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-c</td><td>IP パケットフィルタリングルールに対する操作を指定します。<br/>{add del clear} 以下のいずれかを指定できます。省略できません。</td></tr><tr><td>add</td><td>IP パケットフィルタリングルールを追加します。</td></tr><tr><td>del</td><td>IP パケットフィルタリングルールを削除します。</td></tr><tr><td>clear</td><td>設定されている IP パケットフィルタリングルールをすべて削除します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr></table> | -c | IP パケットフィルタリングルールに対する操作を指定します。<br>{add del clear} 以下のいずれかを指定できます。省略できません。 | add | IP パケットフィルタリングルールを追加します。 | del | IP パケットフィルタリングルールを削除します。 | clear | 設定されている IP パケットフィルタリングルールをすべて削除します。 | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 |
| -c     | IP パケットフィルタリングルールに対する操作を指定します。<br>{add del clear} 以下のいずれかを指定できます。省略できません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| add    | IP パケットフィルタリングルールを追加します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| del    | IP パケットフィルタリングルールを削除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| clear  | 設定されている IP パケットフィルタリングルールをすべて削除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |
| -h     | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                           |     |                          |     |                          |       |                                     |    |                                              |

**-i interface**

IP パケットフィルタリングルールを設定する XSCF ネットワークインターフェースを指定します。以下のいずれかを指定できます。

■ SPARC M10-1/M10-4 の場合

|             |             |
|-------------|-------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1 |

省略形:

|       |             |
|-------|-------------|
| lan#0 | bb#00-lan#0 |
| lan#1 | bb#00-lan#1 |

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

|             |             |
|-------------|-------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1 |
| bb#01-lan#0 | BB#01-LAN#0 |
| bb#01-lan#1 | BB#01-LAN#1 |

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

|                |                |
|----------------|----------------|
| xbbox#80-lan#0 | XBBOX#80-LAN#0 |
| xbbox#80-lan#1 | XBBOX#80-LAN#1 |
| xbbox#81-lan#0 | XBBOX#81-LAN#0 |
| xbbox#81-lan#1 | XBBOX#81-LAN#1 |

-i を省略した場合は、すべての XSCF ネットワークが対象となります。

■ SPARC M10-1/M10-4 の場合

bb#00-lan#0、bb#00-lan#1

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

bb#00-lan#0、bb#01-lan#0、bb#00-lan#1、bb#01-lan#1

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

xbbox#80-lan#0、xbbox#81-lan#0、xbbox#80-lan#1、xbbox#81-lan#1

**-j target**

受信した IP パケットがフィルタリングルールと一致した場合の動作を指定します。以下のどちらかを指定できます。

|        |                   |
|--------|-------------------|
| ACCEPT | IP パケットの通過を許可します。 |
| DROP   | IP パケットを破棄します。    |

**-n**

プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。

**-q**

プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。

- s address[/mask]** IP パケットの送信元を指定します。IP アドレス、またはネットワークマスク (/mask) を付加したネットワーク IP アドレスのどちらかで指定できます。
- IP アドレスおよびネットワーク IP アドレスは、4 組の整数をピリオド (.) で区切った形式で指定できます。
- xxx.xxx.xxx.xxx
- xxx 0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。
- s を省略した場合は、指定したネットワークインターフェースで受信したすべての IP パケットに対して、フィルタリングルールが適用されます。
- /mask を省略した場合、/255.255.255.255 が指定されます。
- y** プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

## 詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- IP パケットフィルタリングルールは、先に設定されたルールから優先されます。
- フィルタリングで制限をかける前に、必ず、許可する送信元を設定してください。最初に、許可する送信元を設定してから、破棄する IP パケットを設定します。設定する順番を逆にした場合は、すべての IP パケットが破棄され通信できなくなります。
- IP パケットフィルタリングルールを設定することにより、XSCF のネットワーク機能が使用できなくなることがあります。
- -i interface と -s address[/mask] の両方を省略した場合は、XSCF-LAN で受信されるすべての IP パケットに対してルールが適用されます。
- -s address[/mask] で指定したネットマスク値が、以下のどちらにもあてはまらない場合は、エラーとなります。
  - 最上位ビットだけが 1
  - 最上位ビットからの 1 の繰り返し
- すでに設定されている IP パケットフィルタリングルールと重複したルールは設定できません。
- IP パケットフィルタリングルールは最大 16 個まで設定できます。
- XSCF のリセットを促すメッセージが出力された場合は、rebootxscf(8) を使用して XSCF をリセットしてください。
- showpacketfilters(8) を使用すると、現在設定されている XSCF ネットワークの IP パケットフィルタリングルールが確認できます。

## 使用例

**使用例 1** IP アドレス 10.10.10.10 から送信された IP パケットを破棄します。

```
XSCF> setpacketfilters -c add -s 10.10.10.10 -j DROP
-s 10.10.10.10/255.255.255.255 -j DROP
NOTE: applied IP packet filtering rules.
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 2** SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) で、bb#00-lan#0 への通信は、192.168.100.0/255.255.255.0 のネットワークから送信された IP パケットのみ許可します。

```
XSCF> setpacketfilters -c add -s 192.168.100.0/255.255.255.0 -i
bb#00-lan#0 -j ACCEPT
-s 192.168.100.0/255.255.255.0 -i bb#00-lan#0 -j ACCEPT
NOTE: applied IP packet filtering rules.
Continue? [y|n] :y
XSCF>
XSCF> setpacketfilters -c add -i bb#00-lan#0 -j DROP
-s 192.168.100.0/255.255.255.0 -i bb#00-lan#0 -j ACCEPT
-i bb#00-lan#0 -j DROP
NOTE: applied IP packet filtering rules.
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 3** IP アドレス 10.10.10.10 に設定された、IP パケットの破棄設定を削除します。

```
XSCF> showpacketfilters -a
-s 172.16.0.0/255.255.0.0 -i bb#00-lan#0 -j DROP
-s 10.10.10.10/255.255.255.255 -j DROP
XSCF>
XSCF> setpacketfilters -c del -s 10.10.10.10 -j DROP
-s 172.16.0.0/255.255.0.0 -i bb#00-lan#0 -j DROP
NOTE: applied IP packet filtering rules.
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 4** 設定されている IP パケットフィルタリングルールをすべて削除します。

```
XSCF> setpacketfilters -c clear
(none)
NOTE: applied IP packet filtering rules.
Continue? [y|n] :y
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。  
>0 エラーが発生したことを表します。

## 関連項目

**showpacketfilters (8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setpasswordpolicy - システムのパスワードポリシーを管理します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 形式     | <b>setpasswordpolicy</b> [-d <i>dcredit</i> ] [-e <i>expiry</i> ] [-i <i>inactive</i> ] [-k <i>difok</i> ] [-l <i>lcredit</i> ] [-M <i>maxdays</i> ] [-m <i>minlen</i> ] [-n <i>mindays</i> ] [-o <i>ocredit</i> ] [-r <i>remember</i> ] [-u <i>ucredit</i> ] [-w <i>warn</i> ] [-y <i>retry</i> ]<br><br><b>setpasswordpolicy</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 説明     | <p>setpasswordpolicy は、システムのパスワードポリシーを変更するコマンドです。</p> <p>これらのポリシーは、サービスプロセッサ上の XSCF によって行われます。新しく設定されたパスワードポリシーは、setpasswordpolicy 実行後に追加されたユーザーアカウントに対して適用されます。</p> <p>ユーザーを作成するとき、adduser(8) によって、<i>expiry</i>、<i>inactive</i>、<i>maxdays</i>、<i>mindays</i>、および <i>warn parameters</i> のパラメータが新しいアカウントのパスワード有効期限設定として使用されます。password(8) を使用して、既存アカウントのパスワード有効期限設定を変更することができます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-d <i>dcredit</i>      パスワードに含まれる数字の最大字数枠を設定します。最小許容パスワード長は、パスワードに含まれる数字 1 文字ごとに、<i>dcredit</i> の値まで 1 ずつ減ります。有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。初期設定値は 1 です。使用例 2 を参照してください。</p> <p>-e <i>expiry</i>      新しいアカウントの有効期限が切れて無効になるまでの日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。初期値は 0 です。ゼロは、アカウントの有効期限が切れないことを意味します。有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p> <p>-h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-i <i>inactive</i>      パスワードの有効期限が切れてからアカウントがロックされるまでの日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。初期値は -1 です。値が -1 の場合は、パスワードの有効期限が切れたあともアカウントがロックされないことを意味します。有効な値は、-1 から 999999999 までの整数です。</p> |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-k difok</code>    | <p>新しいパスワードの中に、新しい文字（古いパスワードに含まれていなかった文字）が何文字以上含まれている必要があるかを設定します。初期設定値は3です。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p>                                                                                                                                                               |
| <code>-l lcredit</code>  | <p>パスワードに含まれる小文字の最大字数枠を設定します。最小許容パスワード長は、パスワードに含まれる小文字1文字ごとに、<i>lcredit</i> の値まで1ずつ減ります。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。初期設定値は1です。使用例2を参照してください。</p>                                                                                                                           |
| <code>-M maxdays</code>  | <p>パスワードが有効である最大日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。初期値は999999です。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p>                                                                                                                                                      |
| <code>-m minlen</code>   | <p>パスワードの字数枠が1つも適用されていない場合に、最小許容パスワード長を設定します。<code>-d</code>、<code>-u</code>、<code>-l</code>、<code>-o</code> によって字数枠が指定された場合、必須パスワード長は、指定された文字タイプが使用されると減ります。初期値は9です。</p> <p><b>注</b> – パスワードは、字数枠に関係なく、6文字以上で構成されなければなりません。</p> <p>有効な値は、6 から 999999999 までの整数です。使用例2を参照してください。</p> |
| <code>-n mindays</code>  | <p>パスワードを変更してから次に変更するまでの間の最小日数を設定します。このフィールドの初期値0は、いつでもパスワードを変更できることを示します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p>                                                                                                                  |
| <code>-o ocredit</code>  | <p>パスワードに含まれる英数字以外の文字の最大字数枠を設定します。最小許容パスワード長は、パスワードに含まれる英数字以外の文字1文字ごとに、<i>ocredit</i> の値まで1ずつ減ります。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。初期設定値は1です。使用例2を参照してください。</p>                                                                                                                 |
| <code>-r remember</code> | <p>パスワード履歴に記憶させるパスワードの数を設定します。</p> <p>有効な最大値は10です。初期設定値は3です。</p> <p><i>remember</i> に0を指定して <code>setpasswordpolicy(8)</code> を実行すると、XSCF ユーザーは、パスワードを変更できず、エラーメッセージが表示されます。</p>                                                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>-u <i>ucredit</i></b>      パスワードに含まれる大文字の最大字数枠を設定します。最小許容パスワード長は、パスワードに含まれる大文字 1 文字ごとに、<i>ucredit</i> の値まで 1 ずつ減ります。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。初期設定値は 1 です。使用例 2 を参照してください。</p> <p><b>-w <i>warn</i></b>      ユーザーにパスワードの有効期限の警告を発してから実際に有効期限が切れるまでのデフォルトの日数を設定します。この値は、新しいユーザーアカウントが作成されたときにそのユーザーアカウントに割り当てられます。初期値は 7 です。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p> <p><b>-y <i>retry password</i></b>      コマンドを使用してユーザーアカウント用のパスワードを変更する場合のパスワードの再試行を許可する回数を設定します。初期値は 3 回です。</p> <p>有効な値は、0 から 999999999 までの整数です。</p> |
| 詳細説明    | showpasswordpolicy(8) を使用すると、現在設定されているパスワードポリシーが確認できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      記憶させるパスワードの最小サイズと数を設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setpasswordpolicy -m 12 -r 5</pre> <p><b>使用例 2</b>      最小パスワード長と、文字種ごとの最大字数枠を設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setpasswordpolicy -m 10 -d 1 -u 0 -l 1 -o 1</pre> <p>このコマンドを実行すると、新しいパスワードの最小パスワード長は 10 文字になります。数字（または英数字以外の文字）を 1 文字以上含んでいる場合は、9 文字のパスワードが受け入れられます。数字 1 文字と、英数字以外の文字 1 文字を含んでいる場合は、8 文字のパスワードが受け入れられます。</p>                                                                                                                                                       |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                  正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 関連項目    | <b>adduser (8), password (8), showpasswordpolicy (8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

setpasswordpolicy(8)



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|----|------------------------------|----|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------|----------------------|----|-------------------------------|
| 名前                  | setpciboxdio - SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能に関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| 形式                  | <b>setpciboxdio</b> [-b <i>bb_id</i> ] -s {enable disable} [ [-q] -{y n}] all<br><b>setpciboxdio</b> [-b <i>bb_id</i> ] -s {enable disable} [ [-q] -{y n}] <i>slot_no</i> ...<br><b>setpciboxdio</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| 説明                  | <p>setpciboxdio は、SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能に関する設定を行うコマンドです。</p> <p>ダイレクト I/O 機能は、SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットごとに設定できます。設定された内容は、指定した SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットに接続された PCI ボックスを単位として反映されます。</p> <p>setpciboxdio は、SPARC M10-4/M10-4S にリンクカードが搭載されているかどうかにかかわらず実行できます。</p> <p>setpciboxdio は、SPARC M10-1 ではサポートされません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| ユーザー権限              | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| オプション               | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-b <i>bb_id</i></td><td>ダイレクト I/O 機能を設定する SPARC M10-4/M10-4S の BB-ID を設定します。<i>bb_id</i> は SPARC M10-4 の場合は 0 で固定、SPARC M10-4S の場合はシステム構成によって 0 から 15 までの整数で指定できます。<b>-b <i>bb_id</i></b> 省略した場合は、現在作業している SPARC M10-4/M10-4S に対して設定されます。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr><tr><td>-q</td><td>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</td></tr><tr><td>-s {enable disable}</td><td>ダイレクト I/O 機能を有効にするかどうかを設定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。<br/><table><tr><td>enable</td><td>ダイレクト I/O 機能を有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>ダイレクト I/O 機能を無効にします。</td></tr></table></td></tr><tr><td>-y</td><td>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</td></tr></table> | -b <i>bb_id</i> | ダイレクト I/O 機能を設定する SPARC M10-4/M10-4S の BB-ID を設定します。 <i>bb_id</i> は SPARC M10-4 の場合は 0 で固定、SPARC M10-4S の場合はシステム構成によって 0 から 15 までの整数で指定できます。 <b>-b <i>bb_id</i></b> 省略した場合は、現在作業している SPARC M10-4/M10-4S に対して設定されます。 | -h      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -n | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 | -q | プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 | -s {enable disable} | ダイレクト I/O 機能を有効にするかどうかを設定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。<br><table><tr><td>enable</td><td>ダイレクト I/O 機能を有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>ダイレクト I/O 機能を無効にします。</td></tr></table> | enable | ダイレクト I/O 機能を有効にします。 | disable | ダイレクト I/O 機能を無効にします。 | -y | プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。 |
| -b <i>bb_id</i>     | ダイレクト I/O 機能を設定する SPARC M10-4/M10-4S の BB-ID を設定します。 <i>bb_id</i> は SPARC M10-4 の場合は 0 で固定、SPARC M10-4S の場合はシステム構成によって 0 から 15 までの整数で指定できます。 <b>-b <i>bb_id</i></b> 省略した場合は、現在作業している SPARC M10-4/M10-4S に対して設定されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| -h                  | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| -n                  | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| -q                  | プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| -s {enable disable} | ダイレクト I/O 機能を有効にするかどうかを設定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。<br><table><tr><td>enable</td><td>ダイレクト I/O 機能を有効にします。</td></tr><tr><td>disable</td><td>ダイレクト I/O 機能を無効にします。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | enable          | ダイレクト I/O 機能を有効にします。                                                                                                                                                                                                | disable | ダイレクト I/O 機能を無効にします。                         |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| enable              | ダイレクト I/O 機能を有効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| disable             | ダイレクト I/O 機能を無効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |
| -y                  | プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |         |                                              |    |                              |    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                            |        |                      |         |                      |    |                               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペランド | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <p><b>all</b> 指定した SPARC M10-4/M10-4S の、すべての PCI スロットに対して設定を適用します。<i>slot_no</i> と同時に使用することはできません。</p> <p><b>slot_no</b> 設定を適用する PCI スロット番号を設定します。0 から 10 までの整数で指定します。スペースで区切って複数指定できます。指定する順番は任意です。all と同時に使用することはできません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 詳細説明  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ setpciboxdio は、クロスバーボックスに対して実行することはできません。また、クロスバーボックスで作業している場合に、<b>-b</b> オプションを省略するとエラーとなります。</li> <li>■ setpciboxdio は、対象の SPARC M10-4/M10-4S のシステムボード (PSB) が組み込まれている物理パーティション (PPAR) の、電源が切断された状態のみ設定が反映されます。PPAR の電源が切断されていない場合はエラーとなり、設定は次回 PPAR の電源を投入したときに反映されます。</li> <li>■ setpciboxdio でダイレクト I/O 機能が有効に設定された PCI スロットでは、PCI ホットプラグ機能が無効になります。</li> <li>■ SPARC M10-4S でスロット番号に 8 から 10 を指定しても、設定された内容は無視されます。</li> <li>■ setpciboxdio でダイレクト I/O 機能の設定を切り替えると、対象の SPARC M10-4/M10-4S の PSB が組み込まれた、PPAR の論理ドメイン構成は <b>factory-default</b> になります。この場合、OpenBoot PROM 環境変数も初期化されます。</li> <li>■ showpciboxdio(8) を使用すると、現在のダイレクト I/O 機能の設定内容が表示されます。</li> </ul> |
| 使用例   | <p><b>使用例 1</b> BB-ID 2 の PCI スロット 2、3、7 に対して、ダイレクト I/O 機能を有効にします。</p> <pre>XSCF&gt; setpciboxdio -b 2 -s enable 2 3 7 The Direct I/O feature via the PCIBOX will be enabled.  Notice:   Logical domain config_name will be set to "factory-default".  Continue? [y n] :y</pre> <p><b>使用例 2</b> 現在作業中の筐体の、すべての PCI スロットに対して、ダイレクト I/O 機能を有効にします。プロンプトには自動的に「y」と応答します。</p> <pre>XSCF&gt; setpciboxdio -s enable -q -y all</pre> <p><b>使用例 3</b> SPARC M10-4 のすべての PCI スロットに対して、ダイレクト I/O 機能を無</p>                                                                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                 |    |                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|----|------------------|
|         | <p>効にします。</p> <pre>XSCF&gt; setpciboxdio -b 0 -s disable all</pre> <p>The Direct I/O feature via the PCIBOX will be disabled.</p> <p>Notice:</p> <p>Logical domain config_name will be set to "factory-default".</p> <p>Continue? [y n] :<b>y</b></p> |   |                 |    |                  |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                       | 0 | 正常に終了したことを表します。 | >0 | エラーが発生したことを表します。 |
| 0       | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                       |   |                 |    |                  |
| >0      | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                      |   |                 |    |                  |
| 関連項目    | <p><b>showpciboxdio</b>(8)</p>                                                                                                                                                                                                                        |   |                 |    |                  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                            |     |           |        |                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------|--------|-------------------|
| 名前     | setpcl - 物理パーティション (PPAR) 構成情報 (PCL) を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                            |     |           |        |                   |
| 形式     | <pre>setpcl -p ppar_id -s policy= value</pre> <pre>setpcl -p ppar_id -s variable=value lsb [ lsb...]</pre> <pre>setpcl -p ppar_id -a lsb=psb [ lsb=psb...]</pre> <pre>setpcl -p ppar_id -r lsb [ lsb...]</pre> <pre>setpcl -h</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                            |     |           |        |                   |
| 説明     | <p>setpcl は、PCL を設定するコマンドです。</p> <p>PCL とは、PPAR や PPAR を構成する論理システムボード (LSB) に設定できるハードウェアリソース情報です。</p> <p>LSB とは、Hypervisor が認識するシステムボードの単位です。PPAR ごとに独立した 00 から 15 までの整数で表されます。</p> <p>システムボード (PSB) は、XSCF で認識するシステムボードで、ハードウェアとして実装されているボードのことです。setpcl は、PCL を設定することで、LSB と PSB を対応させ、また、搭載されているハードウェアリソースを論理ドメイン上の Oracle Solaris で使用させないなどの設定を行います。</p> <p>setpcl では、PCL 内の、以下の情報を設定できます。SPARC M10-1/M10-4 では policy だけ設定できます。</p> <p>PPAR に対する設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ハードウェア初期診断で異常が検出された場合の縮退範囲 (policy)<br/>ただし PPAR が稼働している場合は設定できません、設定しなす場合は PPAR の電源を切断する必要があります。</li> </ul> <table> <tr> <td>fru</td><td>CPU やメモリなどの部品単位で縮退 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td>psb</td><td>PSB 単位で縮退</td></tr> <tr> <td>system</td><td>縮退せずに対象の PPAR を停止</td></tr> </table> <p>LSB に対する設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LSB に対応させる PSB 番号<br/>LSB に対応させる PSB 番号を指定します。</li> <li>■ LSB に搭載されているメモリの使用 (no-mem)<br/>LSB に搭載されているメモリを、論理ドメイン上の Oracle Solaris で使用させるかどうか設定できます。</li> <li>■ LSB に搭載されている入出力デバイスの使用 (no-io)</li> </ul> | fru | CPU やメモリなどの部品単位で縮退 (デフォルト) | psb | PSB 単位で縮退 | system | 縮退せずに対象の PPAR を停止 |
| fru    | CPU やメモリなどの部品単位で縮退 (デフォルト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                            |     |           |        |                   |
| psb    | PSB 単位で縮退                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                            |     |           |        |                   |
| system | 縮退せずに対象の PPAR を停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                            |     |           |        |                   |

## ユーザー権限

LSB に搭載されている PCI カードなどの入出力デバイスを、論理ドメイン上の Oracle Solaris で使用させるかどうか設定できます。

このコマンドを実行するには、`platadm` 権限が必要です。

ユーザー権限の詳細は、`setprivileges(8)` を参照してください。

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

`-a lsb=psb`

PPAR の LSB 番号に対応させる PSB 番号を指定します。以下の形式で指定できます。SPARC M10-1/M10-4 では指定できません。

`lsb=psb`

`lsb` LSB 番号を指定します。00 から 15 までの整数で指定できます。

`psb` PSB 番号を指定します。以下の形式で指定できます。

`xx-y`

`xx`: 00 から 15 までの整数で指定します。

`y`: 0 で固定です。

`lsb` と `psb` をイコール (=) で区切った形式で指定できます。「=」との間にスペースを含めてはなりません。`lsb=psb` はスペースで区切って複数指定できます。

同じ LSB 番号と PSB 番号を重複して指定した場合はエラーとなります。また、指定した `lsb` に PSB 番号が設定されている場合もエラーとなります。

指定した `psb` が別の LSB に設定されている場合は、既存の設定が消去され、指定した `lsb` に上書きされます。

`-h`

使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

`-p ppar_id`

設定する PPAR-ID を指定します。`ppar_id` はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。

`-r`

指定した PPAR の LSB 番号に対応する PSB 番号を消去します。SPARC M10-1/M10-4 では指定できません。

**-s *variable=value*** LSB へ対応させた PSB のハードウェアリソースに関して設定します。*variable* には設定する項目、*value* には *variable* に対する値を指定します。*variable* と *value* をイコール (=) で区切った形式で 1 つだけ指定します。「=」との間にスペースを含めてはなりません。

*variable* には、以下のいずれかを指定できます。SPARC M10-1/M10-4 では *policy* だけ指定できます。

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| <i>policy</i> | ハードウェア初期診断で異常が検出された場合の縮退範囲 |
| <i>no-mem</i> | メモリを論理ドメインで使用するかどうか        |
| <i>no-io</i>  | 入出力デバイスを論理ドメインで使用するかどうか    |

*variable* に *policy* を指定した場合、*value* には以下のいずれかを指定できます。

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| <i>fru</i>    | 診断で異常が発生した場合、対象の Field Replaceable Unit (FRU) を縮退します。 |
| <i>psb</i>    | 診断で異常が発生した場合、対象の PSB を縮退します。                          |
| <i>system</i> | 診断で異常が発生した場合、対象の PPAR を停止します。                         |

*variable* に *no-mem* を指定した場合、*value* には以下のどちらかを指定できます。

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| <i>true</i>  | メモリを論理ドメインで使用させません。        |
| <i>false</i> | メモリを論理ドメインで使用させます (デフォルト)。 |

*variable* に *no-io* を指定した場合、*value* には以下のどちらかを指定できます。

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| <i>true</i>  | 入出力デバイスを論理ドメインで使用させません。        |
| <i>false</i> | 入出力デバイスを論理ドメインで使用させます (デフォルト)。 |

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*lsb* 設定する LSB 番号を指定します。*lsb* は 00 から 15 までの整数で指定できます。スペースで区切って複数指定できます。*lsb* は PPAR 内で一意の値を指定してください。同じ *lsb* を指定した場合はエラーとなります。SPARC M10-1/M10-4 では指定できません。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 詳細説明    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 指定した LSB に対応させた PSB がすでに PPAR 構成に組み込まれている場合は、LSB に設定されている内容は変更できません。deleteboard(8) で PSB を PPAR 構成から切り離れたあとで変更してください。</li> <li>■ 指定した PPAR が稼働している場合、policy の値は変更できません。指定した PPAR を停止させてから変更してください。</li> <li>■ 指定した PPAR が稼働している場合、policy の値は変更できません。指定した PPAR を停止させてから変更してください。</li> <li>■ showpcl(8) を使用すると、現在設定されている PCL の情報が確認できます。</li> <li>■ すでに縮退が発生している状態で policy を変更した場合、期待とは異なる縮退を行う場合があります。</li> </ul>                  |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      PPAR-ID 0 の LSB 0 に PSB 00-0、LSB 1 に PSB 01-0 を対応させます。</p> <pre>XSCF&gt; setpcl -p 0 -a 0=00-0 1=01-0</pre> <p><b>使用例 2</b>      PPAR-ID 0 の LSB 0、1 に no-mem=true を設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setpcl -p 0 -s no-mem=true 0 1</pre> <p><b>使用例 3</b>      PPAR-ID 0 に policy=system を設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setpcl -p 0 -s policy=system</pre> <p><b>使用例 4</b>      PPAR-ID 0 の LSB 0、1 に対応している PSB を削除します。</p> <pre>XSCF&gt; setpcl -p 0 -r 0 1</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 関連項目    | <p>addboard(8), deleteboard(8), setupfru(8), showboards(8), showfru(8), showpcl(8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setpowercapping - 消費電力制限に関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 形式     | <b>setpowercapping</b> [ [-q] -{Y n}] -s <i>option= value</i> [ [-s <i>option= value</i> ]...]<br><b>setpowercapping</b> [ [-q] -{Y n}] -c default<br><b>setpowercapping</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 説明     | <p>setpowercapping は、システムの消費電力制限を設定するコマンドです。</p> <p>すべての設定は、コマンド実行後すぐに反映されます。</p> <p>設定できる項目は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 消費電力制限機能の有効／無効<br/>システムの消費電力制限の有効／無効を設定します。デフォルトは無効です。</li> <li>■ 消費電力の上限値<br/>消費電力の上限値を設定します。ワット数またはパーセントが指定できます。デフォルトは、パーセント指定の 100 (%) です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 消費電力の上限値（ワット数指定）<br/>消費電力上限値をワット数で設定します。</li> <li>■ 消費電力の上限値（パーセント指定）<br/>消費電力上限値をパーセントで設定します。<br/>システムの最小消費電力値 (0%) と最大消費電力値 (100%) から、上限の電力値 (ワット) に換算します。</li> </ul> </li> <li>■ 上限値を越えた場合の猶予時間<br/>システムの消費電力値が消費電力の上限値を超え続けた場合、違反とするまでの猶予時間を設定します。単位は秒で、デフォルトは 30 です。</li> <li>■ 違反時のシステム動作<br/>システムの消費電力値が消費電力の上限値を超えた状態で、猶予時間を経過した場合のシステム動作を設定します。none、shutdown、poff のいずれかが指定でき、デフォルトは none です。</li> </ul> <p>電源ユニット (PSU) の供給電力最大値、およびシステムの最小消費電力値と最大消費電力値は、showenvironment(8) で確認できます。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-c default      消費電力制限機能全体を初期設定値に戻します。</li> <li>-h              使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| -n                     | プロンプトに対して自動的に「n」(no)と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| -q                     | プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| -s <i>option=value</i> | <p><i>option</i> には設定する項目、<i>value</i> には <i>option</i> に対する値を指定します。<i>option</i> と <i>value</i> をイコール (=) で区切った形式で指定します。「=」との間にスペースを含めてはなりません。スペースで区切って複数指定できます。</p> <p><i>option</i> には、以下のいずれかを指定できます。</p> <table> <tr> <td>activate_state</td><td>消費電力を制限するかどうかを設定します。</td></tr> <tr> <td>powerlimit_p</td><td>消費電力の上限値をパーセント(%)で設定します。<br/>powerlimit_wと一緒に指定できません。</td></tr> <tr> <td>powerlimit_w</td><td>消費電力の上限値をワット数で設定します。powerlimit_pと一緒に指定できません。</td></tr> <tr> <td>timelimit</td><td>消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を設定します。</td></tr> <tr> <td>violation_actions</td><td>上限値を超えた状態で、猶予時間を経過した場合のシステム動作を設定します。</td></tr> </table> | activate_state | 消費電力を制限するかどうかを設定します。 | powerlimit_p | 消費電力の上限値をパーセント(%)で設定します。<br>powerlimit_wと一緒に指定できません。 | powerlimit_w | 消費電力の上限値をワット数で設定します。powerlimit_pと一緒に指定できません。 | timelimit | 消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を設定します。 | violation_actions | 上限値を超えた状態で、猶予時間を経過した場合のシステム動作を設定します。 |
| activate_state         | 消費電力を制限するかどうかを設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| powerlimit_p           | 消費電力の上限値をパーセント(%)で設定します。<br>powerlimit_wと一緒に指定できません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| powerlimit_w           | 消費電力の上限値をワット数で設定します。powerlimit_pと一緒に指定できません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| timelimit              | 消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |
| violation_actions      | 上限値を超えた状態で、猶予時間を経過した場合のシステム動作を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                      |              |                                                      |              |                                              |           |                            |                   |                                      |

*option* に *activate\_state* を指定した場合、*value* には以下のどちらかを指定できます。

|          |                      |
|----------|----------------------|
| enabled  | 消費電力を制限します。          |
| disabled | 消費電力を制限しません (デフォルト)。 |

*option* に *powerlimit\_p* を指定した場合、*value* は 0 から 100 までの整数で指定できます。システムの最大消費電力値より大きい値を指定することはできますが、システムの最小消費電力値より小さい値を指定することはできません。

*option* に *powerlimit\_w* を指定した場合、*value* は 0 から 99999 までの整数で指定できます。

*option* に *timelimit* を指定した場合、*value* は 10 から 99999 までの整数で指定できます。単位は秒です。また、以下の値も指定できます。

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| default | 消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を 30 秒に設定します。 |
| none    | 消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を 0 秒に設定します。  |

*option* に *violation\_actions* を指定した場合、*value* には以下のいずれかを指定できます。

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| none     | 上限値越えのメッセージだけを出力します (デフォルト)。                            |
| shutdown | 上限値越えのメッセージを出力したあと、上限値を下回るところまで物理パーティション (PPAR) を停止します。 |
| poff     | 上限値越えのメッセージを出力したあと、上限値を下回るところまで PPAR を強制的に停止します。        |

-y                    プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

## 詳細説明

- showpowercapping(8) を使用すると、消費電力制限に関する設定が確認できます。
- ある PPAR の Logical Domains (LDoms) Manager が停止した状態で、以下の条件をすべて満たす場合、他の PPAR の性能が低下したり、停止したりする可能性があります。
  - システムの消費電力制限機能が有効となっている場合
  - システムの消費電力値が消費電力上限値を超えている場合

- 論理ドメインの構成を変更した場合は、制御ドメイン上で `ldm add-spconfig` コマンドを実行し、最新の構成情報を XSCF に保存してください。保存しない場合は、`-s violation_actions` で設定した PPAR の停止処理が、正しく動作しないことがあります。
- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

## 使用例

**使用例 1** システムの消費電力制限を有効にします。

```
XSCF> setpowercapping -s activate_state=enabled
activate_state :disabled -> enabled
powerlimit :500w -> -
timelimit :30 -> -
violation_actions :none -> -
The specified options will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
activate_state :enabled
powerlimit :500w
timelimit :30
violation_actions :none
```

**使用例 2** システムの消費電力の上限値を 75 % に設定します。

```
XSCF> setpowercapping -s powerlimit_p=75
activate_state :enabled -> -
powerlimit :25% -> 75%
timelimit :30 -> -
violation_actions :none -> -
The specified options will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
activate_state :enabled
powerlimit :75%
timelimit :30
violation_actions :none
```

**使用例 3** システムの消費電力の上限値を 1000W に、消費電力の上限値を越えた場合の猶予時間を 100 秒に設定します。

```
XSCF> setpowercapping -s powerlimit_w=1000 -s timelimit=100
activate_state :enabled -> -
powerlimit :500w -> 1000w
timelimit :30 -> 100
violation_actions :none -> -
The specified options will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
activate_state :enabled
```

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <pre>powerlimit      :1000w timelimit       :100 violation_actions :none</pre>                                  |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                  エラーが発生したことを表します。</p> |
| 関連項目    | <p><b>showenvironment (8), showpowercapping (8)</b></p>                                                         |

setpowercapping(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setpowerschedule - スケジュール運転情報を設定します。                                                                                                                                                                                                  |
| 形式     | <b>setpowerschedule</b> {-p <i>ppar_id</i>  -a} -c control={enable disable}<br><b>setpowerschedule</b> {-p <i>ppar_id</i>  -a} -c recover={on off auto}<br><b>setpowerschedule</b> -h                                                 |
| 説明     | <p>setpowerschedule は、スケジュール運転に関連する情報を設定するコマンドです。</p> <p>スケジュール運転は、物理パーティション（PPAR）全体または PPAR ごとに設定できます。</p>                                                                                                                           |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>platadm           すべての PPAR に対して実行できます。</p> <p>pparadm           管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                  |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a<br/>      すべての PPAR に対して設定します。</p> <p>-c control={enable disable}<br/>      指定した PPAR のスケジュール運転を有効／無効にします。有効にする場合は enable を、無効にする場合は disable を指定します。デフォルトは無効です。</p> <p>-c recover={on off auto}</p> |

復電時に電源を投入するかどうかを設定します。以下のいずれかを指定できます。

**on**                   電源を投入し、停電前と同じ電源状態に戻します（デフォルト）。

**off**                   電源を投入しません。

**auto**                  復電した時刻がスケジュール運転期間（電源投入から電源切断のスケジュール期間内）の場合は、電源を投入します。スケジュール運転期間外の場合は、電源を投入しません。電源の投入と切断の両方のスケジュールが設定されていない場合は、スケジュール運転期間外となるため、電源を投入しません。

例 1：9 時に電源を投入し、13 時に電源を切断するスケジュールの場合

- 10 時に復電：電源は投入されます。
- 15 時に復電：電源は投入されません。

例 2：9 時に電源を投入するスケジュールのみ（電源切断スケジュールが設定されていない）の場合

- 10 時、15 時に復電：ともに電源は投入されません。

**-h**

使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

**-p *ppar\_id***

スケジュール運転する PPAR-ID を指定します。*ppar\_id* はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

**timeout=*offtimeout***

**-c forceoff=enable** の場合、Oracle Solaris のシャットダウン待ち時間を設定します。*offtimeout* には待ち時間を指定します。0 から 255 までの整数で分単位で指定できます。デフォルトは 10（分）です。

## 詳細説明

- 無停電電源装置（UPS）接続構成において、Power Chute Network Shutdown Enterprise (PCNS) のスケジュール設定連携機能と **setpowerschedule** によるスケジュール設定は別の機能です。スケジュールは、どちらか一方のみを設定してください。両方が設定されている場合、**setpowerschedule** で設定したスケジュール運転の無効や、スケジュール運転の休止（holiday 設定）では、PCNS のスケジュール設定連携機能で設定したスケジュールを休止できません。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                 |    |                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|----|------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"><li>■ showpowerschedule(8) を使用すると、現在設定されているスケジュール運転情報が確認できます。</li><li>■ 存在しない PPAR-ID や無効なオプションやパラメータを指定した場合には、エラーとなります。</li><li>■ 論理ドメインの構成を変更した場合は、制御ドメイン上で ldm add-spconfig コマンドを実行し、最新の構成情報を XSCF に保存してください。保存しない場合は、自動電源切断処理が、正しく動作しないことがあります。</li></ul> |   |                 |    |                  |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      PPAR-ID 1 のスケジュール運転を有効にします。</p> <pre>XSCF&gt; setpowerschedule -p 1 -c control=enable XSCF&gt;</pre> <p><b>使用例 2</b>      復電時に PPAR-ID 1 の電源をスケジュール運転に合わせて投入できるように設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setpowerschedule -p 1 -c recover=auto XSCF&gt;</pre>                            |   |                 |    |                  |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                 | 0 | 正常に終了したことを表します。 | >0 | エラーが発生したことを表します。 |
| 0       | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                 |    |                  |
| >0      | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                 |    |                  |
| 関連項目    | <p><b>addpowerschedule(8), deletepowerschedule(8), showpowerschedule(8)</b></p>                                                                                                                                                                                                                 |   |                 |    |                  |

setpowerschedule(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setpowerupdelay - システムの暖機運転時間および起動までの待ち時間を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 形式     | <b>setpowerupdelay -p ppar_id -c warmup -s time</b><br><b>setpowerupdelay -a -c warmup -s time</b><br><b>setpowerupdelay -c wait -s time</b><br><b>setpowerupdelay -h</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| 説明     | <p>setpowerupdelay は、システムの暖機運転時間および起動までの待ち時間を設定するコマンドです。</p> <p>起動までの待ち時間は、データセンター内の空調が適温になってからシステムを起動する、などの制御に利用できます。システムの入力電源がすでに投入され稼働している場合、設定した内容は次のシステム起動時に有効となります。</p> <p>暖機運転の待ち時間は、物理パーティション（PPAR）ごとに設定します。</p>                                                                                                                                                                       |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a                   すべての PPAR に対して、暖機運転時間を設定します。</p> <p>-c warmup           暖機運転時間を設定します。</p> <p>-c wait             システム起動までの待ち時間を設定します。</p> <p>-h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-p ppar_id          暖機運転時間を設定する PPAR を指定します。</p> <p>-s time             暖機運転または起動までの待ち時間を分単位で指定します。time は 0 から 255 までの整数で指定できます。</p> |
| 詳細説明   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ showpowerupdelay(8) を使用すると、現在設定されている暖機運転時間および起動までの待ち時間が確認できます。</li> <li>■ testsb(8) を使用して電源が投入された場合、暖機運転時間や起動までの待ち時間は無視されます。起動時にこれらの時間を監視する場合は、poweron(8) を使用してください。</li> <li>■ オペレーションパネルを使用して電源が投入された場合、起動までの待ち時間は無視されます。</li> </ul>                                                                                                                |

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      暖機運転時間を 10 分に設定します。</p>              |
|         | <pre>XSCF&gt; setpowerupdelay -p 00 -c warmup -s 10</pre> |
|         | <p><b>使用例 2</b>      起動までの待ち時間を 20 分に設定します。</p>           |
|         | <pre>XSCF&gt; setpowerupdelay -c wait -s 20</pre>         |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p>                                      |
|         | <p>0                      正常に終了したことを表します。</p>             |
|         | <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>          |
| 関連項目    | <p><b>poweron(8),showpowerupdelay(8),testsb(8)</b></p>    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前 | setpparmode - 物理パーティション (PPAR) の動作モードを設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 形式 | <b>setpparmode</b> [ [-q] -{y n}] -p <i>ppar_id</i> -m <i>function=mode</i><br><b>setpparmode</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 説明 | <p>setpparmode(8) は、PPAR の動作モードを設定するコマンドです。</p> <p>PPAR の動作モードには、以下の種類があります。</p> <p>診断レベル            Power-On Self-Test (POST) の診断レベル。PPAR が停止している状態で設定します。デフォルトは標準です。実行するとすぐに設定が反映されます。</p> <p>メッセージレベル    POST 診断のコンソールメッセージの詳細レベル。PPAR が停止している状態で設定します。デフォルトは標準です。実行するとすぐに設定が反映されます。</p> <p>Alive Check<br/>(XSCF-<br/>Hypervisor 間の<br/>監視)            Alive Check の有効または無効。デフォルトは有効です。実行するとすぐに設定が反映されます。</p> <p>Host Watchdog        Host Watchdog タイムアウト時の PPAR の動作。デフォルトは (Hypervisor- 制御 PPAR をリセットします。実行するとすぐに設定が反映されま<br/>ドメイン間の監視) す。<br/>タイムアウト<br/>時の動作</p> <p>ブレーク信号<br/>(STOP-A) 抑止        ブレーク信号送信抑止の有効または無効。デフォルトは有効です。実行するとすぐに設定が反映されます。</p> <p>ゲストドメインの<br/>オートブート        PPAR 起動時にゲストドメインをオートブートさせるかどうか。デフォルトは有効です。設定を反映させるには、PPAR の電源投入または PPAR を再起動する必要があります。</p> <p>省電力動作            CPU、メモリの低電力動作の有効または無効。デフォルトは無効です。実行するとすぐに設定が反映されます。</p> <p>I/O バス再構成<br/>(ioreconfigure)        PPAR 電源投入時や PPAR のリセット時に、バス構成に応じて I/O バスを再構成するかどうか。デフォルトは無効です。PPAR が停止していない (Powered Off 以外) 状態で実行します。SPARC M10-1 では設定できません。</p> <p>PPAR DR 機能        稼働中の PPAR 構成に対する、システムボード (PSB) の組み込みおよび切り離しを行う機能の有効/無効を設定します。デフォルトは無効です。設定を反映させるには、PPAR の電源投入または PPAR を再起動する必要があります。SPARC M10-1、SPARC M10-4 では設定できません。</p> <p>PPAR の動作モードのいずれかを設定すると、現在の設定内容が一覧表示されます。</p> |

## ユーザー権限

このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。

- 診断レベル、メッセージレベル、ゲストドメインのオートブート

fieldeng           すべての PPAR に対して実行できます。

- Alive Check、Host Watchdog タイムアウト時の動作、ブレーク信号、ゲストドメインのオートブート、省電力動作、I/O バスの再構成、PPAR DR 機能

platadm           すべての PPAR に対して実行できます。

pparadm           管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。

ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

-h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

`-m function=mode` 動作モードとその値を設定します。*function* には動作モードを指定します。以下のいずれかを指定できます。

`diag`

POST の診断レベルを設定します。

`message`

POST 診断のコンソールメッセージ詳細レベルを設定します。

`alive_check`

Alive Check の有効または無効を設定します。

`watchdog_reaction`

Host Watchdog タイムアウト時の動作を設定します。

`break_signal`

ブレーク信号抑止の有効または無効を設定します。

`guestboot`

ゲストドメインのオートブートの有効または無効を設定します。

`elastic`

CPU またはメモリの省電力動作の有効または無効を設定します。

`ioreconfigure`

PPAR 起動時や再起動時の、I/O バスの再構成を有効または無効に設定します。SPARC M10-1 では設定できません。

`ppar_dr`

PPAR DR 機能を有効または無効に設定します。SPARC M10-1、SPARC M10-4 では設定できません。

*function* に `diag` を指定した場合、*mode* には以下のいずれかを指定できます。PPAR が停止している状態で設定します。

`off` 診断しません。

`min` 診断レベルを「標準」に設定します（デフォルト）。

`max` 診断レベルを「最大」に設定します。

*function* に *message* を指定した場合、*mode* には、以下のいずれかを指定できます。PPAR が停止している状態で設定します。

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| none   | 故障を検出しない限り診断出力は表示しません。       |
| min    | 制限された量の診断出力を表示します。           |
| normal | 適度な量の診断出力を表示します（デフォルト）。      |
| max    | 実行する各診断名と結果を含む完全な診断出力を表示します。 |
| debug  | 各診断のデバッグ出力を含む広範囲な診断出力を表示します。 |

*function* に *alive\_check*、*break\_signal*、*guestboot*、*elastic*、または *ppar\_dr* を指定した場合、*mode* には、以下のどちらかを指定できます。

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| on  | <i>host watchdog</i> 、ブレーク信号送信抑止、ゲストドメインのオートブート、省電力動作、PPAR DR 機能を有効に設定します。 |
| off | <i>host watchdog</i> 、ブレーク信号送信抑止、ゲストドメインのオートブート、省電力動作、PPAR DR 機能を無効に設定します。 |

*function* に *watchdog\_reaction* を指定した場合、*mode* には、以下のいずれかを指定できます。

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| none     | 何もしません。                                |
| dumpcore | 異常を検出した論理ドメインにパニックを発生させます。             |
| reset    | 異常を検出した論理ドメインが含まれる PPAR をハード的にリセットします。 |

*function* に *ioreconfigure* を指定した場合、*mode* には、以下のいずれかを指定できます。

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| true     | システムに電源が投入されるたびに、XSCF は I/O バスを確認し、必要に応じて再構成します。                           |
| false    | XSCF は I/O バスを再構成しません。                                                     |
| nextboot | 次回システムに電源が投入されたときだけ、XSCF は I/O バスを再構成します。再構成したあとは自動的に <i>false</i> に設定します。 |

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| -n                | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。                                                |
| -p <i>ppar_id</i> | 動作モードを設定する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。 |

## 詳細説明

- q                    プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- y                    プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- setpparmode で設定した動作モードは、実際の動作ではなく設定状態を表します。  
実際の動作はオペレーションパネルのモードスイッチの状態により変わります。オペレーションパネルのモードスイッチが「Service」の場合は、setpparmode(8) で設定された内容にかかわらず、PPAR の動作モードは以下のように設定されます。
  - 診断レベル、メッセージレベル、ゲストドメインのオートブート、省電力動作、I/O バスの再構成、PPAR DR 機能: setpparmode の設定どおり
  - Alive Check および Host Watchdog タイムアウト時の動作: 無効
  - フレーク信号 (STOP-A) 送信抑止: 設定にかかわらず、ブレーク信号を送信
- showpparmode(8) を使用すると、現在設定されている PPAR の動作モードの内容が確認できます。setpparmode 実行後に showpparmode(8) を実行すると、setpparmode で設定された内容が表示されます。

## 使用例

**使用例 1**        PPAR-ID 0 の診断レベルを「なし」に設定します。

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m diag=off
Diagnostic Level :min -> off
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> -
Break Signal :on -> -
Autoboot (Guest Domain) :on -> -
Elastic Mode :off -> -
IOreconfigure :true -> -
PPAR DR :off -> -
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n] :y
configured.
Diagnostic Level :off
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :reset (watchdog reaction:reset)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot (Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :true
PPAR DR :off
```

**使用例 2**        PPAR-ID 0 のゲストドメインの Auto boot 機能を有効にします。プロンプト

には自動的に「y」と入力します。

```
XSCF> setpparmode -y -p 0 -m guestboot=on
Diagnostic Level :off -> -
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> -
Break Signal :on -> -
Autoboot(Guest Domain) :off -> on
Elastic Mode :off -> -
IOreconfigure :true -> -
PPAR DR :off -> -
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
Diagnostic Level :max
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :none (watchdog reaction:none)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :true
PPAR DR :off
```

**使用例 3** PPAR-ID 0 の Host Watchdog タイムアウト時の動作を「何もしない」に設定します。

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m watchdog_reaction=none
Diagnostic Level :max -> -
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> none
Break Signal :on -> -
Autoboot(Guest Domain) :on -> -
Elastic Mode :off -> -
IOreconfigure :true -> -
PPAR DR :off -> -
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
Diagnostic Level :max
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :none (watchdog reaction:none)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :true
PPAR DR :off
```

**使用例 4** PPAR-ID 0 の省電力モードを有効に設定します。

```

XSCF> setpparmode -p 0 -m elastic=on
Diagnostic Level :max -> -
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> -
Break Signal :on -> -
Autoboot(Guest Domain) :on -> -
Elastic Mode :off -> on
IOreconfigure :true -> -
PPAR DR :off -> -
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
Diagnostic Level :max
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :reset (watchdog reaction:reset)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :on
IOreconfigure :true
PPAR DR :off

```

**使用例 5** PPAR-ID 0 の IO バス再構成機能を無効に設定します。

```

XSCF> setpparmode -p 0 -m ioreconfigure=false
Diagnostic Level :max -> -
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> -
Break Signal :on -> -
Autoboot(Guest Domain) :on -> -
Elastic Mode :off -> -
IOreconfigure :true -> false
PPAR DR :off -> -
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
Diagnostic Level :max
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :reset (watchdog reaction:reset)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :false
PPAR DR :off

```

**使用例 6**      PPAR-ID 0 の PPAR DR 機能を有効に設定します。

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m ppar_dr=on
Diagnostic Level :max -> -
Message Level :normal -> -
Alive Check :on -> -
Watchdog Reaction :reset -> -
Break Signal :on -> -
Autoboot(Guest Domain):on -> -
Elastic Mode :off -> -
IOreconfigure :true -> false
PPAR DR :off -> on
The specified modes will be changed.
Continue? [y|n]:y
configured.
Diagnostic Level :max
Message Level :normal
Alive Check :on (alive check:available)
Watchdog Reaction :reset (watchdog reaction:reset)
Break Signal :on (break signal:non-send)
Autoboot(Guest Domain):on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :false
PPAR DR :on
```

**終了ステータス**

以下の終了値が返されます。

- 0                    正常に終了したことを表します。
- >0                  エラーが発生したことを表します。

**関連項目**

**showpparmode(8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setpparparam - 制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数の強制書き換えおよびブートスクリプトの登録、削除を行います。                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 形式     | <pre>setpparparam [-q] -{y n} -p ppar_id use-nvramrc setpparparam [-q] -{y n} -p ppar_id security-mode setpparparam [-q] -{y n} -p ppar_id set-defaults setpparparam [-q] -{y n} -p ppar_id -s bootscript value setpparparam [-q] -{y n} -p ppar_id -s bootscript -r setpparparam -h</pre>                                |
| 説明     | <p>setpparparam は、制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数の強制書き換えおよびブートスクリプトの登録、削除を行うコマンドです。</p> <p>以下の OpenBoot PROM 環境変数が設定できます。</p> <p>use-nvramrc?      物理パーティション (PPAR) の起動または再起動時に NVRAM の内容を実行するかどうか</p> <p>security-mode      ファームウェアのセキュリティレベルの設定</p> <p>set-defaults      OpenBoot PROM 環境変数を工場出荷時の状態に戻すかどうか</p>              |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>platadm, fieldeng      すべての物理パーティション (PPAR) に対して実行できます。</p> <p>pparadm      管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                           |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-n      プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</p> <p>-p ppar_id      対象となる制御ドメインの PPAR-ID を指定します。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。</p> <p><b>注</b> - PPAR が停止している状態で設定します。</p> <p>-q      プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</p> |

## オペランド

|                            |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-r</code>            | 設定されているブートスクリプトを削除します。                                                                                                                                                                                 |
| <code>-s bootscript</code> | ブートスクリプトの登録、削除を行います。 <i>value</i> と一緒に指定すると <i>value</i> で指定された値がブートスクリプトとして登録されます。 <code>-r</code> と一緒に指定すると登録されているブートスクリプトが削除されます。ブートスクリプトは1つだけ登録できます。ブートスクリプトを複数回登録した場合は、最後に登録したブートスクリプトだけが有効となります。 |
| <code>-y</code>            | プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。                                                                                                                                                                          |
| 以下のオペランドがサポートされています。       |                                                                                                                                                                                                        |
| <code>use-nvramrc</code>   | 制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数 <code>use-nvramrc?</code> を <code>false</code> に設定します。                                                                                                                      |
| <code>security-mode</code> | 制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数 <code>security-mode</code> を <code>none</code> に設定します。                                                                                                                      |
| <code>set-defaults</code>  | 制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数を工場出荷時の状態に戻します。                                                                                                                                                              |
| <i>value</i>               | 登録するブートスクリプトを指定します。値は二重引用符 (") で囲んで入力します。254 文字以内で設定できます。複数の OpenBoot PROM 環境変数を指定する場合は、 <code>setenv</code> コマンドごとに改行を入れてください。                                                                        |

## 詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- `setpparparam` は対象の PPAR の電源が切断された状態で実行してください。PPAR の電源が投入されている状態で実行するとエラーとなります。
- ブートスクリプトに `setenv` コマンドを登録して、OpenBoot PROM 環境変数を書き換えることができます。ただし、`use-nvramrc?` および `security-mode` は、ブートスクリプトによる書き換えの前に使用されるため、ブートスクリプトで書き換えを行っても効果がありません。
- `setpparparam` で設定した値は、次回 PPAR の電源が投入されたときにのみ有効です。次回より以降の電源投入時に再度 OpenBoot PROM 環境変数の強制書き換えおよびブートスクリプトの登録、削除を行う場合は、`setpparparam` で設定しなおしてください。

## 使用例

**使用例 1** PPAR-ID 0 の OpenBoot PROM 環境変数 `use-nvramrc?` を `false` に設定します。

```
XSCF> setpparparam -p 0 use-nvramrc
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable use-nvramrc will be set to false.
Continue? [y|n] :
```

**使用例 2** PPAR-ID 0 の OpenBoot PROM 環境変数 security-mode を none に設定します。

```
XSCF> setpparparam -p 0 security-mode
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable security-mode will be set to none.
Continue? [y|n]:
```

**使用例 3** PPAR-ID 0 の OpenBoot PROM 環境変数を工場出荷時の状態に初期化します。

```
XSCF> setpparparam -p 0 set-defaults
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
All OpenBoot PROM variables will be reset to original default values.
Continue? [y|n]:
```

**使用例 4** PPAR-ID 1 の OpenBoot PROM 環境変数を工場出荷時の状態に初期化します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setpparparam -q -y -p 1 set-defaults
```

**使用例 5** PPAR-ID 0 のブートスクリプトを設定します。複数の環境変数を書き換える場合は s etenv コマンドごとに改行を入れ、全体を二重引用符 (") で囲んでください。

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? true
setenv input-device virtual-console
setenv output-device virtual-console"
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable bootscript will be changed.
Continue? [y|n]:
```

**使用例 6** PPAR-ID 0 のブートスクリプトをクリアします。

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript -r
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable bootscript will be cleared.
Continue? [y|n]:
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

## 関連項目

setpparmode (8), showpparparam (8)

setpparparam(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setprivileges - ユーザー権限を割り当てます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式     | <b>setprivileges</b> <i>user</i> [ <i>privileges</i> ] [ <i>pparprivilege</i> @ <i>ppars</i> ]<br><b>setprivileges</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 説明     | <p>setprivileges は、XSCF ユーザーアカウントにユーザー権限を割り当てるコマンドです。</p> <p>setprivileges で変更できるのは、XSCF のユーザー権限データだけです。1 つのユーザー権限に対して、最大 100 ユーザーアカウントを割り当てることができます。1 つのユーザーアカウントには、スペースで区切って、複数のユーザー権限を設定できます。ユーザー権限の一覧は、「オペランド」を参照してください。</p> <p>pparop 権限、pparmgr 権限、pparadm 権限は、物理パーティション (PPAR) ごとに指定できるユーザー権限です。詳細は、「オペランド」および使用例 1 を参照してください。</p> <p>ユーザー権限を指定しない場合、setprivileges は指定したユーザーアカウントの XSCF 上の権限データをすべて削除します。Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) へのユーザー権限の参照が有効になっている場合は、ユーザーアカウントの権限データが LDAP 内で参照されるようになります。</p> <p>ユーザーアカウントに none が割り当てられた場合は、LDAP 内の権限データの内容にかかわらず、対象のユーザーアカウントには権限が与えられません。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

オペランド 以下のオペランドがサポートされています。

*pparprivilege@ppars*

1 つまたは複数の PPAR に、*pparadm* 権限、*pparmgr* 権限、または *pparop* 権限を指定します。

*pparprivilege* には PPAR ごとに割り当てできるユーザー権限名を指定します。*@ppars* と一緒に指定します。以下のいずれかを指定できます。

*pparadm* 権限が与えられた PPAR に割り当てられている、ハードウェアに関するすべての操作（割り当て、割り当て解除、電源供給など）を実行できます。権限を与えられた PPAR に割り当てられている、ハードウェアの状態をすべて表示できます。権限を与えられた PPAR に関する、すべての操作を実行できます。権限を与えられた PPAR の、すべての状態を表示できます。

*pparmgr* 権限を与えられた PPAR の再起動、起動や停止を実行できます。権限を与えられた PPAR に割り当てられている、すべてのハードウェアの状態をすべて表示できます。権限を与えられた PPAR のすべての状態を表示できます。

*pparop* この権限を持つ PPAR に割り当てられているすべてのハードウェアの状態をすべて表示できます。この権限を持つすべての PPAR の状態をすべて表示できます。

*ppars* *pparprivilege* に対する適切な値に、@ 記号と *ppars* 記述子を付けて、1 つまたは複数の PPAR を指定します。

PPAR を指定するには、@ 記号の後ろに PPAR-ID を付けて使用します。

例: *pparadm@3-4*

PPAR を範囲で指定する場合は、範囲に含まれる PPAR の始めと終わりを "-" で区切って指定します。

例: *pparadm@3-4*

1 つの PPAR や PPAR 範囲を複数指定する場合は、カンマ (,) で区切ります。PPAR の指定が重複した場合はエラーとなります。

例: *pparadm@1-2,4*

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|---------|-------------------------|----------|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
|          | <p><i>privileges</i></p> <p>システム全体に影響するユーザー権限を指定します。以下のいずれかを指定できます。</p> <table><tr><td>auditadm</td><td>すべての監査状態と監査トレールを表示、設定できます。</td></tr><tr><td>auditop</td><td>すべての監査状態と監査トレールを表示できます。</td></tr><tr><td>fieldeng</td><td>保守作業および当社技術員用に限定されているすべての操作を実行できます。</td></tr><tr><td>none</td><td>ユーザーにLDAP内で権限が設定されている場合でも、ユーザー権限を必要とするサービスプロセッサに関する操作を一切実行できません。この権限を使用すると、サービスプロセッサおよびPPAR上でそのような操作にアクセスすることを管理者が制限できます。</td></tr><tr><td>platadm</td><td>useradm権限とauditadm権限で実行できる内容を除いた、すべてのXSCFの設定を実行できます。PPARにハードウェアを割り当てたり、PPARからハードウェアの割り当てを解除したりできます。PPARとXSCFの電源供給に関する操作を実行できます。XSCFユニットのフェイルオーバーに関する操作を実行できます。プラットフォームのすべての状態を表示できます。</td></tr><tr><td>platop</td><td>プラットフォームのすべての状態を表示できますが、変更はできません。</td></tr><tr><td>useradm</td><td>ユーザーアカウントの作成、削除、無効化、有効化ができます。ユーザーのパスワードとパスワードポリシーを変更できます。ユーザー権限を変更できます。</td></tr></table> | auditadm | すべての監査状態と監査トレールを表示、設定できます。 | auditop | すべての監査状態と監査トレールを表示できます。 | fieldeng | 保守作業および当社技術員用に限定されているすべての操作を実行できます。 | none | ユーザーにLDAP内で権限が設定されている場合でも、ユーザー権限を必要とするサービスプロセッサに関する操作を一切実行できません。この権限を使用すると、サービスプロセッサおよびPPAR上でそのような操作にアクセスすることを管理者が制限できます。 | platadm | useradm権限とauditadm権限で実行できる内容を除いた、すべてのXSCFの設定を実行できます。PPARにハードウェアを割り当てたり、PPARからハードウェアの割り当てを解除したりできます。PPARとXSCFの電源供給に関する操作を実行できます。XSCFユニットのフェイルオーバーに関する操作を実行できます。プラットフォームのすべての状態を表示できます。 | platop | プラットフォームのすべての状態を表示できますが、変更はできません。 | useradm | ユーザーアカウントの作成、削除、無効化、有効化ができます。ユーザーのパスワードとパスワードポリシーを変更できます。ユーザー権限を変更できます。 |
| auditadm | すべての監査状態と監査トレールを表示、設定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| auditop  | すべての監査状態と監査トレールを表示できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| fieldeng | 保守作業および当社技術員用に限定されているすべての操作を実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| none     | ユーザーにLDAP内で権限が設定されている場合でも、ユーザー権限を必要とするサービスプロセッサに関する操作を一切実行できません。この権限を使用すると、サービスプロセッサおよびPPAR上でそのような操作にアクセスすることを管理者が制限できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| platadm  | useradm権限とauditadm権限で実行できる内容を除いた、すべてのXSCFの設定を実行できます。PPARにハードウェアを割り当てたり、PPARからハードウェアの割り当てを解除したりできます。PPARとXSCFの電源供給に関する操作を実行できます。XSCFユニットのフェイルオーバーに関する操作を実行できます。プラットフォームのすべての状態を表示できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| platop   | プラットフォームのすべての状態を表示できますが、変更はできません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| useradm  | ユーザーアカウントの作成、削除、無効化、有効化ができます。ユーザーのパスワードとパスワードポリシーを変更できます。ユーザー権限を変更できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
|          | <p><i>user</i></p> <p>有効なユーザー名を指定します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| 使用例      | <p><b>使用例 1</b>      ユーザーアカウント（JSmith）に platadm 権限と PPAR-ID 1 から 4、および 6 に対して pparadm 権限を設定します。ます。</p> <pre>XSCF&gt; setprivileges jsmith platadm pparadm@1-4,6,9</pre> <p><b>使用例 2</b>      ユーザーアカウント（JSmith）に設定されているすべての権限を削除します。</p> <pre>XSCF&gt; setprivileges jsmith none</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| 終了ステータス  | <p>以下の終了値が返されます。</p> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | 正常に終了したことを表します。            | >0      | エラーが発生したことを表します。        |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| 0        | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| >0       | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |
| 関連項目     | <p>setpasswordpolicy(8), showuser(8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                            |         |                         |          |                                     |      |                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                       |        |                                   |         |                                                                         |

setprivileges(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setremotepwrmgmt - 電源連動機能（Remote Power Management）に関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 形式     | <b>setremotepwrmgmt</b> -c config [-V] [-u <i>user</i> ] [-X <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i> ]] [-y  -n]<br><i>configuration_file</i><br><b>setremotepwrmgmt</b> -c enable [-y  -n]<br><b>setremotepwrmgmt</b> -c disable [-y  -n]<br><b>setremotepwrmgmt</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 説明     | <p>setremotepwrmgmt は、電源連動機能に関する以下の設定を行うコマンドです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源連動グループの構築</li> <li>■ 電源連動グループの設定変更</li> <li>■ 電源連動グループの電源連動機能の無効</li> <li>■ 電源連動グループの電源連動機能の有効</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-c config      電源連動グループの管理情報ファイルを読み込み、その設定をホストコントローラーに配信することで、電源連動グループの構築や設定変更を行います。電源を連動させる装置の初期設定、増設、減設、交換を行う場合に使用します。</li> <li>-c disable    設定されているすべての電源連動グループの、電源連動機能を無効にします。電源を連動させる装置の保守開始時に利用します。</li> <li>-c enable     設定されているすべての電源連動グループの、電源連動機能を有効にします。電源を連動させる装置の保守完了時に利用します。</li> <li>-h            使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</li> <li>-n            プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</li> <li>-t <i>proxy_type</i>    プロキシの種類を指定します。-x と一緒に指定します。http、socks4、socks5 のいずれかを指定できます。デフォルトは http です。</li> <li>-u <i>user</i>        認証が必要となるリモート FTP または HTTP サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。</li> </ul> |

## オペランド

- v 詳細な情報を表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用します。
- X *proxy* 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t *proxy\_type* を一緒に指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は *http* です。*proxy* は *servername:port* の形式で指定します。
- y プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

以下のオペランドがサポートされています。

*configuration\_file* 設定に使用する電源連動グループの管理情報ファイルが存在する URL を指定します。

以下のような形式がサポートされています。

```
http://server[:port]/path/file
https://server[:port]/path/file
ftp://server[:port]/path/file
file:///media/usb_msd/path/file
```

## 詳細説明

- setremotepwrmgmt の実行中には、同じグループ ID に対して setremotepwrmgmt を実行しないでください。
- 電源連動グループに追加する電源連動装置（ホストノード）が、他のグループに登録されていた場合は、clearremotepwrmgmt(8) を使用して、事前に、管理情報を削除してください。
- setremotepwrmgmt で -c config、-c enable および -c disable を実行する場合は、対象となる電源連動グループ内のすべての電源連動装置に対して、IPv4 形式のネットワークを設定し、常駐電源が投入された状態にしてください。
- 管理情報ファイルは CSV 型式としてください。管理情報ファイルのフォーマットは『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。
- 管理情報ファイルはグループごとに作成する必要があります。1 つの管理情報ファイルに複数のグループ ID が混在している場合はエラーとなります。
- 管理情報ファイルに情報の配信先へアクセスするためのパスワードが設定されておらず、かつデフォルトユーザーが指定されていない場合は、電源連動グループの情報を配信する段階でパスワードの入力を要求されます。
- 電源連動グループの初回構築時は、以下の手順で setremotepwrmgmt を実行してください。
  1. setremotepwrmgmt -c config を実行し、電源連動グループを構築します。
  2. setremotepwrmgmt -c enable を実行し、構築した電源連動グループの電源連動機能を有効にします。
- すでに構築されている電源連動グループの更新時は、以下の手順で setremotepwrmgmt を実行してください。

1. `setremotepwrmgmt -c disable` を実行し、更新する電源連動グループの電源連動機能を無効にします。
  2. `setremotepwrmgmt -c config` を実行し、電源連動グループの設定を更新します。
  3. `setremotepwrmgmt -c enable` を実行し、更新した電源連動グループの電源連動機能を有効にします。
- `-c config` を指定した場合、対象の電源連動グループが構築済みで、かつ電源連動機能が `enable` の場合はエラーとなります。
  - `-c enable` または `-c disable` を指定した場合、電源連動グループが1つも構築されていないと、エラーとなります。
  - コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。

## 使用例

**使用例 1**      FTP サーバ上の管理情報ファイルを読み込んで電源連動グループ 1 を構築します。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c config ftp://dataserver/data/rpmgroup.1.conf
Download successful: 29184Byte at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a1

The following Remote power management group setting will be applied:
GroupID :01
NodeID NodeType NodeIdentName PowerLinkage Operation

001 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Enable IPMI
002 PwrLinkBox XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Enable IPMI
003 Others XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Enable IPMI

Continue? [y|n]: y
Enter password for user [xxx] on host [xx.xx.xx.xx]:
Enter password for user [xxx] on host [yy.yy.yy.yy]:
Enter password for user [xxx] on host [zz.zz.zz.zz]:
:
The command completed successfully.
XSCF>
```

**使用例 2**      USB メモリ上の管理情報ファイルを読み込んで電源連動グループ 2 を構築します。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c config file:///media/usb_msd/path/
rpmgroup.2.conf
Mounted USB device
Download successful: 29184Byte at 1016.857KB/s
Checking file...
MD5: e619e6dd367c888507427e58cdb8e0a1
```

```
The following Remote Power Management Group setting will be applied:
GroupID :02
NodeID NodeType NodeIdentName PowerLinkage Operation

001 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Enable IPMI
002 I/O XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Enable IPMI

Continue? [y|n]: y
Enter password for user [xxx] on host [xx.xx.xx.xx]:
Enter password for user [xxx] on host [yy.yy.yy.yy]:
Enter password for user [xxx] on host [zz.zz.zz.zz]:
:
The command completed successfully.
XSCF>
```

**使用例 3** 電源連動機能を有効にします。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c enable
Remote power management is enabled. Continue? [y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

**使用例 4** 電源連動機能を有効にします。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c enable
Remote power management is enabled. Continue? [y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

**使用例 5** 電源連動機能を有効にします。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c enable
Remote power management is enabled. Continue? [y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

**使用例 6** 電源連動機能を無効にします。

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c disable
Remote power management is disabled. Continue? [y|n]: y
The command completed successfully.
XSCF>
```

**終了ステータス**

```
以下の終了値が返されます。

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。
```

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 関連項目 | <code>clearremotepwrmgmt(8)</code> , <code>getremotepwrmgmt(8)</code> , <code>showremotepwrmgmt(8)</code> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

setremotepwrmgmt(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setroute - XSCF ネットワークインターフェースのルーティング情報を設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式     | <b>setroute</b> -c {add   del} -n <i>address</i> [-m <i>address</i> ] [-g <i>address</i> ] <i>interface</i><br><b>setroute</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 説明     | <p>setroute は、XSCF ネットワークインターフェースのルーティング情報を設定するコマンドです。</p> <p>ルーティング情報は、ネットワークインターフェースごとに最大 8 個まで登録できます。8 個を超えた場合はエラーとなります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-c {add del}      ルーティング情報に対する機能を指定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。</p> <p>                  add                      ルーティング情報を追加します。</p> <p>                  del                      ルーティング情報を削除します。</p> <p>-g <i>address</i>      ルーティングで使用されるゲートウェイアドレスを指定します。<br/> <i>address</i> は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った標準形式で指定します。たとえば xxx.xxx.xxx.xxx として、xxx には 0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。</p> <p>                  ループバックアドレス (127.0.0.0/8)、ネットワークアドレス、<br/>                   またはブロードキャストアドレスは指定できません。</p> |

- h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- m *address*       ルーティング情報の宛先となるネットマスクを指定します。  
*address* は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った標準形式で指定します。たとえば *xxx.xxx.xxx.xxx* として、*xxx* には 0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスを指定できます。ネットマスクを指定した場合、-n で指定したアドレスにネットマスクを適用したネットワークをルーティングの対象として設定します。
- m を省略した場合、または宛先となる IP アドレスが 0.0.0.0 以外のときにネットマスクに 0.0.0.0 を指定した場合は、-n で指定するアドレスによって、以下のネットマスクが設定されます。
- 指定するアドレスがクラス A の場合  
アドレスのホスト部（下位 24 ビット）が 0 の場合  
(例 :20.0.0.0)  
    ネットマスク値 255.0.0.0 が設定されます。  
アドレスのホスト部（下位 24 ビット）が 0 以外の場合  
(例 :20.18.108.10)  
    ネットマスク値 255.255.255.255 が設定されます。
  - 指定するアドレスがクラス B の場合  
アドレスのホスト部（下位 16 ビット）が 0 の場合  
(例 :136.18.0.0)  
    ネットマスク値 255.255.0.0 が設定されます。  
アドレスのホスト部（下位 16 ビット）が 0 以外の場合  
(例 :136.18.108.10)  
    ネットマスク値 255.255.255.255 が設定されます。
  - 指定するアドレスがクラス C の場合  
アドレスのホスト部（下位 8 ビット）が 0 の場合  
(例 :200.18.108.0)  
    ネットマスク値 255.255.255.0 が設定されます。  
アドレスのホスト部（下位 8 ビット）が 0 以外の場合  
(例 :200.18.108.10)  
    ネットマスク値 255.255.255.255 が設定されます。
- n で 0.0.0.0 を指定した場合は、-m に 0.0.0.0 を指定するか -m を省略してください。

## オペランド

**-n address** ルーティング情報の宛先となる IP アドレスを指定します。  
*address* は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った標準形式で指定します。たとえば *xxx.xxx.xxx.xxx* として、*xxx* には 0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。

*address* に 0.0.0.0 を指定した場合は、デフォルトのルーティング情報が設定されます。ただし、クラス D、E アドレス (224.0.0.0 から 255.255.255.255) は指定できません。

以下のオペランドがサポートされています。

**interface** 設定するネットワークインターフェースを指定します。以下のいずれかを指定できます。

■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合

|                |                |
|----------------|----------------|
| xbbox#80-lan#0 | XBBOX#80-LAN#0 |
| xbbox#80-lan#1 | XBBOX#80-LAN#1 |
| xbbox#81-lan#0 | XBBOX#81-LAN#0 |
| xbbox#81-lan#1 | XBBOX#81-LAN#1 |

■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合

|             |             |
|-------------|-------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1 |
| bb#01-lan#0 | BB#01-LAN#0 |
| bb#01-lan#1 | BB#01-LAN#1 |

■ SPARC M10-1/M10-4 の場合

|             |                  |
|-------------|------------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0      |
| lan#0       | bb#00-lan#0 の省略形 |
| bb#01-lan#0 | BB#00-LAN#1      |
| lan#1       | bb#00-lan#1 の省略形 |

## 詳細説明

- 以下の場合、setroute はエラーとなります。
  - 8 個を超えてルーティングを設定しようとした場合
  - -m *addr* で指定されたネットマスクが、以下のいずれにもあてはまらない場合
    - 最上位ビットだけが 1
    - 最上位ビットからの 1 の繰り返し
    - すべてのビットが 0
  - SPARC M10-1/M10-4 以外で引き継ぎ IP (lan#0 または lan#1) にルーティング情報を設定した場合
- setroute で追加したルーティング情報のみ削除できます。

- ルーティング情報のゲートウェイアドレスに各 XSCF-LAN ネットワークに含まれないアドレスがあった場合、`applynetwork(8)` を実行するとエラーになります。
- ルーティング情報の宛先となる IP アドレスと SSCP リンクのサブネットが重複している場合、`applynetwork(8)` を実行するとエラーになります。
- 設定したルーティング情報を XSCF に反映させるには、`applynetwork(8)` を実行します。`applynetwork(8)` で XSCF に反映したら、`rebootxscf(8)` を使用して XSCF をリセットすると設定が完了します。
- `showroute(8)` を使用すると、現在設定されている XSCF ネットワークインターフェースのルーティング情報が確認できます。

## 使用例

**使用例 1**      XBBOX#80-LAN#0 に対して、宛先に 192.168.1.0、ネットマスク 255.255.255.0 としたルーティングを追加します。

```
XSCF> setroute -c add -n 192.168.1.0 -m 255.255.255.0 xbbox#80-
lan#0
```

**使用例 2**      SPARC M10-1/M10-4 の BB#00-LAN#0 に対して、宛先を 192.168.1.0、ネットマスクを 255.255.255.0 としたルーティングを追加します。

```
XSCF> setroute -c add -n 192.168.1.0 -m 255.255.255.0 lan#0
```

**使用例 3**      XBBOX#80-LAN#1 に対して、宛先を 192.168.1.0、ゲートウェイを 192.168.1.1 としたルーティングを追加します。

```
XSCF> setroute -c add -n 192.168.1.0 -g 192.168.1.1 xbbox#80-lan#1
```

**使用例 4**      XBBOX#80-LAN#1 に対して、宛先 192.168.1.0、デフォルトのネットマスク | (255.255.255.0) としたルーティングを追加します。

```
XSCF> setroute -c add -n 192.168.1.0 -m 255.255.255.0 xbbox#80-
lan#1
```

**使用例 5**      XBBOX#80-LAN#1 に対して、宛先 192.168.1.0、デフォルトのネットマスク (255.255.255.0) としたルーティングを削除します。

```
XSCF> setroute -c del -n 192.168.1.0 -m 255.255.255.0 xbbox#80-
lan#1
```

**使用例 6**      BB#00-LAN#1 に対して、宛先 192.168.1.4 としたルーティングを追加します。

```
XSCF> setroute -c add -n 192.168.1.4 bb#00-lan#1
```

**使用例 7**      BB#00-LAN#1 に対して、宛先 192.168.1.4 としたルーティングを削除します。

```
XSCF> setroute -c del -n 192.168.1.4 bb#00-lan#1
```

**使用例 8**      BB#00-LAN#1 に対して、デフォルトでゲートウェイを 192.168.10.1 とした

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ルーティングを追加します。                                                                                   |
|         | <b>XSCF&gt; setroute -c add -n 0.0.0.0 -g 192.168.10.1 bb#00-lan#1</b>                          |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                   正常に終了したことを表します。<br>>0                 エラーが発生したことを表します。 |
| 関連項目    | <b>applynetwork(8), rebootxscf(8), setsscp(8), showroute(8)</b>                                 |

setroute(8)



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------------|----|----------------------------------------------|----|--------------|
| 名前         | setservicetag - サービスタグを有効または無効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| 形式         | <b>setservicetag</b> -c {enable   disable} [-v]<br><b>setservicetag</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| 説明         | <p>setservicetag はサービスタグを有効または無効にするコマンドです。</p> <p>設定した内容は、rebootxscf(8) を使用して XSCF をリセットしたあとに反映されます。サービスタグは、プラットフォーム、タイプ、シャーシシリアル番号など、プラットフォームをサポートするための情報を提供します。</p>                                                                                                                                                      |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| ユーザー権限     | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細については、setprivileges(8) コマンドを参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| オプション      | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-c enable</td><td>サービスタグを有効にします。</td></tr><tr><td>-c disable</td><td>サービスタグを無効にします。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-v</td><td>詳細な情報を表示します。</td></tr></table>                                                         | -c enable | サービスタグを有効にします。  | -c disable | サービスタグを無効にします。   | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -v | 詳細な情報を表示します。 |
| -c enable  | サービスタグを有効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| -c disable | サービスタグを無効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| -h         | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| -v         | 詳細な情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| 使用例        | <p><b>使用例 1</b>      サービスタグを有効にします。</p> <pre>XSCF&gt; <b>setservicetag -c enable</b><br/>Settings will take effect the next time the XSCF is rebooted.</pre> <p><b>使用例 2</b>      サービスタグを無効にします。</p> <pre>XSCF&gt; <b>setservicetag -c disable</b><br/>Settings will take effect the next time the XSCF is rebooted.</pre> |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| 終了ステータス    | <p>以下の終了値が返されます。</p> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                            | 0         | 正常に終了したことを表します。 | >0         | エラーが発生したことを表します。 |    |                                              |    |              |
| 0          | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| >0         | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |
| 関連項目       | <b>showservicetag</b> (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                 |            |                  |    |                                              |    |              |

setservicetag(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setsmtp - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) サービスを設定します。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 形式     | <b>setsmtp</b> [-v]<br><b>setsmtp</b> [-s <i>variable= value</i> ]..<br><b>setsmtp</b> -h                                                                                                                                                                                                                               |
| 説明     | <p>setsmtp は、SMTP サービスを設定するコマンドです。</p> <p>オプションを指定しないで使用した場合、使用する <b>SMTP</b> 電子メールサーバ名、発信電子メールで使用するポート名と <b>Reply-To</b> アドレスを入力するよう求められます。ここで指定する電子メールアドレスが有効なものであることを確認してください。-s を指定すると、SMTP 設定値を非対話的にセットアップできます。</p> <p>setsmtp を使用して電子メールサーバとポートを設定したあとは、setemailreport(8) で電子メールレポートを設定してテストメールを送信できるようになります。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- s *variable=value* SMTP を設定します。*variable* には以下のいずれかを指定できます。
  - mailserver
 

IP アドレスまたはサーバ名を指定します。サーバ名を指定した場合は、名前解決ができるように設定する必要があります。
  - port
 

返信用のポートアドレスを指定します。
  - auth
 

認証方法を指定します。有効な値は以下のとおりです。  
none、pop、smtp-auth
  - user
 

SMTP メールサーバに対する認証情報となるユーザー名指定します。
  - password
 

SMTP メールサーバに対する認証情報となるパスワードを指定します。
  - replyaddress
 

返信アドレスを 1 つだけ指定します。setsmtp で使用できるメールアドレスの形式は詳細説明を参照してください。
  - popserver
 

IP アドレスまたはサーバ名を指定します。サーバ名を指定した場合は、名前解決ができるように設定する必要があります。
- v                    詳細な情報を表示します。

## 詳細説明

- showemailreport(8) を使用すると、現在設定されている電子メールレポートのデータが確認できます。
- setsmtp で使用できるメールアドレスは、RFC5322 の 3.4.1. Addr-Spec Specification を基準とした、以下の形式です。
  - local-part と domain をアットマーク (@) で連結した「local-part@domain」の形式で、local-part は 64 文字以内、domain は 255 文字以内、またメールアドレス全体は 256 文字以内とします。

- local-part には以下の文字が使用できます。
  - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
  - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
  - 0123456789
  - !#\$%&'\*+,-/=^\_`{|}~.

ドット (.) は local-part の先頭と末尾には使用できません。また、2 つ以上連続して使用できません。
- domain は構成要素となるラベルをドット (.) で連結した「ラベル 1. ラベル 2」の形式で指定します。
 

ドット (.) は domain の先頭と末尾には使用できません。また、2 つ以上連続して使用できません。
- domain の構成要素であるラベルには以下の文字が使用できます。
  - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
  - ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
  - 0123456789
  - .-

ハイフン (-) は ラベルの先頭には使用できません。
- replyaddress (返信アドレス) は 1 つだけ指定できます。複数の宛先は指定できません。
- showsmtp(8) を使用すると、現在設定されている SMTP の情報が確認できます。

**注** – 利用するメールサーバによっては、上記で定義された記号が利用できない場合があります。

**注** – RFC5322 で定義されている以下の書式はサポートしていません。

3.2.1. Quoted Characters で定義されている quoted-pair

3.2.2. Folding White Space and Comments で定義されている CFWS, FWS, comment

3.2.4. Quoted Strings で定義されている quoted-string

3.4.1. Addr-Spec Specification で定義されている domain-literal

4 Obsolete Syntax で定義されている各種の廃止された書式

## 使用例

**使用例 1** 非対話型モードで、認証情報を指定せずに、メールサーバをセットアップします。

```
XSCF> setsmtp -s mailserver=10.4.1.1 -s auth=none
```

**使用例 2** 非対話型モードで、認証情報をセットアップします。

```
XSCF> setsmtp -s auth=pop -s user=jsmith -s password=*****
```

**使用例 3** 対話モードで、SMTP 認証情報をセットアップします。

```
XSCF> setsmtp
Mail Server [10.4.1.1]:
Port [25]:
Authentication Mechanism [none]: smtp-auth
User Name []: jsmith
Password []: *****
Reply Address [useradm@company.com]:
```

**終了ステータス**

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

**関連項目**

**setemailreport (8), setnameserver (8), showsmtp (8)**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前                           | setsnmp - SNMP エージェントを管理します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| 形式                           | <pre> <b>setsnmp</b> enable [ <i>mib_name</i>] <b>setsnmp</b> disable [ <i>mib_name</i>]  <b>setsnmp</b> addtraphost -t <i>type</i> -s <i>community-string</i> [-p <i>trap-port</i>] <i>traphost</i>  <b>setsnmp</b> remtraphost -t <i>type</i> <i>traphost</i>  <b>setsnmp</b> addv3traphost -u <i>username</i> -r <i>authentication-protocol</i> {-n <i>engine_id</i> -i} [-x <i>encryption-protocol</i>] [-a <i>authentication-password</i>] [-e <i>encryption- password</i>] [-p <i>trap-port</i>] <i>traphost</i>  <b>setsnmp</b> remv3traphost -u <i>username</i> <i>traphost</i>  <b>setsnmp</b> enablev1v2c <i>read-only-community-string</i>  <b>setsnmp</b> disablev1v2c  <b>setsnmp</b> [-l <i>system-location</i>] [-c <i>system-contact</i>] [-d <i>system-description</i>] [-p <i>agent- port</i>]  <b>setsnmp</b> default  <b>setsnmp</b> -h </pre> |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| 説明                           | setsnmp は、SNMP エージェントの設定値を定義するだけでなく、SNMP エージェントを有効または無効にするコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| ユーザー権限                       | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| オプション                        | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-c <i>system-contact</i></td><td>エージェントのシステムの連絡先を指定します。</td></tr> <tr> <td>-d <i>system-description</i></td><td>エージェントのシステムの説明を指定します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-l <i>system-location</i></td><td>エージェントのシステムの場所を指定します。</td></tr> <tr> <td>-p <i>agent-port</i></td><td>エージェントのリスニングポートを指定します。デフォルトは 161 です。</td></tr> <tr> <td>-s <i>community-string</i></td><td>SNMP v1 エージェントと v2 エージェントへのアクセスを制御するパスワードに似た働きをします。インターセプト可能なプレーンテキスト文字列です。パスワード暗号化と非可視性には、addv3traphost を使用します。</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                            | -c <i>system-contact</i> | エージェントのシステムの連絡先を指定します。 | -d <i>system-description</i> | エージェントのシステムの説明を指定します。 | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -l <i>system-location</i> | エージェントのシステムの場所を指定します。 | -p <i>agent-port</i> | エージェントのリスニングポートを指定します。デフォルトは 161 です。 | -s <i>community-string</i> | SNMP v1 エージェントと v2 エージェントへのアクセスを制御するパスワードに似た働きをします。インターセプト可能なプレーンテキスト文字列です。パスワード暗号化と非可視性には、addv3traphost を使用します。 |
| -c <i>system-contact</i>     | エージェントのシステムの連絡先を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| -d <i>system-description</i> | エージェントのシステムの説明を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| -h                           | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| -l <i>system-location</i>    | エージェントのシステムの場所を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| -p <i>agent-port</i>         | エージェントのリスニングポートを指定します。デフォルトは 161 です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |
| -s <i>community-string</i>   | SNMP v1 エージェントと v2 エージェントへのアクセスを制御するパスワードに似た働きをします。インターセプト可能なプレーンテキスト文字列です。パスワード暗号化と非可視性には、addv3traphost を使用します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                        |                              |                       |    |                                              |                           |                       |                      |                                      |                            |                                                                                                                  |

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

**addtraphost** SNMP エージェントから目的のホストへの、選択されたタイプのトラップの送信を有効にします。*trap-port* を指定しない場合、デフォルトは 162 です。コミュニティースtring は必須です。

**addtraphost** には以下のオプションとオペランドがあります。

**-p *trap-port***

トラップポートの ID を指定します。デフォルト値は 162 です。

**-s *community-string***

SNMP v1 エージェントと v2 エージェントへのアクセスを制御するパスワードに似た働きをします。インターセプト可能なプレーンテキスト文字列です。パスワード暗号化と非可視性には、**addv3traphost** を使用します。

**-t *type***

トラップのタイプを指定します。有効なトラップのタイプは以下のとおりです。

- v1 = エージェントは SNMPv1 トラップを送信します。
- v2 = エージェントは SNMPv2 トラップを送信します。
- inform = エージェントは情報通知を送信します。

**traphost**

トラップホスト名または IP アドレスを指定します。

**adv3traphost** SNMP エージェントから目的のホストへの、SNMPv3 トラップの送信または通知を有効にします。認証プロトコルを選択する必要があります。有効なプロトコルは以下のとおりです。

MD5 = 認証に Message Digest 5 (MD5) アルゴリズムを使用します。

SHA = 認証に Secure Hash Algorithm (SHA) を使用します。

暗号化プロトコルを選択する必要があります。有効なプロトコルは以下のとおりです。省略した場合は、Data Encryption Standard (DES) が設定されます。

DES = 暗号化に Data Encryption Standard (DES) を使用します。

AES = 暗号化に Advanced Encryption Standard (AES) を使用します。

パスワードオプションを使用しない場合、パスワードを入力するように求められます。パスワードは読み取られますが、画面にエコーされません。

**adv3traphost** には以下のオプションとオペランドがあります。

**-a authentication-password**

認証パスワードを設定します。8 文字以上である必要があります。

**-e encryption-password**

暗号化パスワードを設定します。

**-i**

受信側のホストに肯定応答を要求します。

**-n engine\_id**

トラップを送信するローカルエージェントの ID を設定します。ローカル SNMP エージェントのエンジン ID を指定できますが、これを指定しない場合でも、受信側のホストから期待されるエンジン ID と一致している必要があります。「0x」で始まり、偶数の 16 進文字で構成されている必要があります。そうでない場合、エラーになります。

**-p trap-port**

トラップポートの ID を指定します。デフォルト値は 162 です。

**-r authentication-protocol**

認証プロトコルを設定します。

**-u username**

ユーザー名を指定します。

**-x encryption-protocol**

暗号化プロトコルを指定します。

**traphost**

トラップホスト名または IP アドレスを指定します。

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| default      | SNMP エージェントを停止し、SNMP を工場出荷時の設定に戻します。このオペランドを使用したあとは、SNMP エージェントを再起動する前に、SNMP を再構成する必要があります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| disable      | <p>単独で使用される場合、SNMP エージェントを停止します。</p> <p>オプションの <i>mib_name</i> の値 ALL と一緒に使用される場合、SNMP エージェントを停止します。</p> <p>オプションの <i>mib_name</i> の ALL 以外の値と一緒に使用される場合、対象 MIB モジュールのサポートを削除します。別の MIB モジュールのサポートが維持されている場合、SNMP エージェントは有効のままです。両方の MIB モジュールのサポートが削除されると、SNMP エージェントは無効になり、停止します。<i>mib_name</i> は一度に 1 つだけ指定できます。</p> <p><i>mib_name</i></p> <p>無効にする MIB モジュールの名前です。有効な MIB モジュールは以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SP_MIB = XSCF 拡張 MIB</li> <li>■ ALL = この一覧内のすべての MIB モジュール</li> </ul> |
| disablev1v2c | SNMPv1 または SNMPv2c を使用した SNMP エージェントの通信を無効にします。これらのバージョンを使用した SNMP 通信は安全ではありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| enable       | <p>単独で使用される場合、すべての MIB モジュールをサポートする SNMP エージェントを有効にします。</p> <p>オプションの <i>mib_name</i> の値 ALL と一緒に使用される場合、すべての MIB モジュールをサポートする SNMP エージェントをアクティブにします。</p> <p>オプションの <i>mib_name</i> の ALL 以外の値と一緒に使用される場合、対象 MIB モジュールのサポートを追加し、必要に応じて SNMP エージェントを有効にします。<i>mib_name</i> は一度に 1 つだけ指定できます。</p> <p><i>mib_name</i></p> <p>有効にする MIB モジュールの名前です。指定できる MIB モジュールは以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SP_MIB = XSCF 拡張 MIB</li> <li>■ ALL = この一覧内のすべての MIB モジュール</li> </ul>                        |

**enablev1v2c** SNMPv1 または SNMPv2c を使用した SNMP エージェントの通信を有効にします。これらのバージョンを使用した SNMP 通信は安全ではありません。したがって、エージェントはデフォルトで SNMPv3 を実行します。このエージェントは読み取り専用です。唯一要求されるコミュニティストリングは読み取り専用です。

**remtraphost** SNMP エージェントから目的のホストへの、選択されたタイプのトラップの送信を無効にします。remtraphost には以下のオプションとオペランドがあります。

**-t type**  
トラップのタイプを指定します。有効なトラップのタイプは以下のとおりです。

- v1 = エージェントは SNMPv1 トラップを送信します。
- v2 = エージェントは SNMPv2 トラップを送信します。
- inform = エージェントは情報通知を送信します。

**traphost**  
トラップホスト名または IP アドレスを指定します。

**remv3traphost** SNMP エージェントから目的のホストへの、SNMPv3 トラップの送信を無効にします。remv3traphost には以下のオプションとオペランドがあります。

**-u username**  
ユーザー名を指定します。

**traphost**  
トラップホスト名または IP アドレスを指定します。

## 詳細説明

showsnmp(8) を使用すると、現在設定されている SNMP エージェント情報が確認できます。

## 使用例

**使用例 1** システム情報を設定します。

```
XSCF> setsnmp -l sandiego -c username@company.com -d ff1
```

**使用例 2** パスワードオプションを使用して SNMPv3 トラップホストを設定します。

```
XSCF> setsnmp addv3traphost -u jsmith -n 0x### -r SHA -a xxxxxxxx
-e yyyyyyyy fiche
```

**使用例 3** パスワードオプションを使用しないで SNMPv3 トラップホストを設定します。

```
XSCF> setsnmp addv3traphost -u bob -i -r SHA fiche
Enter the trap authentication passphrase:
Enter the trap encryption passphrase:
```

|         |                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <div><div>使用例 4</div><div>SNMP エージェントを有効にします。</div></div> <div><div>XSCF&gt; <b>setsnmp enable SP_MIB</b></div></div>             |
| 終了ステータス | <div>以下の終了値が返されます。</div> <div><div>0</div><div>正常に終了したことを表します。</div></div> <div><div>&gt;0</div><div>エラーが発生したことを表します。</div></div> |
| 関連項目    | <div><b>showsnpmp (8)</b></div>                                                                                                   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 名前     | setsnmpusm - SNMPv3 エージェントの User-based Security Model (USM) 設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 形式     | <b>setsnmpusm</b> create -a <i>authentication_protocol</i> [-x <i>encryption_protocol</i> ] [-p <i>authentication_password</i> ] [-e <i>encryption_password</i> ] <i>user</i><br><br><b>setsnmpusm</b> delete <i>user</i><br><br><b>setsnmpusm</b> clone -u <i>clone_user</i> <i>user</i><br><br><b>setsnmpusm</b> passwd [-c {auth encrypt}] [-o <i>old_password</i> ] [-n <i>new_password</i> ] <i>user</i><br><br><b>setsnmpusm</b> -h |  |
| 説明     | setsnmpusm は、SNMP エージェントの USM を設定するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| オペランド  | 以下のオペランドがサポートされています。<br><br>clone                指定したユーザーが、指定した <i>clone_user</i> と同じ設定で、以降の SNMP 通信でエージェントに認識されるようにします。<br><br>-u <i>clone_user</i> クローンを作成するユーザー名を指定します。<br><br><i>user</i> <i>clone_user</i> のクローンを作成するための別のユーザー名を指定します。                                                                                                                                                                                               |  |

## create

指定した設定で、以降の SNMP 通信でエージェントに認識されるユーザーを作成します。-e または -p を指定しないで使用する場合、パスワードを求めるプロンプトが表示され、パスワードが読み取られますが、画面にはエコーされません。setsnmpusm では SNMP 通信で使用する暗号化プロトコルとして Advanced Encryption Standard (AES) または Data Encryption Standard (DES) のどちらかを指定できます。省略した場合は、DES が設定されます。また、SNMP 通信で使用する認証プロトコルとして Message Digest 5 (MD5) アルゴリズムまたは Secure Hash Algorithm (SHA) のどちらかを指定できます。

*user*

ユーザー名を指定します。

*-a authentication\_protocol*

認証プロトコルを指定します。MD5 または SHA のどちらかを指定できます。

*-e encryption\_password*

暗号化パスワードを指定します。8 文字以上で指定します。

*-p authentication\_password*

認証パスワードを指定します。8 文字以上で指定します。

*-x encryption-protocol*

暗号化プロトコルを設定します。DES または AES のどちらかを指定できます。省略した場合は DES が設定されます。

## delete

指定したユーザーを以降の SNMP 通信でエージェントに認識されないようにします。

*user*

ユーザー名を指定します。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>passwd</b></p> <p>指定したユーザーのパスワードを変更します。変更できるパスワードは、認証パスワードまたは暗号化パスワードのどちらかです。<b>-c</b>を指定していない場合は、両方になります。<b>-c</b>を指定していない場合、認証パスワードと暗号化パスワードが一致している必要があります。そうでない場合はエラーとなります。オプションを指定しない場合、パスワードを求めるプロンプトが表示されます。パスワードは読み取られますが、画面には表示されません。</p> <p><b>-c auth encrypt</b></p> <p>変更するパスワードを指定します。認証パスワードの場合は <b>auth</b>、暗号化パスワードの場合は <b>encrypt</b> を指定します。</p> <p><b>-n new_password</b></p> <p>新しいパスワードを指定します。8 文字以上で指定します。</p> <p><b>-o old_password</b></p> <p>古いパスワードを指定します。</p> <p><b>user</b></p> <p>ユーザー名を指定します。</p> |
| 詳細説明    | <p>showsnmpusm(8) を使用すると、現在設定されている SNMP エージェントに関する現在の USM 情報が確認できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      パスワードを指定してユーザーを追加します。</p> <pre>XSCF&gt; setsnmpusm create -a SHA -p xxxxxxxx -e yyyyyyyy jsmith</pre> <p><b>使用例 2</b>      パスワードを指定しないでユーザーを追加します。</p> <pre>XSCF&gt; setsnmpusm create -a SHA bob Enter the user authentication passphrase: Enter the user encryption passphrase:</pre> <p><b>使用例 3</b>      ユーザーのクローンを作成します。</p> <pre>XSCF&gt; setsnmpusm clone -u sue joe</pre> <p><b>使用例 4</b>      ユーザーを削除します。</p> <pre>XSCF&gt; setsnmpusm delete joe</pre>                                                 |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                     エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

setsnmpusm(8)

| 関連項目 | showsnpusm (8) |
|------|----------------|
|      |                |



|                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>createview</b>            | SNMP エージェントに関するエクスポート済み MIB 情報のビューをセットアップします。このエージェントのビューアクセスは、読み取り専用で制限されています。ビューは MIB OID サブツリーによって識別され、OID マスクを使用してそのサブツリーの特定部分に制限することができます。 |
| <b>-e</b>                    | 除外するビューを指定します。デフォルトは、含めるビューです。                                                                                                                  |
| <b>-m <i>OID_Mask</i></b>    | 有効な OID サブツリーマスクを指定します。デフォルトでは、マスクは ff (サブツリー全体) です。                                                                                            |
| <b>-s <i>OID_subtree</i></b> | MIB OID サブツリーを指定します。MIB ツリー全体において、値は .1 で始まります。                                                                                                 |
| <b><i>viewname</i></b>       | 有効なビュー名を指定します。                                                                                                                                  |
| <b>deleteaccess</b>          | アクセスエントリーを削除します。                                                                                                                                |
| <b><i>groupname</i></b>      | 有効なグループ名を指定します。                                                                                                                                 |
| <b>deletegroup</b>           | グループを削除します。                                                                                                                                     |
| <b>-u <i>username</i></b>    | 有効なユーザー名を指定します。                                                                                                                                 |
| <b><i>groupname</i></b>      | 有効なグループ名を指定します。                                                                                                                                 |
| <b>deleteview</b>            | ビューを削除します。                                                                                                                                      |
| <b>-s <i>OID_subtree</i></b> | MIB OID サブツリーを指定します。MIB ツリー全体において、値は .1 で始まります。                                                                                                 |
| <b><i>viewname</i></b>       | 有効なビュー名を指定します。                                                                                                                                  |

## 詳細説明

showsnpvacm(8) を使用すると、現在設定されている SNMP エージェントに関する VACM 情報が確認できます。

## 使用例

**使用例 1** ビューアクセスのグループを作成します。

```
XSCF> setsnmpvacm creatigroup -u jsmith admin
```

**使用例 2** MIB 全体のビューを作成します。

```
XSCF> setsnmpvacm createview -s .1 all_view
```

**使用例 3** サブツリーを除外したビューを作成します。

```
XSCF> setsnmpvacm createview -e -s .1.3.6.1.2.1.1 -m fe excl_view
```

**使用例 4** MIB ビューへのアクセスを作成します。

```
XSCF> setsnmpvacm createaccess -r all admin
```

|         |                  |
|---------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。    |
| 0       | 正常に終了したことを表します。  |
| >0      | エラーが発生したことを表します。 |

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 関連項目 | <b>showsnmpvacm (8)</b> |
|------|-------------------------|

setsnmpvacm(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setsscp - サービスプロセッサ間通信プロトコル (SSCP) の IP アドレスを割り当てます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 形式     | <p><b>setsscp</b></p> <p><b>setsscp</b> [-x <i>xbbox_num</i>] [-n <i>bb_num</i>]-i <i>address</i> [ [-m <i>netmask</i>]-N <i>network_id</i>]</p> <p><b>setsscp</b> -b <i>bb_id</i> -i <i>address</i> -N <i>network_id</i></p> <p><b>setsscp</b> -c default</p> <p><b>setsscp</b> -r -b <i>bb_id</i> [-N <i>network_id</i>]</p> <p><b>setsscp</b> -h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 説明     | <p>setsscp は、SSCP リンクに IP アドレスを割り当てるコマンドです。</p> <p>setsscp は、初期設定にのみ使用することを目的としています。このコマンドを実行するときは、物理パーティション (PPAR) の電源を投入しないでください。</p> <p>SSCP リンクのネットワークは、SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合には、以下の 3 つがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BB#00 から各 SPARC M10-4S の筐体間のネットワーク (ネットワーク ID 0)</li> <li>■ BB#01 から各 SPARC M10-4S の筐体間のネットワーク (ネットワーク ID 1)</li> <li>■ BB#00 と BB#01 間のネットワーク (ネットワーク ID 2)</li> </ul> <p>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合には、以下の 5 つがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XBBOX#80 から各 SPARC M10-4S の筐体間のネットワーク (ネットワーク ID 0)</li> <li>■ XBBOX#81 から各 SPARC M10-4S の筐体間のネットワーク (ネットワーク ID 1)</li> <li>■ XBBOX#80 から各クロスバーボックス間のネットワーク (ネットワーク ID 2)</li> <li>■ XBBOX#81 から各クロスバーボックス間のネットワーク (ネットワーク ID 3)</li> <li>■ XBBOX#80 と XBBOX#81 との間のネットワーク (ネットワーク ID 4)</li> </ul> <p><b>注</b> - setsscp を使用して SSCP の IP アドレスを変更したあと、指定した IP アドレスを使用するためには、<code>applynetwork(8)</code> と <code>rebootxscf(8)</code> を実行する必要があります。また、SPARC M10-1/M10-4 以外では、システムを構成するクロスバーボックスまたは SPARC M10-4S には必ず SSCP リンクの IP アドレスを設定しておく必要があります。</p> <p>setsscp は SPARC M10-1/M10-4 では使用できません。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、<code>platadm</code> または <code>fieldeng</code> 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<code>setprivileges(8)</code> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- b *bb\_id*      対象の BB-ID を指定します。SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合には 0 から 3 まで、SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合には、SPARC M10-4S の指定として 0 から 15 まで、クロスバーボックス指定として 80 から 83 までの整数で指定できます。*-i address* と *-N* の組み合わせ、または *-r* と一緒に指定します。
- c *default*      SSCP リンク全体をデフォルト設定に戻します。
- h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- i *address*      IP アドレスを IPv4 のドット付き 10 進表記で指定します。0 から 255 までの、4 組の整数値の間にピリオド (.) を付けて指定します。ただし、クラス D、E アドレス (224.0.0.0 ～ 255.255.255.255) は指定できません。整数値はゼロサブレスで指定できます。  
  
                   *-m netmask* と一緒に指定する場合は、システム内の SSCP リンクすべてのネットワークアドレスを指定します。  
  
                   *-b bb\_id* と一緒に指定する場合は、SSCP で使用される各ネットワークでの個々の SPARC M10-4S またはクロスバーボックス固有の IP アドレスを指定します。

**-m netmask**

システム内の SSCP リンクすべてのネットマスクアドレスを指定します。**-i address**、**-N**と一緒に指定します。

ネットマスクは 0 から 255 までの、4 組の整数値の間にピリオド (.) を付けて指定します。整数値はゼロサブレスで指定できます。

省略した場合は、以下のネットマスクが設定されます。

- SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合
  - **-N**で指定するネットワーク ID が 0 もしくは 1 の場合  
255.255.255.248 のネットマスク値が設定されます。
  - **-N**で指定するネットワーク ID が 2 の場合  
255.255.255.252 のネットマスク値が設定されます。
- SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合
  - **-N**で指定するネットワーク ID が 0 または 1 の場合  
255.255.255.224 のネットマスク値が設定されます。
  - **-N**で指定するネットワーク ID が 2 または 3 の場合  
255.255.255.248 のネットマスク値が設定されます。
  - **-N**で指定するネットワーク ID が 4 の場合  
255.255.255.252 のネットマスク値が設定されます。

**-N** が指定されなかった場合には、指定されたネットマスク内を上記のネットマスクで自動的に分割して各ネットワークに順番に割り当てます。

**-n bb\_num**

設定する SPARC M10-4S の数を指定します。SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合は 1 から 4 までの数値で指定できます。指定しなかった場合には指定可能な最大値が指定されます。SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合は 1 から 16 までの数値で指定できます。指定しなかった場合には 16 が指定されます。

- N *network\_id* 設定対象とする SSCP リンクネットワークの ID を指定します。  
*network\_id* には、SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合は 0 から 2 まで、SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合は 0 から 4 までの数値を指定します。省略された場合には、すべてのネットワークが指定されます。-b を -r なしで指定した場合には、省略することはできません。
- r -b *bb\_id* と一緒に使用して、指定する SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの IP アドレスを削除します。
- x *xbbox\_num* 設定するクロスバーボックスの数を指定します。SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合は指定できません。SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合には、1、2、4 が指定できます。指定しなかった場合には指定可能な数値の最大値が指定されます。

## 詳細説明

- setsscp を一度も実行していない場合は SSCP リンクの IP アドレスとして、デフォルト値が設定されています。デフォルト値は以下のとおりです。
  - SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合
    - ネットワーク ID#0（ネットマスク : 255.255.255.248）
 

|       |             |
|-------|-------------|
| BB#00 | 169.254.1.1 |
| BB#01 | 169.254.1.2 |
| BB#02 | 169.254.1.3 |
| BB#03 | 169.254.1.4 |
    - ネットワーク ID#1（ネットマスク : 255.255.255.248）
 

|       |              |
|-------|--------------|
| BB#00 | 169.254.1.9  |
| BB#01 | 169.254.1.10 |
| BB#02 | 169.254.1.11 |
| BB#03 | 169.254.1.12 |
    - ネットワーク ID#2（ネットマスク : 255.255.255.252）
 

|       |              |
|-------|--------------|
| BB#00 | 169.254.1.17 |
| BB#01 | 169.254.1.18 |
  - SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

- ネットワーク ID#0 (ネットマスク : 255.255.255.224)

|          |              |
|----------|--------------|
| XBBOX#80 | 169.254.1.1  |
| BB#00    | 169.254.1.2  |
| :        |              |
| BB#14    | 169.254.1.16 |
| BB#15    | 169.254.1.17 |

- ネットワーク ID#1 (ネットマスク : 255.255.255.224)

|          |              |
|----------|--------------|
| XBBOX#81 | 169.254.1.33 |
| BB#00    | 169.254.1.34 |
| :        |              |
| BB#14    | 169.254.1.48 |
| BB#15    | 169.254.1.49 |

- ネットワーク ID#2 (ネットマスク : 255.255.255.248)

|          |              |
|----------|--------------|
| XBBOX#80 | 169.254.1.65 |
| XBBOX#81 | 169.254.1.66 |
| XBBOX#82 | 169.254.1.67 |
| XBBOX#83 | 169.254.1.68 |

- ネットワーク ID#3 (ネットマスク : 255.255.255.248)

|          |              |
|----------|--------------|
| XBBOX#80 | 169.254.1.73 |
| XBBOX#81 | 169.254.1.74 |
| XBBOX#82 | 169.254.1.75 |
| XBBOX#83 | 169.254.1.76 |

- ネットワーク ID#4 (ネットマスク : 255.255.255.252)

|          |              |
|----------|--------------|
| XBBOX#80 | 169.254.1.81 |
| XBBOX#81 | 169.254.1.82 |

- setsscpを何も指定しないで実行すると対話モードとなり、SSCPのIPアドレスを順番に入力するためのプロンプトが表示されます。

SSCP を以前に設定していた場合は、現在の設定が表示されます。表示された設定が適切な場合は、Enter キーを押すことでそのまま使用できます。

- すべての SSCP リンクで使用するためのネットワークアドレスは、`-i address` と `-m netmask` を使用して指定できます。この動作モードでは、クロスバーボックスおよび SPARC M10-4S 固有の各 SSCP リンクで使用される IP アドレスは、ネットワークアドレスによって示されるアドレス範囲の中から自動的に選択されます。割り当ては XBBOX#80 から順番に行われます。すべての SSCP リンクで使用するためのネットワークアドレスを一括で設定するには、SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合 255.255.255.224 と同じか、それより大きなホスト部を持てるネットマスク、SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合、少なくとも 255.255.255.128 と同じか、それより大きなホスト部を持てるネットマスクが必要です。
- すべての SSCP リンクネットワークのアドレス空間として、SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合には、以下のような構成の最大 10 個の IP アドレスを使用します。

| ネットワーク ID | 最大構成に必要な IP の個数 | 最大構成に必要なネットマスク  |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 0         | 4               | 255.255.255.248 |
| 1         | 4               | 255.255.255.248 |
| 2         | 2               | 255.255.255.252 |

SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合には、以下のような構成の最大 44 個の IP アドレスを使用します。

| ネットワーク ID | 最大構成に必要な IP の個数 | 最大構成に必要なネットマスク  |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 0         | 17              | 255.255.255.224 |
| 1         | 17              | 255.255.255.224 |
| 2         | 4               | 255.255.255.248 |
| 3         | 4               | 255.255.255.248 |
| 4         | 2               | 255.255.255.252 |

- 個々のクロスバーボックスまたは SPARC M10-4S 固有 SSCP リンクの IP アドレスを、その他すべての SSCP アドレス設定値とは別に設定するには、`-b bb_id` と `-N network_id`、および `-i address` を使用します。
- ネットマスクの設定値を変更したい場合には、対話モードまたは一括設定を実行する必要があります。

- 事前に設定されたネットワークアドレスの範囲外にある値をクロスバーボックスまたは SPARC M10-4S 固有の SSCP リンクで使用するアドレスとして設定した場合は、エラーが発生します。
- クロスバーボックスまたは SPARC M10-4S を増設する場合は、`addfru(8)` を実行する前に、SSCP リンクの IP アドレスを割り当てておく必要があります。
- 割り当てられた IP アドレスが他の SSCP リンクの IP アドレスと重複する場合、`applynetwork(8)` でエラーとなります。
- システムに組み込まれているクロスバーボックスまたは SPARC M10-4S の SSCP リンクの IP アドレスを削除する場合、`applynetwork(8)` を実行するとエラーとなります。削除対象となるクロスバーボックスまたは SPARC M10-4S がシステムに組み込まれているかの判断は `applynetwork(8)`で行います。
- `address` にループバックアドレス (127.0.0.0/8)、ブロードキャストアドレス、クラス D、E アドレス (224.0.0.0 ~ 255.255.255.25) を設定した場合、エラーになります。
- `-m addr` で指定したネットマスク値が、以下のどちらにもあてはまらない場合、エラーになります。
  - 最上位ビットのみ 1
  - 最上位ビットから 1 が連続している
- SSCP ネットワークと他のネットワークのサブネットが重複する場合、`applynetwork(8)` を実行するとエラーになる条件は以下です。
  - `xbbox#80-lan#0`, `xbbox#80-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `xbbox#81-lan#0`, `xbbox#81-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `xbbox#80-lan#0`, `xbbox#81-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `xbbox#81-lan#0`, `xbbox#80-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `bb#00-lan#0`, `bb#00-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `bb#01-lan#0`, `bb#01-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `bb#00-lan#0`, `bb#01-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
  - `bb#01-lan#0`, `bb#00-lan#1`, SSCP リンクのいずれかのサブネットが同じ場合
- ルーティング情報の宛先となる IP アドレスと SSCP リンクのサブネットが重複している場合、`applynetwork(8)` を実行するとエラーになります。
- 対話モードで最大構成台数未満の SPARC M10-4S またはクロスバーボックス数を指定した場合、設定を行わなかった SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの以前設定された IP アドレスは削除されます。
- 一括設定で最大構成台数未満の SPARC M10-4S またはクロスバーボックス数を指定した場合、設定を行わなかった SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの以前設定された IP アドレスは削除されます。

ただし、SSCP リンクネットワークの ID を一緒に指定した場合、該当する SSCP リンクネットワークの SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの以前設定された IP アドレスのみ削除されます。

- -N network\_idを指定する場合、-b bb\_id、-n bb\_num、-x xbbox\_numは以下の範囲でなければエラーとなります。

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

| -N network_id | -b bb_id の範囲 | -n bb_num の範囲 | -x xbbox_num の範囲 |
|---------------|--------------|---------------|------------------|
| 0             | 0 ～ 3        | 1 ～ 4         | 指定できません          |
| 1             | 0 ～ 3        | 1 ～ 4         | 指定できません          |
| 2             | 0 ～ 1        | 1 ～ 2         | 指定できません          |

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

| -N network_id | -b bb_id の範囲 | -n bb_num の範囲 | -x xbbox_num の範囲 |
|---------------|--------------|---------------|------------------|
| 0             | 0 ～ 15, 80   | 1 ～ 16        | 1                |
| 1             | 0 ～ 15, 81   | 1 ～ 16        | 1                |
| 2             | 80 ～ 83      | 指定できません       | 2,4              |
| 3             | 80 ～ 83      | 指定できません       | 2,4              |
| 4             | 80 ～ 81      | 指定できません       | 2                |

使用例

**注** - 以下の使用例に示す IP アドレスは、サンプルです。SSCP の IP アドレスを指定する場合は、ローカルエリアネットワーク（LAN）上で使用されていない IP アドレスを指定してください。SSCP の IP アドレスの詳細は『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』を参照してください。

**使用例 1** SPARC M10-4S 8 台構成で対話モードを使用して SSCP リンクを設定します。

```
XSCF> setsscp
How many XB-Box[4] > 2[Enter]
How many BB[16] > 8[Enter]
SSCP network ID:0 address [169.254.1.0] > 10.1.1.0[Enter]
SSCP network ID:0 netmask [255.255.255.224] > 255.255.255.0[Enter]
xbbox#80-if#0 address [10.1.1.1] > [Enter]
bb#00-if#0 address [10.1.1.2] > [Enter]
bb#01-if#0 address [10.1.1.3] > [Enter]
bb#02-if#0 address [10.1.1.4] > [Enter]
bb#03-if#0 address [10.1.1.5] > [Enter]
bb#04-if#0 address [10.1.1.6] > [Enter]
bb#05-if#0 address [10.1.1.7] > [Enter]
bb#06-if#0 address [10.1.1.8] > [Enter]
bb#07-if#0 address [10.1.1.9] > [Enter]

SSCP network ID:1 address [169.254.1.32] > 10.2.1.0[Enter]
```

```

SSCP network ID:1 netmask [255.255.255.224] > 255.255.255.0[Enter]
xbbox#81-if#1 address [10.2.1.1] > [Enter]
bb#00-if#1 address [10.2.1.2] > [Enter]
bb#01-if#1 address [10.2.1.3] > [Enter]
bb#02-if#1 address [10.2.1.4] > [Enter]
bb#03-if#1 address [10.2.1.5] > [Enter]
bb#04-if#1 address [10.2.1.6] > [Enter]
bb#05-if#1 address [10.2.1.7] > 10.2.1.20[Enter]
bb#06-if#1 address [10.2.1.8] > [Enter]
bb#07-if#1 address [10.2.1.9] > [Enter]

SSCP network ID:2 address [169.254.1.64] > 169.254.1.32[Enter]
SSCP network ID:2 netmask [255.255.255.248] > [Enter]
xbbox#80-if#2 address [169.254.1.33] > [Enter]
xbbox#81-if#2 address [169.254.1.34] > [Enter]

SSCP network ID:3 address [169.254.1.72] > 10.3.1.0[Enter]
SSCP network ID:3 netmask [255.255.255.248] > [Enter]
xbbox#80-if#3 address [10.3.1.1] > [Enter]
xbbox#81-if#3 address [10.3.1.2] > [Enter]

SSCP network ID:4 address [169.254.1.80] > [Enter]
SSCP network ID:4 netmask [255.255.255.252] > [Enter]
xbbox#80-if#4 address [169.254.1.81] > [Enter]
xbbox#81-if#4 address [169.254.1.82] > [Enter]

```

**使用例 2** SPARC M10-4S 16 台構成ですべての SSCP リンクに対してアドレスを割り当てます。(192.168.1.1 ～ 192.168.1.82 までの IP アドレスが割り当てられます。)

```
XSCF> setsscp -i 192.168.1.0 -x 4 -n 16
```

**使用例 3** SPARC M10-4S 16 台構成でネットワーク ID 1 のすべての SSCP リンクに対してアドレスを割り当てます。

```
XSCF> setsscp -m 255.255.255.0 -i 192.168.3.0 -x 1 -n 16 -N 1
```

**使用例 4** SPARC M10-4S 16 台構成ですべての SSCP リンクに対して IP アドレスを割り当てたあと、XBBOX#80 のネットワーク ID 0 の IP アドレスに 192.168.1.20 を割り当てます。

```

XSCF> setsscp -i 192.168.1.0 -x 4 -n 16
XSCF> setsscp -b 80 -N 0 -i 192.168.1.20

```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

setsscp(8)

|      |                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 関連項目 | <code>addfru(8)</code> , <code>applynetwork(8)</code> , <code>rebootxscf(8)</code> , <code>setnetwork(8)</code> , <code>setroute(8)</code> , <code>showsscp(8)</code> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setssh - XSCF ネットワークで使用する Secure Shell (SSH) サービスに関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 形式     | <pre>setssh [ [-q] -{y n}] -c {enable disable}</pre> <pre>setssh -c addpubkey [-u user_name]</pre> <pre>setssh -c delpubkey {-a   -s line } [-u user_name]</pre> <pre>setssh [ [-q] -{y n}] -c genhostkey [-b bits]</pre> <pre>setssh -h</pre>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 説明     | <p>setssh は、XSCF ネットワークで使用する SSH サービスに関する設定を行うコマンドです。</p> <p>XSCF では SSH2 だけサポートされます。また、XSCF が複数構成の場合は、スタンバイ状態の XSCF に対しても自動的に設定が反映されます。</p> <p>以下の内容を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SSH サービスの開始または停止</li> <li>■ SSH サービスに必要なホスト鍵の生成<br/>2048 ビットまたは 4096 ビットのどちらかを指定できます。DSA ホスト鍵のサイズは 4096 ビットで固定です。</li> <li>■ ユーザー公開鍵の登録<br/>ユーザー公開鍵はユーザーアカウントごとに登録できます。また、1 ユーザーアカウントに対して、複数のユーザー公開鍵を登録できます。1 ユーザーアカウントあたり、改行を含んだ最大 8191 文字数分まで、ユーザー公開鍵を登録することができます。</li> </ul> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SSH サービスの開始または停止、ホスト鍵の生成：<br/>platadm</li> <li>■ 他のユーザーアカウントの、ユーザー公開鍵の登録または削除：<br/>useradm</li> <li>■ 現在ログインしているユーザーアカウントの、ユーザー公開鍵の登録または削除：<br/>必要な権限はありません。</li> </ul> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                       |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- a                   登録されているすべてのユーザー公開鍵を削除します。`-c delpubkey` と一緒に指定します。
- b *bits*            作成するホスト鍵のサイズを指定します。*bits* には 2048 または 4096 を指定できます。省略した場合は 2048 ビットとみなされます。
- c addpubkey        ユーザー公開鍵を登録します。
- c delpubkey        ユーザー公開鍵を削除します。
- c genhostkey       ホスト鍵を生成します。
- c {enable|disable} SSH サービスに対する操作を指定します。以下のいずれかを指定できます。
 

|         |                 |
|---------|-----------------|
| enable  | SSH サービスを開始します。 |
| disable | SSH サービスを停止します。 |
- h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- n                   プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。
- q                   プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。
- s *line*            削除するユーザー公開鍵の番号を指定します。*line* には、`showssh -c pubkey` を実行したときに表示される番号を指定します。`-c delpubkey` と一緒に指定します。
- u *user\_name*       ユーザー公開鍵を登録、削除するユーザーアカウント名を指定します。`-c addpubkey` または `-c delpubkey` と一緒に指定します。`-u` を省略した場合は、現在ログインしているユーザーアカウントの、ユーザー公開鍵が対象となります。
- y                   プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。

## 詳細説明

- コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。
- SSH サービスの開始は、`setssh` 実行直後に反映され、サービスが起動されます。
- SSH サービスの停止は、`setssh` 実行直後に反映されます。サービス停止時に、開いている SSH セッションがある場合は切断されます。
- Active Directory または LDAP/SSL ユーザーは、ユーザー公開鍵を登録できません。ユーザー公開鍵による認証ではなく、パスワード認証を使用して XSCF に SSH に接続し、ログインしてください。

- ホスト鍵を生成する場合は、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を入力します。
- すでにホスト鍵が存在する場合にホスト鍵を生成すると、更新するかどうかのプロンプトが表示されます。更新する場合は「y」、中断する場合は「n」を入力します。
- setssh で一度に登録できるユーザー公開鍵は、1 つです。
- setssh 実行時のユーザー公開鍵の入力は、[Enter] キーを押してから [Ctrl] + [D] キー (EOF) を押して終了します。
- XSCF ユニットが二重化構成の場合は、スタンバイ側の XSCF にも自動的に設定が反映されます。スタンバイ側の XSCF が故障しているときはエラーとなり、アクティブ側の XSCF にだけ設定が反映されます。
- showssh(8) を使用すると、現在設定されている SSH サービスの内容が確認できます。

## 使用例

**使用例 1** SSH サービスを開始します。

```
XSCF> setssh -c enable
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 2** SSH サービスを開始します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setssh -y -c enable
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 3** SSH サービスを開始します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setssh -q -y -c enable
```

**使用例 4** SSH サービスを停止します。

```
XSCF> setssh -c disable
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 5** ホスト鍵を生成します。

```
XSCF> setssh -c genhostkey
Host key create. Continue? [y|n] :y
```

**使用例 6** ホスト鍵を生成します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setssh -c genhostkey -y
Host key create. Continue? [y|n] :y
```

**使用例 7** ホスト鍵を生成します。確認のメッセージは非表示にして、プロンプトには

自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> setssh -c genhostkey -q -y
```

**使用例 8** 4096 ビットのホスト鍵を生成します。

```
XSCF> setssh -c genhostkey -b 4096
Host key create. Continue? [y|n] :y
```

**使用例 9** ユーザー公開鍵を登録します。公開鍵の入力は、[Enter] キーを押してから [Ctrl] + [D] キー (EOF) を押して終了します。

```
XSCF> setssh -c addpubkey
Please input a public key:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzFh95SohrDgpnN7zFCJCVNy+jaZPTjNDxcid
QGbiHYDCBttI4151Y0Sv85FJwDpSNHNKoVLMYLjtBmUMPbGgGVB61qskSv/
FeV44hefNCZMiXGItIIpK
P0nBK4XJpCFoFbPXNUHDw1rTD9icD5U/wRFGSRRxFI+Ub5oLRxN8+A8=
abcd@example.com
[Enter]
[Ctrl]+[D]
```

**使用例 10** ユーザー名を指定してユーザー公開鍵を登録します。公開鍵の入力は、[Enter] キーを押してから [Ctrl] + [D] キー (EOF) を押して終了します。

```
XSCF> setssh -c addpubkey -u efgh
Please input a public key:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzFh95SohrDgpnN7zFCJCVNy+jaZPTjNDxcid
QGbiHYDCBttI4151Y0Sv85FJwDpSNHNKoVLMYLjtBmUMPbGgGVB61qskSv/
FeV44hefNCZMiXGItIIpK
P0nBK4XJpCFoFbPXNUHDw1rTD9icD5U/wRFGSRRxFI+Ub5oLRxN8+A8=
efgh@example.com
[Enter]
[Ctrl]+[D]
```

**使用例 11** 公開鍵番号を指定して、ユーザー公開鍵を削除します。

```
XSCF> setssh -c delpubkey -s 1
1 ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzFh95SohrDgpnN7zFCJCVNy+jaZPTjNDxcid
QGbiHYDCBttI4151Y0Sv85FJwDpSNHNKoVLMYLjtBmUMPbGgGVB61qskSv/
FeV44hefNCZMiXGItIIpK
P0nBK4XJpCFoFbPXNUHDw1rTD9icD5U/wRFGSRRxFI+Ub5oLRxN8+A8=
abcd@example.com
```

**使用例 12** すべてのユーザー公開鍵を削除します。

```
XSCF> setssh -c delpubkey -a
```

|         |                  |
|---------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。    |
| 0       | 正常に終了したことを表します。  |
| >0      | エラーが発生したことを表します。 |

|      |                    |
|------|--------------------|
| 関連項目 | <b>showssh</b> (8) |
|------|--------------------|



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                    |         |                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------|--------------------|
| 名前      | settnet - XSCF ネットワークで使用する Telnet サービスを開始または停止します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    |         |                    |
| 形式      | <b>settnet</b> [ [-q] -{y n}] -c {enable   disable}<br><b>settnet</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                    |         |                    |
| 説明      | <p>settnet は、XSCF ネットワークで使用する Telnet サービスを開始または停止するコマンドです。</p> <p>XSCF が複数で構成されている場合は、スタンバイ状態の XSCF に対しても自動的に設定が反映されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                    |         |                    |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                    |         |                    |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-c {enable disable} Telnet サービスを開始または停止するかどうかを指定します。以下のどちらかを指定できます。省略した場合はエラーとなります。</p> <table> <tr> <td>enable</td><td>Telnet サービスを開始します。</td></tr> <tr> <td>disable</td><td>Telnet サービスを停止します。</td></tr> </table> <p>-h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-n プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</p> <p>-q プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</p> | enable | Telnet サービスを開始します。 | disable | Telnet サービスを停止します。 |
| enable  | Telnet サービスを開始します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    |         |                    |
| disable | Telnet サービスを停止します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    |         |                    |
| 詳細説明    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telnet サービスを有効にすると、Telnet サービスがすぐに開始されます。</li> <li>■ Telnet サービスの停止は、settnet 実行直後に反映されます。このとき、開いている Telnet セッションがある場合は切断されます。</li> <li>■ showtnet(8) を使用すると、現在設定されている Telnet サービスの内容が確認できます。</li> </ul>                                                                                                                                             |        |                    |         |                    |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b> Telnet サービスを開始します。</p> <pre>XSCF&gt; settnet -c enable Continue? [y n] :y</pre> <p><b>使用例 2</b> Telnet サービスを停止します。</p> <pre>XSCF&gt; settnet -c disable Continue? [y n] :y</pre>                                                                                                                                                                                             |        |                    |         |                    |

**使用例 3**      Telnnet サービスを停止します。プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> settelnet -y -c disable
Continue? [y|n] :y
```

**終了ステータス**      以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

**関連項目**      **showtelnnet (8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | settimezone - XSCF のタイムゾーンおよびサマータイムを設定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式     | <b>settimezone</b> -c settz -s <i>timezone</i><br><b>settimezone</b> -c settz -a [-M]<br><b>settimezone</b> -c adddst -b <i>std</i> -o <i>offset</i> -d <i>dst</i> [-p <i>offset</i> ] -f <i>date</i> [/time] -t <i>date</i> [/time]<br><b>settimezone</b> -c deldst -b <i>std</i> -o <i>offset</i><br><b>settimezone</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 説明     | <p>settimezone は、XSCF のタイムゾーンおよびサマータイムを設定するコマンドです。</p> <p>標準で用意されているタイムゾーンは POSIX 規格に準拠しています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a                    設定可能なタイムゾーンを一覧表示します。-c settz と一緒に指定します。</p> <p>-b <i>std</i>                タイムゾーンの標準時間の略称を指定します。<i>std</i> はアルファベット 3 から 7 文字で指定します。RFC2822 に準拠した形式で指定できます。-c adddst または -c deldst と一緒に指定します。</p> <p>-c adddst            手動でタイムゾーンとサマータイムを設定します。<br/>-b、-o、-d、-p、-f、-t で指定したタイムゾーン情報に基づいてサマータイムが設定されます。手動でサマータイムを設定した場合、-c settz で設定されたタイムゾーン情報は無視されます。settimezone 実行後 XSCF へログインしなおすと、設定内容が反映されます。</p> <p>-c deldst            手動で設定したタイムゾーンとサマータイムを削除します。手動で設定されたサマータイムが削除されると、XSCF は -c settz で設定されたタイムゾーンで動作するようになります。settimezone 実行後 XSCF へログインしなおすと、設定内容が反映されます。</p> <p>-c settz             POSIX 規格に準拠したタイムゾーンを設定します。タイムゾーンは settimezone 実行直後に反映されます。</p> <p>-d <i>dst</i>                サマータイムゾーン名を指定します。<i>dst</i> はアルファベット 3 から 7 文字で指定します。RFC2822 に準拠した形式で指定できます。-c adddst と一緒に指定します。</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-f date [/time]</code> | サマータイムの開始時間を指定します。 <code>-c adddst</code> と一緒に指定します。 <code>-t</code> の <code>date</code> と同じ形式で指定します。 <code>date</code> は以下のいずれかの形式で指定できます。                                                                                           |
| <code>Jn</code>              | <code>Jn</code> : サマータイムを開始する日にちを指定します。 <code>n</code> は1月1日を1として、1から365までの数値で指定できます。うるう年の場合は2月29日はカウントされません。365を指定した場合は、うるう年であっても12月31日となります。                                                                                        |
| <code>Mm.w.d</code>          | <code>Mm</code> : サマータイムを開始する月を指定します。 <code>m</code> は1から12までの数値で指定できます。<br><code>w</code> : サマータイムを開始する週を指定します。第1週の場合は1、最終週の場合は5として、1から5までの数値で指定できます。<br><code>d</code> : サマータイムを開始する曜日を指定します。日曜日の場合は0、土曜日の場合は6として、0から6までの数値で指定できます。 |
| <code>n</code>               | <code>n</code> : サマータイムを開始する日にちを指定します。1月2日を1として、1から365までの数値で指定できます。うるう年の場合は2月29日もカウントされます。                                                                                                                                            |
| <code>time</code>            | <code>time</code> には時刻を指定します。以下の形式で指定できます。                                                                                                                                                                                            |
| <code>hh:mm:ss</code>        | 「時間:分:秒」の形式で指定します。 <code>hh</code> は0から23、 <code>mm</code> は0から59、は0から60です。省略した場合は、02:00:00となります。                                                                                                                                     |
| <code>-h</code>              | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                          |
| <code>-M</code>              | テキストを1画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                      |

**-o offset**

タイムゾーンとグリニッジ標準時 (GMT) とのオフセットを指定します。**-c adddst** または **-c deldst** と一緒に指定します。*offset* は以下の形式で指定できます。

GMT{+|-}hh[:mm[:ss]]

GMT  
{+|-}

グリニッジ標準時  
標準時を GMT よりプラスの時刻に設定する場合は - を指定します。(グリニッジより東側の地域時刻に合わせる場合、オフセットはマイナス値になります。) 標準時を GMT よりマイナスの時刻に設定する場合は + を指定します。(グリニッジより西側の地域時刻に合わせる場合、オフセットはプラス値になります。)

hh[:mm[:ss]] オフセット時間を指定します。hh は 0 から 23、mm と ss は 0 から 59 です。

**-p offset**

サマータイムとグリニッジ標準時 (GMT) とのオフセットを指定します。**-c adddst** と一緒に指定します。省略した場合は、**-o** で指定したオフセット時間の 1 時間前となります。*offset* は以下の形式で指定できます。

GMT{+|-}hh[:mm[:ss]]

GMT  
{+|-}

グリニッジ標準時  
標準時を GMT よりプラスの時刻に設定する場合は - を指定します。(グリニッジより東側の地域時刻に合わせる場合、オフセットはマイナス値になります。) 標準時を GMT よりマイナスの時刻に設定する場合は + を指定します。(グリニッジより西側の地域時刻に合わせる場合、オフセットはプラス値になります。)

hh[:mm[:ss]] オフセット時間を指定します。hh は 0 から 23、mm と ss は 0 から 59 です。

**-s timezone**

タイムゾーンを指定します。**-c settz** と一緒に指定します。*timezone* には **-a** で表示されるタイムゾーンのいずれかを指定できます。

**-t date [/time]** サマータイムの終了時間を指定します。**-t adddst** と一緒に指定します。**-f** の *date* と同じ形式で指定します。*date* は以下のいずれかの形式で指定できます。

#### *Jn*

*Jn*: サマータイムを終了する日にちを指定します。*n* は 1 月 1 日を 1 として、1 から 365 までの数値で指定できます。うるう年の場合は 2 月 29 日はカウントされません。365 を指定した場合は、うるう年であっても 12 月 31 日となります。

#### *Mm.w.d*

*Mm*: サマータイムを終了する月を指定します。*m* は 1 から 12 までの数値で指定できます。

*w*: サマータイムを終了する週を指定します。第 1 週の場合は 1、最終週の場合は 5 として、1 から 5 までの数値で指定できます。

*d*: サマータイムを終了する曜日を指定します。日曜日の場合は 0、土曜日の場合は 6 として、0 から 6 までの数値で指定できます。

#### *n*

*n*: サマータイムを終了する日にちを指定します。1 月 2 日を 1 として、1 から 365 までの数値で指定できます。うるう年の場合は 2 月 29 日もカウントされます。

*time* には時刻を指定します。以下の形式で指定できます。

*hh:mm:ss* " 時間 : 分 : 秒の形式 " で指定します。*hh* は 0 から 23、*mm* は 0 から 59、*ss* は 0 から 60 です。省略した場合は、02:00:00 となります。

### 詳細説明

- タイムゾーン、サマータイムに有効年数を指定することはできません。年ごとにサマータイムが変更される場合は、`settimeofday` で指定しなおす必要があります。
- サマータイムを設定している場合は、タイムゾーンの影響は受けません。
- "`-c adddst`" でサマータイムを設定する場合、開始と終了を同じ形式で指定してください。
- `-c adddst` でサマータイムを設定する場合、以下のいずれかの場合はエラーとなります。
  - *Jn* または *n* 形式で、開始と終了の期間が 14 日未満の場合
  - *Mm.w.d* 形式で、開始と終了が同一の月で、かつ期間が 2 週間未満の場合
  - `-o offset` に `-p offset` より小さいオフセットを指定した場合
  - `-o offset` と `-p offset` オフセットの差が 24 時間より大きい場合

- `settimezone` で設定された標準時にオフセット時間を加算すると GMT になります。
- `showtimezone(8)` を使用すると、現在設定されているタイムゾーンが確認できます。
- `-c adddst`、`-c deldst` で変更されたサマータイム情報を反映するには XSCF をいったんログアウトして、再びログインしてください。

## 使用例

**使用例 1**      タイムゾーンを「Asia/Tokyo」に設定します。

```
XSCF> settimezone -c settz -s Asia/Tokyo
Asia/Tokyo
```

**使用例 2**      設定可能なタイムゾーンを一覧表示します。

```
XSCF> settimezone -c settz -a
Africa/Abidjan
Africa/Accra
Africa/Addis_Ababa
Africa/Algiers
Africa/Asmara
Africa/Asmera
Africa/Bamako
Africa/Bangui
.
```

**使用例 3**      タイムゾーン略称を JST、GMT からのオフセットを +9、サマータイムゾーン名を JDT、サマータイムを 1 時間前、期間を 3 月最終日曜日 2:00 (JST) から 10 月最終日曜日 2:00 (JDT) までとして、サマータイム情報を設定します。

```
XSCF> settimezone -c adddst -b JST -o GMT-9 -d JDT -f M3.5.0 -t
M10.5.0
JST-9JDT,M3.5.0,M10.5.0
```

**使用例 4**      タイムゾーン略称を JST、GMT からのオフセットを +9、サマータイムゾーン名を JDT、サマータイムの GMT からのオフセットを +10 時間、期間を 4 月第 1 日曜日 0:00 (JST) から 9 月第 1 日曜日 0:00 (JDT) までとして、サマータイム情報を設定します。

```
XSCF> settimezone -c adddst -b JST -o GMT-9 -d JDT -p GMT-10 -f
M4.1.0/00:00:00 -t M9.1.0/00:00:00
JST-9JDT-10,M4.1.0/00:00:00,M9.1.0/00:00:00
```

**使用例 5**      現在設定されているサマータイム情報を削除します。

```
XSCF> settimezone -c deldst -b JST -o GMT-9
```

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。                                      |
| 0       | 正常に終了したことを表します。                                    |
| >0      | エラーが発生したことを表します。                                   |
| 関連項目    | <b>setdate (8), showdate (8), showtimezone (8)</b> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | setupfru - デバイスのハードウェアに関する設定を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 形式     | <b>setupfru</b> [-m {y n}] <i>device location</i><br><b>setupfru</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 説明     | <p><b>setupfru</b> は、指定したデバイスのハードウェアに関する設定を行うコマンドです。</p> <p>デバイスとしてシステムボード（PSB）を指定できます。</p> <p>PSB を増設したあとシステムで使えるようにするため、PSB に対して、以下の内容が設定できます。</p> <p>メモリミラーモード      ミラーモードとは、PSB に搭載されたメモリを 2 分割し、データをミラーリングしたモードです。メモリを 2 分割するためメモリサイズは半分になりますが、データの信頼性が高まります。メモリをミラーモードに設定するかどうかを指定します。</p>                                       |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-m {y n}      PSB に搭載されたメモリをミラーモードに設定するかどうかを指定します。ミラーモードに設定する場合は y、設定しない場合は n を指定します。-m を省略した場合は、前の設定が引き継がれます。</p> <p><i>device</i> に sb を指定した場合、指定した PSB 配下のすべての CPU に対して、設定が反映されます。<i>device</i> に cpu を指定した場合、指定した CPU のみに設定が反映されます。</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------|------------------|------------|------------|-----------------|-----------------------|--|-------------------------|--|-------------|--|---------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|---------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------|
| オペランド           | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <table><tr><td><i>device</i></td><td>設定するデバイスを指定します。以下のどちらかを指定できます。</td></tr><tr><td><i>sb</i></td><td>PSB</td></tr><tr><td><i>cpu</i></td><td>PSB 内の CPU</td></tr><tr><td><i>location</i></td><td>デバイスの搭載されている位置を指定します。</td></tr><tr><td></td><td><i>sb</i> は以下の形式で指定します。</td></tr><tr><td></td><td><i>xx-y</i></td></tr><tr><td></td><td><i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。</td></tr><tr><td></td><td><i>y</i> 0 で固定となります。</td></tr><tr><td></td><td><i>cpu</i> は以下の形式で指定します。</td></tr><tr><td></td><td><i>xx-y-z</i></td></tr><tr><td></td><td><i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。</td></tr><tr><td></td><td><i>y</i> 0 で固定となります。</td></tr><tr><td></td><td><i>z</i> 0 から 3 までの整数で指定します。</td></tr></table> | <i>device</i> | 設定するデバイスを指定します。以下のどちらかを指定できます。 | <i>sb</i> | PSB              | <i>cpu</i> | PSB 内の CPU | <i>location</i> | デバイスの搭載されている位置を指定します。 |  | <i>sb</i> は以下の形式で指定します。 |  | <i>xx-y</i> |  | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。 |  | <i>y</i> 0 で固定となります。 |  | <i>cpu</i> は以下の形式で指定します。 |  | <i>xx-y-z</i> |  | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。 |  | <i>y</i> 0 で固定となります。 |  | <i>z</i> 0 から 3 までの整数で指定します。 |
| <i>device</i>   | 設定するデバイスを指定します。以下のどちらかを指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| <i>sb</i>       | PSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| <i>cpu</i>      | PSB 内の CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| <i>location</i> | デバイスの搭載されている位置を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>sb</i> は以下の形式で指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>xx-y</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>y</i> 0 で固定となります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>cpu</i> は以下の形式で指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>xx-y-z</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数で指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>y</i> 0 で固定となります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
|                 | <i>z</i> 0 から 3 までの整数で指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| 詳細説明            | <p>showfru(8) を使用すると、現在設定されているデバイスのハードウェアに関する内容が確認できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| 使用例             | <p><b>使用例 1</b> PSB 01-0 配下のすべての CPU をメモリミラーモードに設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setupfru -m y sb 01-0</pre> <p><b>使用例 2</b> PSB 02-0 CPU chip 1 の CPU をメモリミラーモードに設定します。</p> <pre>XSCF&gt; setupfru -m y cpu 02-0-1</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| 終了ステータス         | <p>以下の終了値が返されます。</p> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0             | 正常に終了したことを表します。                | >0        | エラーが発生したことを表します。 |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| 0               | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| >0              | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |
| 関連項目            | <p><b>addboard</b> (8) , <b>deleteboard</b> (8) , <b>setpctl</b> (8) , <b>showboards</b> (8) , <b>showpctl</b> (8) , <b>showfru</b> (8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                |           |                  |            |            |                 |                       |  |                         |  |             |  |                                 |  |                      |  |                          |  |               |  |                                 |  |                      |  |                              |

|         |                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showaltitude - システムの高度を表示します。                                                                                                                                                   |
| 形式      | <b>showaltitude</b><br><b>showaltitude -h</b>                                                                                                                                   |
| 説明      | <p>showaltitude は、現在設定されているシステムの高度を表示するコマンドです。</p> <p>オプションを指定しないで showaltitude を実行すると、装置の高度を表示します。表示される高度は、setaltitude(8) によって設定された値です。</p> <p>高度は 100 メートル (m) 単位で表示されます。</p> |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                           |
| 詳細説明    | setaltitude(8) を使用すると、システムの高度を設定できます。                                                                                                                                           |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>        システムの高度を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showaltitude 1000m</pre>                                                                                                |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                   エラーが発生したことを表します。</p>                                                                |
| 関連項目    | <b>setaltitude (8)</b>                                                                                                                                                          |

showaltitude(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showaudit - 監査システムの現在の状態を表示します。                                                                                                                                                                                     |
| 形式     | <b>showaudit</b><br><b>showaudit</b> [ <i>all</i> ]<br><b>showaudit</b> [-a <i>users</i> ] [-c { <i>classes</i>   <i>all</i> }] [-e { <i>events</i>   <i>all</i> }] [-g] [-m] [-p] [-s] [-t]<br><b>showaudit</b> -h |
| 説明     | showaudit は、システム監査の現在の状態を表示します。オプションを指定しないで showaudit を実行すると、監査レコードの書き込みが有効であるか無効であるかが表示されます。                                                                                                                       |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、auditadm または auditop 権限が必要です。<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                               |

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- a *users*      指定されたユーザーの監査レコード生成ポリシーを表示します。  
*users* は、有効なユーザー名のカンマ区切りリストです。
  
- c *classes*      指定された監査クラスの監査レコード生成ポリシーを表示します。  
*classes* は、監査クラスのカンマ区切りリストです。クラスは数値  
または名前によって指定できます。ACS\_ の接頭語は省略できま  
す。たとえば、監査に関連するイベントのクラスは、ACS\_AUDIT、  
AUDIT、または 2 と表現できます。
  
- 有効なクラスは以下のとおりです。
  
- all                      すべてのクラス
- ACS\_SYSTEM(1)                      システムに関連するイベント
- ACS\_WRITE(2)                      状態を変更できるコマンド
- ACS\_READ(4)                      現在の状態を表示するコマンド
- ACS\_LOGIN(8)                      ログインに関連するイベント
- ACS\_AUDIT(16)                      監査に関連するイベント
- ACS\_PPAR(32)                      物理パーティション (PPAR) 管理  
                                              に関連するイベント
- ACS\_USER(64)                      ユーザー管理に関連するイベント
- ACS\_PLATFORM(128)                      プラットフォーム管理に関連するイ  
                                              ベント
- ACS\_MODES(256)                      モードに関連するイベント
  
- e *events*      指定された監査イベントの監査レコード生成ポリシーを表示しま  
す。*events* は、監査イベントのカンマ区切りリストです。イベント  
は数値または名前によって指定できます。AEV\_ の接頭語は省略で  
きます。たとえば、SSH ログインのイベントは、  
AEV\_LOGIN\_SSH、LOGIN\_SSH、または 4 と表現できます。
  
- 有効なイベントの一覧は、showaudit -e all を参照してくださ  
                      い。
  
- g                      ユーザーのグローバル監査レコード生成ポリシーを表示します。
  
- h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指  
                      定した場合はエラーになります。
  
- m                      ローカルの監査領域の使用量がしきい値に達した場合に送信され  
                      る電子メールの宛先アドレスを表示します。

## オペランド

- p 監査トレールが全容量に達した場合に従うポリシーを表示します。
- s 以下の監査ステータスを表示します。
- ローカルの監査レコードによって消費されている領域
  - ローカルの監査レコード用に残っている空き領域
  - 監査トレールが全容量に達したために（前回の起動以降に）削除された監査レコードの数
- t ローカルの領域の使用量に関して警告を発行するしきい値を表示します。

以下のオペランドがサポートされています。

- all 以下の情報を表示します。
- 監査トレールの書き込みがenableとdisableのどちらに設定されているか。この情報は、オプションを何も指定しないでshowauditを実行した場合に表示されるものと同じです。
  - -a、-c all、-e all、-g、-m、-p、-s、-tを指定してshowauditを実行した場合に表示されるすべての情報。

## 使用例

**使用例 1** 監査ステータスを表示します。

```
XSCF> showaudit
Auditing: enabled
```

**使用例 2** ログイン監査に関するすべてのクラス情報を表示します。

```
XSCF> showaudit -c LOGIN
Events:
AEV_LOGIN_BUI enabled
AEV_LOGIN_CONSOLE enabled
AEV_LOGIN_SSH enabled
AEV_LOGIN_TELNET enabled
AEV_LOGOUT enabled
AEV_AUTHENTICATE enabled
```

**使用例 3** すべてのイベント情報を表示します。

```
XSCF> showaudit -e all
Events:
AEV_AUDIT_START enabled
AEV_AUDIT_STOP enabled
AEV_ENTER_MODE enabled
AEV_EXIT_MODE enabled
AEV_LOGIN_BUI enabled
AEV_LOGIN_CONSOLE enabled
AEV_LOGIN_SSH enabled
```

showaudit(8)

```
AEV_LOGIN_TELNET enabled
AEV_LOGOUT enabled
AEV_AUTHENTICATE enabled
AEV_addboard enabled
AEV_addfru enabled
[...]
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setaudit (8), viewaudit (8)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showautologout - XSCF シェルのセッションタイムアウト時間を表示します。                                                                                                                                                                                        |
| 形式      | <b>showautologout</b><br><b>showautologout -h</b>                                                                                                                                                                                     |
| 説明      | <p>showautologout は、XSCF シェルに設定されているセッションタイムアウト時間を表示するコマンドです。</p> <p>セッションタイムアウト時間は分単位で表示されます。setautologout(8) でセッションタイムアウト時間を設定していない場合は、デフォルトで 10 分と設定されています。</p>                                                                    |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, auditadm, auditop, pparadm, pparmgr, pparop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                            |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                               |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      ログインシェルのセッションタイムアウト時間を表示します。(30 分に設定されている場合)</p> <pre>XSCF&gt; <b>showautologout</b> 30min</pre> <p><b>使用例 2</b>      ログインシェルのセッションタイムアウト時間を表示します。(デフォルトの場合)</p> <pre>XSCF&gt; <b>showautologout</b> 10min</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                   |
| 関連項目    | setautologout(8)                                                                                                                                                                                                                      |

showautologout(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showbbstatus - SPARC M10 システムの筐体の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 形式      | <b>showbbstatus</b><br><b>showbbstatus -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 説明      | showbbstatus は、現在操作している SPARC M10 システムの筐体の状態を表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop,  すべての PPAR に対して実行できます。<br/>fielddeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop   アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                    |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h           使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                              |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      現在操作している筐体の状態を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showbbstatus BB#01 (Standby)</pre> <p><b>使用例 2</b>      現在操作している筐体の状態を表示します（マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF の同期が取れない場合）。</p> <pre>XSCF&gt; showbbstatus BB#00 (Master) Cannot communicate with Standby XSCF. Please check Standby XSCF's state.</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0           正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0         エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                             |

showbbstatus(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|---------------|--|--------------|--|--------------------------|--|---------------------|---------|---------|--|-----------------|--|-------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|--|------------------------|
| 名前      | showboards - システムボード (PSB) の情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
| 形式      | <b>showboards</b> [-v] -a [-c sp]<br><b>showboards</b> [-v] -p <i>ppar_id</i> [-c sp]<br><b>showboards</b> [-v] <i>psb</i><br><b>showboards</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
| 説明      | <p>showboards は、PSB の情報を表示するコマンドです。</p> <p>現在物理パーティション (PPAR) に組み込まれている、または割り当てられている PSB や、搭載されているすべての PSB の情報が表示されます。PPAR を指定した場合は、PPAR 構成情報 (PCL) に定義されている情報だけ表示されます。</p> <p>以下の情報が表示されます。</p> <table> <tr> <td>PSB</td><td>PSB 番号</td></tr> <tr> <td></td><td>以下の形式で表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td><i>xx-y:</i></td></tr> <tr> <td></td><td><i>xx</i>                      00 から 15 までの整数</td></tr> <tr> <td></td><td><i>y</i>                        0 で固定となります</td></tr> <tr> <td>PPAR-ID</td><td>PPAR-ID</td></tr> <tr> <td></td><td>以下のいずれかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>00-15                    PSB が割り当てられている PPAR-ID</td></tr> <tr> <td></td><td>SP                        PSB が PPAR に属しておらず、システムボードプール状態</td></tr> <tr> <td></td><td>Other                    PSB が、アクセス権限を持つ PPAR に PCL 設定されていて、かつ、アクセス権限を持たない PPAR に属している状態</td></tr> <tr> <td>LSB</td><td>PPAR に定義されている論理システムボード (LSB) 番号</td></tr> <tr> <td></td><td>00 から 15 までの整数で表示されます。</td></tr> </table> | PSB | PSB 番号 |  | 以下の形式で表示されます。 |  | <i>xx-y:</i> |  | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数 |  | <i>y</i> 0 で固定となります | PPAR-ID | PPAR-ID |  | 以下のいずれかが表示されます。 |  | 00-15                    PSB が割り当てられている PPAR-ID |  | SP                        PSB が PPAR に属しておらず、システムボードプール状態 |  | Other                    PSB が、アクセス権限を持つ PPAR に PCL 設定されていて、かつ、アクセス権限を持たない PPAR に属している状態 | LSB | PPAR に定義されている論理システムボード (LSB) 番号 |  | 00 から 15 までの整数で表示されます。 |
| PSB     | PSB 番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | 以下の形式で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | <i>xx-y:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | <i>y</i> 0 で固定となります                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
| PPAR-ID | PPAR-ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | 以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | 00-15                    PSB が割り当てられている PPAR-ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | SP                        PSB が PPAR に属しておらず、システムボードプール状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | Other                    PSB が、アクセス権限を持つ PPAR に PCL 設定されていて、かつ、アクセス権限を持たない PPAR に属している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
| LSB     | PPAR に定義されている論理システムボード (LSB) 番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |
|         | 00 から 15 までの整数で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |  |               |  |              |  |                          |  |                     |         |         |  |                 |  |                                                 |  |                                                           |  |                                                                                          |     |                                 |  |                        |

|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Assignment | PSB の PPAR への割り当て状態<br><br>以下のいずれかが表示されます。<br><br>Unavailable      PSB がシステムボードプール状態（PPAR に割り当てられていない状態）であり、未診断、診断中、診断異常のいずれかの状態。未実装状態の PSB も Unavailable となります。<br><br>Available      PSB がシステムボードプール状態であり、診断が正常に終了している状態<br><br>Assigned      PSB が PPAR に割り当てられている状態 |
|  | Pwr        | PSB の電源投入状態<br><br>以下のどちらかが表示されます。<br><br>n      電源が切断されている状態<br>y      電源が投入されている状態                                                                                                                                                                                    |
|  | Conn       | PSB の PPAR 構成への接続状態<br><br>以下のどちらかが表示されます。<br><br>n      該当する PPAR へ接続されていない、またはシステムボードプール状態<br>y      該当する PPAR へ接続されている状態                                                                                                                                             |
|  | Conf       | Oracle Solaris での稼働状態<br><br>以下のどちらかが表示されます。<br><br>n      PSB が Oracle Solaris で稼働していない状態<br>y      PSB が Oracle Solaris で稼働している状態                                                                                                                                     |
|  | Test       | PSB の初期診断の状態<br><br>以下のいずれかが表示されます。<br><br>Unmount      未搭載または故障により認識できない状態<br>Unknown      診断されていない状態<br>Testing      初期診断中<br>Passed      初期診断が正常に終了した状態<br>Failed      初期診断で異常が発生した状態。PSB は使用できない、または縮退している状態となります                                                   |

|        |                                                     |                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Fault                                               | PSB の縮退の状態<br><br>以下のいずれかが表示されます。                                                                        |
|        | Normal                                              | 正常な状態                                                                                                    |
|        | Degraded                                            | 縮退部品がある状態。PSB は稼働できます。                                                                                   |
|        | Faulted                                             | 異常により PSB が稼働できない状態                                                                                      |
|        | -v と指定すると、PSB の詳細ステータスとして、以下の情報が表示されます。             |                                                                                                          |
|        | R                                                   | PSB の PPAR への Dynamic Reconfiguration (DR) 予約状態                                                          |
|        | *                                                   | DR 処理が予約されている状態。PPAR がリセットされると、PSB が組み込まれたり、切り離されたりして、PPAR 構成が変更されます。                                    |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。                      |                                                                                                          |
|        | platadm, platop, fieldeng すべての PPAR、PSB に対して実行できます。 |                                                                                                          |
|        | pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。 |                                                                                                          |
|        | ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。              |                                                                                                          |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。                                |                                                                                                          |
|        | -a                                                  | PPAR に組み込まれている、または割り当てられている PSB や搭載されたすべての PSB の状態を表示します。                                                |
|        | -c sp                                               | システムボードプールの PSB を表示します。システムボードプールとは、どの PPAR にも属さない状態のことです。                                               |
|        | -h                                                  | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                             |
|        | -p ppar_id                                          | PSB の状態を表示する PPAR-ID を指定します。指定した PPAR の PCL に定義されている情報だけ表示されます。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。 |
|        | -v                                                  | PSB の詳細な情報を表示します。                                                                                        |

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*psb* 表示する PSB 番号を指定します。以下の形式で指定します。

 $xx-y$  $x\chi$ 

00 から 15 までの整数

 $y$ 

0 で固定となります

## 詳細説明

PPAR を指定した場合は、PCL に定義されている PSB 情報だけ表示されます。

## 使用例

**使用例 1** 搭載されているすべての PSB の情報を表示します。

```
XSCF> showboards -a
```

| PSB  | PPAR-ID(LSB) | Assignment  | Pwr | Conn | Conf | Test    | Fault    |
|------|--------------|-------------|-----|------|------|---------|----------|
| 00-0 | 00(00)       | Assigned    | y   | y    | y    | Passed  | Normal   |
| 01-0 | SP           | Unavailable | n   | n    | n    | Testing | Normal   |
| 02-0 | Other        | Assigned    | y   | y    | n    | Passed  | Degraded |
| 03-0 | SP           | Unavailable | n   | n    | n    | Failed  | Faulted  |

**使用例 2** 搭載されているすべての PSB の詳細な情報を表示します。

```
XSCF> showboards -v -a
```

| PSB  | R | PPAR-ID (LSB) | Assignment  | Pwr | Conn | Conf | Test    | Fault    |
|------|---|---------------|-------------|-----|------|------|---------|----------|
| 00-0 | * | 00 (00)       | Assigned    | y   | y    | y    | Passed  | Normal   |
| 01-0 |   | SP            | Unavailable | n   | n    | n    | Testing | Normal   |
| 02-0 |   | Other         | Assigned    | y   | y    | n    | Passed  | Degraded |
| 03-0 |   | SP            | Unavailable | n   | n    | n    | Failed  | Faulted  |

**使用例 3** PSB 00-0 の情報を表示します。

```
XSCF> showboards 00-0
```

| PSB  | PPAR-ID(LSB) | Assignment | Pwr | Conn | Conf | Test   | Fault  |
|------|--------------|------------|-----|------|------|--------|--------|
| 00-0 | 00(00)       | Assigned   | y   | y    | y    | Passed | Normal |

**使用例 4** PSB 00-0 の詳細な情報を表示します。

```
XSCF> showboards -v 00-0
```

| PSB  | R | PPAR-ID(LSB) | Assignment | Pwr | Conn | Conf | Test   | Fault  |
|------|---|--------------|------------|-----|------|------|--------|--------|
| 00-0 | * | 00(00)       | Assigned   | y   | y    | y    | Passed | Normal |

**使用例 5** システムボードプールの PSB を表示します。

```
XSCF> showboards -a -c sp
```

| PSB | PPAR-ID (LSB) | Assignment | Pwr | Conn | Conf | Test | Fault |
|-----|---------------|------------|-----|------|------|------|-------|
|-----|---------------|------------|-----|------|------|------|-------|

```

01-0 SP Available n n n Testing Normal
03-0 SP Unavailable n n n Failed Faulted
```

**使用例 6**      PPAR-ID 0 に定義されていて、システムボードプールの PSB を表示します。

```
XSCF> showboards -P 0 -c sp
PSB PPAR-ID (LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault

01-0 SP Available n n n Passed Normal
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0                    正常に終了したことを表します。
- >0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**addboard (8), deleteboard (8), setpcl (8), setupfru (8), showfru (8), showpcl (8)**



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|----|--------------------------------------------------|
| 名前                       | showcod - CPU コアアクティベーション情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| 形式                       | <b>showcod</b> [-v] -s cpu<br><b>showcod</b> [-v] -p <i>ppar_id</i><br><b>showcod</b> [-v] [-M]<br><b>showcod</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| 説明                       | <p>showcod は、CPU コアアクティベーション情報を表示するコマンドです。</p> <p>CPU コアアクティベーション情報には、インストールされた CPU コアアクティベーションの数、および物理パーティション（PPAR）に割り当てられた CPU コアアクティベーションの数が含まれます。インストールされた CPU コアアクティベーションの数、および PPAR に割り当てた CPU コアアクティベーションの数は、リソースの種類ごとに表示されます。リソースの種類には、CPU があります。</p> <p>-p <i>ppar_id</i> を指定しないで、showcod を実行した場合は、すべての PPAR の CPU コアアクティベーション情報が表示されます。</p>                                                                |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| ユーザー権限                   | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <table><tr><td>platadm, platop</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr><tr><td>pparadm, pparmgr, pparop</td><td>アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr></table> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                      | platadm, platop | すべての PPAR に対して実行できます。                        | pparadm, pparmgr, pparop | アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。 |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| platadm, platop          | すべての PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| pparadm, pparmgr, pparop | アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| オプション                    | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr><tr><td>-p <i>ppar_id</i></td><td>PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。</td></tr><tr><td>-s cpu</td><td>CPU コアアクティベーション情報を表示します。</td></tr><tr><td>-v</td><td>詳細な情報を表示します。-v を指定した場合、CPU コアアクティベーションの内訳を表示します。</td></tr></table> | -h              | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M                       | テキストを 1 画面ずつ表示します。         | -p <i>ppar_id</i> | PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。 | -s cpu | CPU コアアクティベーション情報を表示します。 | -v | 詳細な情報を表示します。-v を指定した場合、CPU コアアクティベーションの内訳を表示します。 |
| -h                       | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| -M                       | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| -p <i>ppar_id</i>        | PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| -s cpu                   | CPU コアアクティベーション情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| -v                       | 詳細な情報を表示します。-v を指定した場合、CPU コアアクティベーションの内訳を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| 詳細説明                     | <p>リソースの種類として、以下のパラメータが表示されます。</p> <table><tr><td>PROC</td><td>CPU コアリソース</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC            | CPU コアリソース                                   |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |
| PROC                     | CPU コアリソース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                              |                          |                            |                   |                                                                  |        |                          |    |                                                  |

## 使用例

**使用例 1** すべての CPU コアアクティベーション情報を表示します (PPAR-ID 1 に対して pparadm, pparmgr, pparop のいずれかの権限を持っている場合)。

```
XSCF> showcod
PROC Permits assigned for PPAR 1: 0
```

**使用例 2** すべての CPU コアアクティベーション情報を詳細表示します (PPAR-ID 1 に対して pparadm, pparmgr, pparop のいずれかの権限を持っている場合)。

```
XSCF> showcod -v
PROC Permits assigned for PPAR 1: 0 [Permanent 0cores]
```

**使用例 3** すべての CPU の CPU コアアクティベーション情報を詳細表示します (platadm 権限または platop 権限を持っている場合)。

```
XSCF> showcod -v -s cpu
PROC Permits installed : 8 cores
PROC Permits assigned for PPAR 0: 4 [Permanent 4cores]
PROC Permits assigned for PPAR 1: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 2: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 3: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 4: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 5: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 6: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 7: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 8: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 9: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 10: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 11: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 12: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 13: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 14: 0 [Permanent 0cores]
PROC Permits assigned for PPAR 15: 0 [Permanent 0cores]
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。  
>0                   エラーが発生したことを表します。

## 関連項目

**addcodactivation(8), deletecodactivation(8), setcod(8), showcodactivation(8), showcodactivationhistory(8), showcodusage(8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showcodactivation - XSCF に保存されている CPU コアアクティベーションキーの情報<br>を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式     | <b>showcodactivation</b> [-r   -v] [-i <i>key-index</i> ] [-M]<br><br><b>showcodactivation</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 説明     | <p>showcodactivation は、XSCF に保存されている CPU コアアクティベーション<br/>キーの情報を表示するコマンドです。</p> <p>何も指定しないで、showcodactivation を実行した場合は、現在の CPU コアア<br/>クティベーションキーの情報が表示されます。</p> <p><b>注</b> – CPU コアアクティベーションキーの詳細は、『SPARC M10 システム システム<br/>運用・管理ガイド』を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                 |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または platop 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指<br/>定した場合はエラーになります。</p> <p>-i <i>key-index</i>        <i>Key-index</i> に指定した管理番号の CPU コアアクティベーション<br/>キーの情報を表示します。</p> <p>-M                    テキストを 1 画面ずつ表示します。</p> <p>-r                    CPU コアアクティベーションキーの情報を、XSCF に保存されて<br/>いる生データ形式で表示します。</p> <p>-v                    詳細な情報を表示します。CPU コアアクティベーションキー情報<br/>は表形式と生データ形式の両方が表示されます。</p> |
| 詳細説明   | <p>showcodactivation を使用すると、以下の情報が表示されます。</p> <p>Index                CPU コアアクティベーションキーの XSCF での管理番号。</p> <p>Description        リソース（プロセッサ）の種類。CPU コアアクティベーションに<br/>は、PROC が表示されます。</p> <p>Count                リソースに与えられている CPU コアアクティベーションの数。</p>                                                                                                                                                                                  |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>        CPU コアアクティベーションキーの情報を表示します。</p> <p>XSCF&gt; <b>showcodactivation</b><br/>Index    Description Count</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

```

1 PROC 1
2 PROC 0

```

**使用例 2**      生データ形式で管理番号 2 の CPU コアアクティベーションキーの情報を表示します。

```

XSCF> showcodactivation -r -i 2
*Index2
Product: SPARC M10-1
SequenceNumber: 116
Cpu noExpiration 2
Text-Signature-SHA256-RSA2048:
SBxYBSmB32E1ctOidgWV09nGFnWKNtCJ5N3WSlowbRUYlVVySvjncfOrDNteFLzo
.
.
1TSgrjnee9FyEYITT+ddJQ==

```

**使用例 3**      生データ形式で CPU コアアクティベーションキーの情報を表示します。

```

XSCF> showcodactivation -r
Permanent Keys:
*Index1
Product: SPARC M10-1
SequenceNumber: 116
Cpu noExpiration 2
Text-Signature-SHA256-RSA2048:
SBxYBSmB32E1ctOidgWV09nGFnWKNtCJ5N3WSlowbRUYlVVySvjncfOrDNteFLzo
.
.
1TSgrjnee9FyEYITT+ddJQ==
*Index2
.
.

```

**使用例 4**      CPU コアアクティベーションキーの情報を詳細に表示します。

```

XSCF> showcodactivation -v
Index Description Count

1 PROC 1
Product SPARC M10-1
SequenceNumber: 116
Cpu noExpiration 2
Text-Signature-SHA256-RSA2048:
SBxYBSmB32E1ctOidgWV09nGFnWKNtCJ5N3WSlowbRUYlVVySvjncfOrDNteFLzo
.
.
1TSgrjnee9FyEYITT+ddJQ==

2 PROC 1
Product SPARC M10-1

```

```
SequenceNumber: 116
Cpu noExpiration 2
Text-Signature-SHA256-RSA2048:
SBxYBSmB32E1ctOidgWV09nGFnWKntCJ5N3WSlowbRUYlVVySvjncfOrDNteFLzo
.
.
1TSgrjneee9FyEYITT+ddJQ==
```

**使用例 5**      管理番号 2 の CPU コアアクティベーションキーの情報を表示します。

```
XSCF> showcodactivation -i 2
Index Description Count

 2 PROC 1
```

**終了ステータス**      以下の終了値が返されます。

- 0                      正常に終了したことを表します。
- >0                    エラーが発生したことを表します。

**関連項目**      **addcodactivation(8), deletecodactivation(8), setcod(8), showcod(8), showcodactivationhistory(8), showcodusage(8)**

showcodactivation(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showcodactivationhistory - Capacity on Demand (CoD) ログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 形式     | <b>showcodactivationhistory</b> [-M]<br><b>showcodactivationhistory</b> [-V] -m <i>mail_address</i><br><b>showcodactivationhistory</b> [-V] [-u <i>user</i> ] [-p <i>proxy</i> [-t <i>proxy_type</i> ]] <i>target_url</i><br><b>showcodactivationhistory</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 説明     | showcodactivationhistory は、CoD ログ内の、CPU コアアクティベーションキーの追加と削除に関するレコードを表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。<br><br>platadm, platop, fieldeng<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-M                    テキストを 1 画面ずつ表示します。<br><br>-m <i>mail_address</i> CoD ログの送信先となるメールアドレスを指定します。<br><br>-p <i>proxy</i> 転送に使用するプロキシサーバを指定します。-t <i>proxy_type</i> を指定しない場合、デフォルトのプロキシの種類は <b>http</b> です。 <i>proxy</i> は <i>servername:port</i> の形式で指定します。<br><br>-t <i>proxy_type</i> プロキシの種類を指定します。-p と一緒に指定します。 <b>http</b> 、 <b>socks4</b> 、 <b>socks5</b> のいずれかを指定できます。デフォルトは <b>http</b> です。<br><br>-u <i>user</i> 認証が必要となるリモート <b>FTP</b> または <b>HTTP</b> サーバにログインする場合の、ユーザー名を指定します。パスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。127 文字以内で指定できます。<br><br>-V                    詳細なネットワークアクティビティを表示します。ネットワークやサーバの問題を診断する場合に使用されます。 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペランド   | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <p><i>target_url</i>            CoD ログの出力先となる URL を指定します。以下のような形式がサポートされています。</p> <p>                  http://server[:port]/path/file<br/>                   https://server[:port]/path/file<br/>                   ftp://server[:port]/path/file<br/>                   file:///media/usb_msd/path/file</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>            CoD ログを出力します。</p> <pre>XSCF&gt; showcodactivationhistory 11/30/2012 01:42:41PM PST: Report Generated M5000 SN: 843a996d 10/02/2012 02:08:49PM PST: Activation history initialized: PROC 0 cores 10/15/2012 01:36:13PM PST: Capacity added: PROC 3 cores 10/15/2012 01:46:13PM PST: Capacity added: PROC 0 cores 11/07/2012 01:36:23PM PST: Capacity deleted: PROC 3 cores 11/07/2012 01:46:23PM PST: Capacity deleted: PROC 0 cores 11/27/2012 21:26:22PM PST: Configuration restored: PROC 6 cores 11/28/2012 01:37:12PM PST: Capacity added: PROC 1 cores 11/28/2012 01:47:12PM PST: Capacity added: PROC 4 cores 11/30/2012 01:37:19PM PST: Capacity added: PROC 4 cores 11/30/2012 01:41:19PM PST: Capacity added: PROC 1 cores 11/30/2012 01:42:41PM PST: Summary: PROC 10 cores Signature: yU27yb0oth41UL7hleA2vHL7S1aX4pmkBTIXesD1XEs</pre> <p><b>使用例 2</b>            指定したメールアドレスに CoD ログを送信します。</p> <pre>XSCF&gt; showcodactivationhistory -m sysadmin@comany.com XSCF&gt;</pre> <p><b>使用例 3</b>            指定した URL に FTP 経由で CoD ログを送信します。</p> <pre>XSCF&gt; showcodactivationhistory -u admin ftp://somehost/tmp/ history.txt Password: file transfer complete</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                  エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 関連項目    | <p><b>addcodactivation (8)</b>, <b>deletecodactivation (8)</b>, <b>setcod (8)</b>, <b>setsmtp (8)</b>, <b>showcod (8)</b>, <b>showcodactivation (8)</b>, <b>showcodusage (8)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showcodusage - CPU コアリソースの使用情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 形式     | <b>showcodusage</b> [-v] [-M] [-p {resource ppar all} ]<br><b>showcodusage</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 説明     | showcodusage は、CPU コアリソースの使用情報を表示するコマンドです。<br><br>オプションを何も指定しないで、showcodusage を実行すると、使用中および登録済みの CPU コアアクティベーションの概要が、CPU コアリソースの現在の状態とともに表示されます。                                                                                                                                                                                                                                      |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。<br><br>platadm, platop, 全ての物理パーティション (PPAR) に対して実行できます。<br>fieldeng<br><br>pparadm, pparmgr, アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。<br>pparop<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                        |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-M テキストを 1 画面ずつ表示します。<br><br>-p all 全ての CPU コアリソースの使用情報を表示します。<br><br>-p ppar CPU コアリソースの使用情報を PPAR 別に表示します。表示される情報には、PPAR で使用されている CPU コアリソースの数、PPAR に実装されている CPU コアリソースの数、および PPAR に割り当てられている CPU コアアクティベーションの数が含まれます。<br><br>-p resource CPU コアリソースの使用情報をリソースタイプ別に表示します。<br><br>-v 詳細な情報を表示します。 |

詳細説明

■ showcodusage -p resource を使用すると、システムに関する以下の CPU コア  
リソースの使用情報が表示されます。

|               |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resource      | 使用可能な CPU コアリソース（プロセッサ）のタイプ<br>以下のパラメータが表示されます。                                              |                                                                                                                                                                                                    |
|               | PROC                                                                                         | CPU コアリソース。単位は cores です。                                                                                                                                                                           |
| In Use        | システムで現在使用されている CPU コアリソースの数<br>ハイパーバイザと通信が確立できない場合は、システムで現<br>在使用されている CPU コアリソース数は 0 となります。 |                                                                                                                                                                                                    |
| Installed     | システムに実装されている CPU コアリソースの数                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| COD Permitted | システムに登録されている CPU コアアクティベーションの数                                                               |                                                                                                                                                                                                    |
| Status        | 以下のどちらかの CPU コアアクティベーションの状態                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|               | OK                                                                                           | 使用中の CPU コアリソースに対して十分<br>な数の CPU コアアクティベーションがあ<br>ることを示します。また、残存する使用<br>可能な CPU コアアクティベーションの数<br>も表示されます。                                                                                          |
|               | VIOLATION                                                                                    | CPU コアアクティベーション違反が存在<br>します。使用可能な CPU コアアクティ<br>ベーションの数を超えている、使用中の<br>CPU コアリソースの数が表示されます。<br>システム全体で使用中の CPU コアリソ<br>ースの総数が、システム全体で割り当て可<br>能な CPU コアアクティベーションの総数<br>を超えてしまった場合に発生する可能性<br>があります。 |

■ showcodusage -p ppar を使用すると、各 PPAR に関する以下の CPU コアリソ  
ースの使用情報が表示されます。

|                      |                                                                                                |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PPAR-ID/<br>Resource | 各 PPAR と CPU コアリソースの種類<br>Unused と表示されている CPU コアリソースは、PPAR で使用<br>されていない CPU コアリソースです。         |  |
| In Use               | PPAR で現在使用されている CPU コアリソースの数<br>ハイパーバイザと通信が確立できない場合は、PPAR で現在使<br>用されている CPU コアリソース数は 0 となります。 |  |
| Installed            | PPAR に実装されている CPU コアリソースの数                                                                     |  |
| Assigned             | PPAR に割り当てられている CPU コアアクティベーションの<br>数                                                          |  |

## 使用例

プラットフォームに関する権限を持つユーザーは、リソースと、PPAR に関する使用情報の概要を両方表示できます。PPAR に関する権限を持つユーザーは、権限を持っている PPAR の使用権情報の概要と、使用されていない CPU コアアクティベーションのレポートだけ表示できます。

**使用例 1** CPU コアリソースの使用情報をリソース別に表示します (SPARC M10-1 の場合)。

```
XSCF> showcodusage -p resource
Resource In Use Installed CoD Permitted Status

PROC 4 16 16 OK: 12 cores available
```

**使用例 2** CPU コアリソースの使用情報を PPAR 別に表示します (SPARC M10-4S で 5BB 構成の場合)。

```
XSCF> showcodusage -p ppar
PPAR-ID/Resource In Use Installed Assigned

0 - PROC 15 64 32 cores
1 - PROC 16 32 32 cores
2 - PROC 16 32 32 cores
3 - PROC 16 32 32 cores
4 - PROC 0 0 0 cores
Unused - PROC 0 0 32 cores
```

**使用例 3** CPU コアリソースの使用情報をリソース別および PPAR 別に表示します (SPARC M10-4S でプラットフォームに関する権限を持つユーザーが実行した場合)。

```
XSCF> showcodusage -p all
Resource In Use Installed CoD Permitted Status

PROC 63 160 61 VIOLATION: 2 cores in excess
PPAR-ID/Resource In Use Installed Assigned

0 - PROC 15 64 32 cores
1 - PROC 16 64 32 cores
2 - PROC 15 32 32 cores
3 - PROC 15 32 32 cores
4 - PROC 0 0 0 cores
5 - PROC 0 0 0 cores
6 - PROC 0 0 0 cores
7 - PROC 0 0 0 cores
8 - PROC 0 0 0 cores
9 - PROC 0 0 0 cores
10 - PROC 0 0 0 cores
11 - PROC 0 0 0 cores
12 - PROC 0 0 0 ores
13 - PROC 0 0 0 cores
```

|               |   |   |          |
|---------------|---|---|----------|
| 14 - PROC     | 0 | 0 | 0 cores  |
| 15 - PROC     | 0 | 0 | 0 cores  |
| Unused - PROC | 0 | 0 | 32 cores |

**使用例 4** CPU コアリソースの使用情報をリソース別および PPAR 別に表示します (SPARC M10-4S で CPU コアアクティベーション違反が存在する場合)。

```
XSCF> showcodusage -p all
Resource In Use Installed CoD Permitted Status

PROC 63 160 160 16 OK: 97 cores available
PPAR-ID/Resource In Use Installed Assigned

0 - PROC 15 64 32 cores
1 - PROC 16 64 32 cores
2 - PROC 15 32 32 cores
3 - PROC 15 32 32 cores
4 - PROC 0 0 0 cores
5 - PROC 0 0 0 cores
6 - PROC 0 0 0 cores
7 - PROC 0 0 0 cores
8 - PROC 0 0 0 cores
9 - PROC 0 0 0 cores
10 - PROC 0 0 0 cores
11 - PROC 0 0 0 cores
12 - PROC 0 0 0 ores
13 - PROC 0 0 0 cores
14 - PROC 0 0 0 cores
15 - PROC 0 0 0 cores
Unused - PROC 0 0 32 cores
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                   エラーが発生したことを表します。

関連項目

**addcodactivation (8), deletecodactivation (8), setcod (8), showcod (8), showcodactivation (8), showcodactivationhistory (8), showcodusage (8)**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--------|----------------------|------|-------------------------|
| 名前         | showconsolepath - 現在物理パーティション (PPAR) に接続されている制御ドメインコンソールの情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| 形式         | <b>showconsolepath -a</b><br><b>showconsolepath -p ppar_id</b><br><b>showconsolepath -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| 説明         | <p>showconsolepath は、現在 PPAR に接続されているドメインコンソールの情報を表示するコマンドです。</p> <p>以下の内容が表示されます。</p> <table> <tr> <td>User</td><td>ドメインコンソールに接続している XSCF ユーザーアカウント</td></tr> <tr> <td>PPAR-ID</td><td>PPAR の ID</td></tr> <tr> <td>RO/RW</td><td>ドメインコンソールの種類</td></tr> <tr> <td></td><td>ro                   読み取り専用コンソール</td></tr> <tr> <td></td><td>rw                   書き込み可能コンソール</td></tr> <tr> <td>escape</td><td>コンソールに設定されているエスケープ記号</td></tr> <tr> <td>Date</td><td>ドメインコンソールに接続した XSCF の日時</td></tr> </table> | User | ドメインコンソールに接続している XSCF ユーザーアカウント          | PPAR-ID | PPAR の ID                                    | RO/RW      | ドメインコンソールの種類                                                          |  | ro                   読み取り専用コンソール |  | rw                   書き込み可能コンソール | escape | コンソールに設定されているエスケープ記号 | Date | ドメインコンソールに接続した XSCF の日時 |
| User       | ドメインコンソールに接続している XSCF ユーザーアカウント                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| PPAR-ID    | PPAR の ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| RO/RW      | ドメインコンソールの種類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
|            | ro                   読み取り専用コンソール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
|            | rw                   書き込み可能コンソール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| escape     | コンソールに設定されているエスケープ記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| Date       | ドメインコンソールに接続した XSCF の日時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| ユーザー権限     | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, 全ての PPAR に対して実行できます。<br/>fieldeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| オプション      | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-a</td><td>アクセスできるすべての PPAR に接続されているコンソールの情報を表示します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-p ppar_id</td><td>情報を表示する PPAR-ID を指定します。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定します。</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                  | -a   | アクセスできるすべての PPAR に接続されているコンソールの情報を表示します。 | -h      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -p ppar_id | 情報を表示する PPAR-ID を指定します。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定します。 |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| -a         | アクセスできるすべての PPAR に接続されているコンソールの情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| -h         | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| -p ppar_id | 情報を表示する PPAR-ID を指定します。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |
| 詳細説明       | 1 つの PPAR に対して、書き込み可能コンソールは 1 つだけ、読み取り専用コンソールは複数接続できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |         |                                              |            |                                                                       |  |                                  |  |                                  |        |                      |      |                         |

**使用例**      **使用例 1**      アクセスできるすべての PPAR に接続されているコンソールの情報を表示します。

```
XSCF> showconsolepath -a
User PPAR-ID ro/rw escape Date
nakagawa 00 rw @ Fri Jul 29 21:23:34
hana 00 ro # Fri Jul 29 09:49:12
k-okano 00 ro # Fri Jul 29 18:21:50
yuuki 01 rw | Fri Jul 29 10:19:18
uchida 01 ro * Fri Jul 29 13:30:41
```

**終了ステータス**      以下の終了値が返されます。

0                      正常に終了したことを表します。

>0                    エラーが発生したことを表します。

**関連項目**      `console(8)` , `sendbreak(8)`

|         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showdate - XSCF の時計の日付、時刻を表示します。                                                                                                                                                                                                           |
| 形式      | <b>showdate</b> [-u]<br><b>showdate</b> -h                                                                                                                                                                                                 |
| 説明      | showdate は、XSCF の時計の日付、時刻を表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                      |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br/>auditadm, auditop,<br/>fielddeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p> |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-u                    時刻を協定世界時（UTC）で表示します。省略した場合は地方時となります。</p>                                                                    |
| 詳細説明    | setdate(8) を使用すると、XSCF の時計の日付、時刻を設定できます。                                                                                                                                                                                                   |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>        現在の時刻を地方時（JST）で表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdate Sat Oct 20 14:53:00 JST 2012</pre> <p><b>使用例 2</b>        現在の時刻を UTC で表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdate -u Sat Oct 20 05:56:15 UTC 2012</pre>                      |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                   エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                           |
| 関連項目    | setdate(8), settimezone(8), showtimezone(8)                                                                                                                                                                                                |

showdate(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showdateoffset - システム時刻と各物理パーティション（PPAR）に属する Hypervisor 時刻との差分を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 形式     | <b>showdateoffset</b> -p <i>ppar_id</i><br><br><b>showdateoffset</b> [-a]<br><br><b>showdateoffset</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 説明     | <p>showdateoffset は、XSCF の時計で管理されるシステム時刻と、各 PPAR の時計で管理される Hypervisor 時刻との差分を、秒単位で表示するコマンドです。</p> <p>XSCF では、システム時刻と各 PPAR の Hypervisor 時刻との差分が保存されています。setdate(8) などでシステム時刻が設定された場合に各 PPAR の Hypervisor 時刻とシステム時刻の差分が更新されます。</p> <p>時刻の差分は PPAR やシステムの電源の再起動をした場合でも保持されています。</p>                                                                                                                          |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br/>fieldeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                         |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a                   すべての PPAR の Hypervisor 時刻との差分を表示します。</p> <p>                    オプションを省略した場合も、-a 指定と同様にすべての PPAR の Hypervisor 時刻との差分を表示します。</p> <p>-h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-p <i>ppar_id</i>       システム時刻との差分を表示する PPAR-ID を指定します。<br/>                    <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。</p> |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>       システム時刻と PPAR-ID 1 の Hypervisor 時刻との差分を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdateoffset -p 1 PPAR-ID      Domain Date Offset 01           0 sec</pre> <p><b>使用例 2</b>       XSCF のシステム時刻とすべての PPAR の Hypervisor 時刻との差分を表</p>                                                                                                                                                                   |

示します。

```
XSCF> showdateoffset -a
PPAR-ID Domain Date Offset
00 0 sec
01 0 sec
02 0 sec
03 0 sec
04 0 sec
05 0 sec
06 0 sec
07 0 sec
08 0 sec
09 0 sec
10 0 sec
11 0 sec
12 0 sec
13 0 sec
14 0 sec
15 0 sec
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                   エラーが発生したことを表します。

関連項目

**resetdateoffset (8)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------|---------|----------------------|
| 名前                       | showdomainconfig - 指定した物理パーティション (PPAR) の論理ドメイン構成情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| 形式                       | <b>showdomainconfig</b> -p <i>ppar_id</i> [-M]<br><b>showdomainconfig</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| 説明                       | <p>showdomainconfig は、論理ドメイン構成情報を表示するコマンドです。</p> <p>以下の設定値が表示されます。</p> <table><tr><td>Index</td><td>論理ドメイン構成の XSCF での管理番号</td></tr><tr><td>PPAR-ID</td><td>PPAR の ID</td></tr><tr><td>Booting config (Current)</td><td>現在稼働中の PPAR で使用している論理ドメイン構成名</td></tr><tr><td>Booting config (Next)</td><td>次回 PPAR 起動時に使用する論理ドメイン構成名</td></tr><tr><td>config_name</td><td>論理ドメイン構成名</td></tr><tr><td>date_created</td><td>論理ドメイン構成作成日時</td></tr><tr><td>domains</td><td>論理ドメイン構成に含まれる論理ドメイン数</td></tr></table> | Index | 論理ドメイン構成の XSCF での管理番号                        | PPAR-ID | PPAR の ID          | Booting config (Current) | 現在稼働中の PPAR で使用している論理ドメイン構成名                                                              | Booting config (Next) | 次回 PPAR 起動時に使用する論理ドメイン構成名 | config_name | 論理ドメイン構成名 | date_created | 論理ドメイン構成作成日時 | domains | 論理ドメイン構成に含まれる論理ドメイン数 |
| Index                    | 論理ドメイン構成の XSCF での管理番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| PPAR-ID                  | PPAR の ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| Booting config (Current) | 現在稼働中の PPAR で使用している論理ドメイン構成名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| Booting config (Next)    | 次回 PPAR 起動時に使用する論理ドメイン構成名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| config_name              | 論理ドメイン構成名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| date_created             | 論理ドメイン構成作成日時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| domains                  | 論理ドメイン構成に含まれる論理ドメイン数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| ユーザー権限                   | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, fieldeng, pparadm, pparmgr, pparop</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| オプション                    | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr><tr><td>-p <i>ppar_id</i></td><td>論理ドメイン構成情報を表示する PPAR-ID を指定します。<br/><i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                              | -h    | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M      | テキストを 1 画面ずつ表示します。 | -p <i>ppar_id</i>        | 論理ドメイン構成情報を表示する PPAR-ID を指定します。<br><i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。 |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| -h                       | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| -M                       | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| -p <i>ppar_id</i>        | 論理ドメイン構成情報を表示する PPAR-ID を指定します。<br><i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |
| 使用例                      | <p><b>使用例 1</b>     PPAR-ID 0 に設定されている論理ドメイン構成情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdomainconfig -p 0 PPAR-ID      :0 Booting config (Current)    :ldm-set1 (Next)       :ldm-set2</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |         |                    |                          |                                                                                           |                       |                           |             |           |              |              |         |                      |

```


Index :1
config_name :factory-default
domains :1
date_created:-

Index :2
config_name :ldm-set1
domains :8
date_created:'2012-08-08 11:34:56'

Index :3
config_name :ldm-set2
domains :20
date_created:'2012-08-09 12:43:56'

Index :4
config_name :initial
domains :256
date_created:'2012-08-08 11:34:56'
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setdomainconfig**(8)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 名前                           | showdomainstatus - 現在の論理ドメインの状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| 形式                           | <b>showdomainstatus</b> -p ppar_id [-M] [-g domainname]<br><b>showdomainstatus</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| 説明                           | <p>showdomainstatus は、現在の論理ドメインの状態を表示するコマンドです。</p> <p>表示される状態は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Logical Domain Name<br/>論理ドメインのホスト名。ホスト名が 21 文字を超える場合は、22 文字目以降の文字の表示が省略されます。論理ドメイン起動前の場合は「-」を表示します。</li><li>■ Status<br/>現在の論理ドメインの稼働状態。以下の状態が表示されます。</li></ul> <table><tr><td>Host stopped</td><td>論理ドメインが停止している状態</td></tr><tr><td>Solaris booting</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris が起動中の状態</td></tr><tr><td>Solaris running</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris が稼働している状態</td></tr><tr><td>Solaris suspended</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris がサスペンドしている状態</td></tr><tr><td>Solaris halting</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris が停止処理をしている状態</td></tr><tr><td>Solaris powering down</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris が電源切断処理をしている状態</td></tr><tr><td>Solaris rebooting</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris がリセット中の状態</td></tr><tr><td>Solaris panicking</td><td>論理ドメインの Oracle Solaris でパニックが発生している状態</td></tr><tr><td>Solaris debugging</td><td>論理ドメインの kmdb プロンプトで停止している状態<br/>カーネルデバッグ中</td></tr><tr><td>OpenBoot initializing</td><td>論理ドメインの OpenBoot PROM が初期化処理中の状態</td></tr><tr><td>OpenBoot Running</td><td>論理ドメインの OpenBoot PROM による初期化が完了した状態または、ok プロンプトで停止している状態</td></tr><tr><td>OpenBoot Primary Boot Loader</td><td>論理ドメインが Oracle Solaris ロード中の状態</td></tr><tr><td>OpenBoot Running OS Boot</td><td>論理ドメインが Oracle Solaris に遷移中の状態</td></tr><tr><td>OS Started. No state support</td><td>SUNW,soft-state-supported CIF 未実施状態で、SUNW,set-trap-table CIF 実行中の状態</td></tr></table> |  | Host stopped | 論理ドメインが停止している状態 | Solaris booting | 論理ドメインの Oracle Solaris が起動中の状態 | Solaris running | 論理ドメインの Oracle Solaris が稼働している状態 | Solaris suspended | 論理ドメインの Oracle Solaris がサスペンドしている状態 | Solaris halting | 論理ドメインの Oracle Solaris が停止処理をしている状態 | Solaris powering down | 論理ドメインの Oracle Solaris が電源切断処理をしている状態 | Solaris rebooting | 論理ドメインの Oracle Solaris がリセット中の状態 | Solaris panicking | 論理ドメインの Oracle Solaris でパニックが発生している状態 | Solaris debugging | 論理ドメインの kmdb プロンプトで停止している状態<br>カーネルデバッグ中 | OpenBoot initializing | 論理ドメインの OpenBoot PROM が初期化処理中の状態 | OpenBoot Running | 論理ドメインの OpenBoot PROM による初期化が完了した状態または、ok プロンプトで停止している状態 | OpenBoot Primary Boot Loader | 論理ドメインが Oracle Solaris ロード中の状態 | OpenBoot Running OS Boot | 論理ドメインが Oracle Solaris に遷移中の状態 | OS Started. No state support | SUNW,soft-state-supported CIF 未実施状態で、SUNW,set-trap-table CIF 実行中の状態 |
| Host stopped                 | 論理ドメインが停止している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris booting              | 論理ドメインの Oracle Solaris が起動中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris running              | 論理ドメインの Oracle Solaris が稼働している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris suspended            | 論理ドメインの Oracle Solaris がサスペンドしている状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris halting              | 論理ドメインの Oracle Solaris が停止処理をしている状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris powering down        | 論理ドメインの Oracle Solaris が電源切断処理をしている状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris rebooting            | 論理ドメインの Oracle Solaris がリセット中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris panicking            | 論理ドメインの Oracle Solaris でパニックが発生している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| Solaris debugging            | 論理ドメインの kmdb プロンプトで停止している状態<br>カーネルデバッグ中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| OpenBoot initializing        | 論理ドメインの OpenBoot PROM が初期化処理中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| OpenBoot Running             | 論理ドメインの OpenBoot PROM による初期化が完了した状態または、ok プロンプトで停止している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| OpenBoot Primary Boot Loader | 論理ドメインが Oracle Solaris ロード中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| OpenBoot Running OS Boot     | 論理ドメインが Oracle Solaris に遷移中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |
| OS Started. No state support | SUNW,soft-state-supported CIF 未実施状態で、SUNW,set-trap-table CIF 実行中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |                 |                 |                                |                 |                                  |                   |                                     |                 |                                     |                       |                                       |                   |                                  |                   |                                       |                   |                                          |                       |                                  |                  |                                                          |                              |                                |                          |                                |                              |                                                                     |

|        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | OpenBoot Running<br>Host Halted                             | 論理ドメインの Oracle Solaris から init 0 実行中の状態                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | OpenBoot Exited                                             | 論理ドメインの ok プロンプトから reset-all 実行中の状態                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | OpenBoot Host<br>Received Break                             | 論理ドメインの Oracle Solaris から enter サービスが呼ばれた状態                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | OpenBoot Failed                                             | 論理ドメインの OpenBoot PROM による初期化でエラーが発生した状態                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Unknown                                                     | ユーザーがオプションで指定した論理ドメインのホスト名と一致するホスト名が見つからず不明な状態                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | -                                                           | Logical Domains (LDDoms) Manager で add-spconfig を未実行の状態も含まれます。                                                                                                                                                                                                                    |
|        | -                                                           | 物理パーティション (PPAR) が定義されていない状態                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br>fieldeng |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | -g <i>domainname</i>                                        | 表示対象の論理ドメインのホスト名を指定します。-g を省略した場合、表示対象の PPAR 配下のにあるすべての論理ドメインの情報を表示します。<br><br><i>domainname</i> には 255 文字以内で指定できます。「#」を含める場合は「¥#」、「;」を含める場合は「¥;」、「(」を含める場合は「¥(」、「)」を含める場合は「¥)」のように、直前にバックスラッシュ (円記号) (\) を付けて指定します。記号を含める場合は、値全体を一重引用符 (') または二重引用符 (") で囲んで指定します。(例: 'guest01') |
|        | -h                                                          | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | -M                                                          | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | -p <i>ppar_id</i>                                           | 状態を表示する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。                                                                                                                                                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用例     | <div>使用例 1PPAR-ID 0 上のすべての論理ドメインの状態を表示します。<pre>XSCF&gt; showdomainstatus -p 0 Logical Domain Name  Status primary              Solaris running guest00              Solaris running guest01              Solaris booting guest02              Solaris powering down guest03              Solaris panicking guest04              Shutdown Started guest05              OpenBoot initializing guest06              OpenBoot Primary Boot Loader</pre></div> <div>使用例 2PPAR-ID 0 上の論理ドメイン名 guest01 の状態を表示します。<pre>XSCF&gt; showdomainstatus -p 0 -g guest01 Logical Domain Name  Status guest01              Solaris powering down</pre></div> <div>使用例 3PPAR-ID 0 上の論理ドメイン名 guest01 の状態を表示します。(PPAR に PSB が割り当てられていない場合)<pre>XSCF&gt; showdomainstatus -p 0 -g guest01 Logical Domain Name  Status -                    - PPAR 0 is not configured.</pre></div> |
| 終了ステータス | <div>以下の終了値が返されます。<br/>0                    正常に終了したことを表します。<br/>&gt;0                  エラーが発生したことを表します。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 関連項目    | <div>showpparstatus (8)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

showdomainstatus(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showdualpowerfeed - 二系統受電モードの状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 形式     | <b>showdualpowerfeed</b><br><b>showdualpowerfeed -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 説明     | <p>showdualpowerfeed は、二系統受電モードの状態を表示するコマンドです。</p> <p><b>注</b> – SPARC M10 システムの電源ユニットは、冗長構成です。<br/>showdualpowerfeed(8) により二系統受電モードが有効／無効のどちらが表示されても、冗長構成のシステム挙動に影響はありません。この表示機能は、二系統受電での構成かどうかの、システム管理者用のメモとして利用できます。</p> <p>二系統受電モードは、setdualpowerfeed(8) で設定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>            SPARC M10-1 で、二系統受電モードの設定内容を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdualpowerfeed BB#00: Dual power feed is enabled.</pre> <p><b>使用例 2</b>            SPARC M10-4S（クロスパーボックスあり）で、二系統受電モードの設定内容を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showdualpowerfeed BB#00: Dual power feed is disabled. BB#01: Dual power feed is disabled. BB#02: Dual power feed is disabled. BB#03: Dual power feed is disabled. BB#04: Dual power feed is disabled. BB#05: Dual power feed is disabled. BB#06: Dual power feed is disabled. BB#07: Dual power feed is disabled. BB#08: Dual power feed is disabled. BB#09: Dual power feed is disabled. BB#10: Dual power feed is disabled. BB#11: Dual power feed is disabled. BB#12: Dual power feed is disabled. BB#13: Dual power feed is disabled. BB#14: Dual power feed is disabled. BB#15: Dual power feed is disabled. XBBOX#80: Dual power feed is disabled.</pre> |

## showdualpowerfeed(8)

```
XBBOX#81: Dual power feed is disabled.
XBBOX#82: Dual power feed is disabled.
XBBOX#83: Dual power feed is disabled.
```

**使用例 3** SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）で、二系統受電モードの設定内容を表示します。

```
XSCF> showdualpowerfeed
BB#00: Dual power feed is enabled.
BB#01: Dual power feed is enabled.
```

### 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

### 関連項目

**setdualpowerfeed(8)**

|         |                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showemailreport - 電子メールレポートの設定データを表示します。                                                                                                                           |
| 形式      | <b>showemailreport</b> [-v]<br><b>showemailreport</b> -h                                                                                                           |
| 説明      | showemailreport は、電子メールレポートの設定データを表示するコマンドです。<br>オプションを指定しないで使用すると、現在の電子メールレポートの設定データが表示されます。                                                                      |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。<br>platadm, platop, fieldeng<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                              |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-v                    詳細な情報を表示します。                           |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> 電子メールレポートの設定を表示します。<br><br>XSCF> <b>showemailreport</b><br>E-Mail Reporting: enabled<br>E-mail Recipient Address: admin@company.com, adm2@company.com |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                   エラーが発生したことを表します。                                                                 |
| 関連項目    | <b>setemailreport</b> (8)                                                                                                                                          |

showemailreport(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 名前      | showenvironment - システムの吸気温度と湿度、温度センサー情報、電圧センサー情報、ファン回転情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 形式      | <b>showenvironment</b> [-M] [temp volt Fan power air]<br><b>showenvironment</b> -h                                                                                                                                                                                                                |  |
| 説明      | showenvironment は、以下の情報を表示するコマンドです。<br><br>以下の情報が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 環境情報    | SPARC M10 システムの筐体の吸気温度                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 温度情報    | SPARC M10 システムの筐体の吸気温度と各コンポーネントの排気温度<br><br>以下のコンポーネントの排気温度が確認できます。<br><br>SPARC M10-1<br>マザーボードユニット (MBU)、CPU、DIMM、SW、SAS<br><br>SPARC M10-4/M10-4S (クロスバーボックスなし)<br>CMUU、CMUL、CPU、DIMM、SW、SAS、XBChip<br><br>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり)<br>SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) での表示情報、<br>クロスバーボックス内の温度情報 |  |
| 電圧情報    | 電圧センサー値<br><br>電圧マージン設定時は、マージン設定情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| ファン回転情報 | ファンの回転状態と回転数                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 電力モニタ   | 消費電力情報                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| エアフロー   | SPARC M10 システムの筐体の排気量                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。<br><br>useradm, platadm, platop, fieldeng<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                            |  |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-M                   テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                     |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|-------------|-----|-----------------|-------|---------------|-----|------------------------------|
| オペランド | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <p>temp volt Fan  power air 表示する情報のタイプを指定します。以下のいずれかのタイプが指定できます。省略した場合は、SPARC M10 システムの筐体の吸気温度の情報を表示します。</p> <table><tr><td>temp</td><td>温度情報を表示します。</td></tr><tr><td>volt</td><td>電圧情報を表示します。</td></tr><tr><td>Fan</td><td>ファンの回転情報を表示します。</td></tr><tr><td>power</td><td>消費電力情報を表示します。</td></tr><tr><td>air</td><td>SPARC M10 システムの筐体の排気量を表示します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | temp | 温度情報を表示します。 | volt | 電圧情報を表示します。 | Fan | ファンの回転情報を表示します。 | power | 消費電力情報を表示します。 | air | SPARC M10 システムの筐体の排気量を表示します。 |
| temp  | 温度情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| volt  | 電圧情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| Fan   | ファンの回転情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| power | 消費電力情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| air   | SPARC M10 システムの筐体の排気量を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| 詳細説明  | <p>power および air で表示される情報には、PCI ボックスおよび周辺の I/O デバイスの情報は含まれません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |
| 使用例   | <p><b>使用例 1</b> システムの吸気温度を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showenvironment BB#00     Temperature:30.71C BB#01     Temperature:29.97C</pre> <p><b>使用例 2</b> SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）でシステムと各コンポーネントの温度情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showenvironment temp BB#00     Temperature:30.71C     CMUU         CPU#0             CPU#0:45.21C             CPU#0:45.42C             CPU#0:43.24C             CPU#0:47.11C         CPU#1             CPU#1:45.21C             CPU#1:45.42C             CPU#1:43.24C             CPU#1:47.11C         MEM#00A:55.25C         MEM#00B:53.21C         MEM#01A:52.12C         MEM#01B:55.31C     CMUL         CPU#0             CPU#0:45.21C             CPU#0:45.42C             CPU#0:43.24C</pre> |      |             |      |             |     |                 |       |               |     |                              |

```

 CPU#0:47.11C
CPU#1
 CPU#1:45.21C
 CPU#1:45.42C
 CPU#1:43.24C
 CPU#1:47.11C
MEM#00A:55.25C
MEM#00B:53.21C
MEM#01A:52.12C
MEM#01B:55.31C
SW#0:45.55C
SW#1:45.55C
SW#2:45.55C
SW#3:45.55C
SAS#0:52.23C
XBU#0
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
XBU#1
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
BB#01
 Temperature:30.71C
 CMUU
 CPU#0
 CPU#0:45.21C
 CPU#0:45.42C
 CPU#0:43.24C
 CPU#0:47.11C
 CPU#1
 CPU#1:45.21C
 CPU#1:45.42C
 CPU#1:43.24C
 CPU#1:47.11C
 MEM#00A:55.25C
 MEM#00B:53.21C
 MEM#01A:52.12C
 MEM#01B:55.31C
 CMUL
 CPU#0
 CPU#0:45.21C
 CPU#0:45.42C
 CPU#0:43.24C
 CPU#0:47.11C
 CPU#1
 CPU#1:45.21C
 CPU#0:45.42C
 CPU#0:43.24C
 CPU#0:47.11C
 MEM#00A:55.25C
 MEM#00B:53.21C
 MEM#01A:52.12C

```

```

MEM#01B:55.31C
SW#0:45.55C
SW#1:45.55C
SW#2:45.55C
SW#3:45.55C
SAS#0:52.23C
XBU#0
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
XBU#1
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
XBBOX#80
 Temperature:30.71C
 XBU#0
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
 XB#1
 XB#1:52.12C
 XB#1:52.12C
XBBOX#81
 Temperature:30.71C
 XBU#0
 XB#0
 XB#0:52.12C
 XB#0:52.12C
 XB#1
 XB#1:52.12C
 XB#1:52.12C
XSCF>

```

**使用例 3** SPARC M10-1 でシステムの各コンポーネントの電圧情報を表示します。

```

XSCF> showenvironment volt
MBU
 0.89V Power Supply Group:0.890V
 0.90V#0 Power Supply Group:0.900V
 0.90V#1 Power Supply Group:0.900V
 0.91V Power Supply Group:0.910V
 1.0V#0 Power Supply Group:1.000V
 1.0V#1 Power Supply Group:1.000V
 1.2V#0 Power Supply Group:1.200V
 1.2V#1 Power Supply Group:1.200V
 1.35V#0 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#1 Power Supply Group:1.350V
 1.5V#0 Power Supply Group:1.500V
 1.5V#1 Power Supply Group:1.500V
 1.8V Power Supply Group:1.800V
PSUBP
 3.3V Power Supply Group:3.300V

```

```

 5.0V Power Supply Group:5.000V
PSU#0
 12V Power Supply Group:12.000V
PSU#1
 12V Power Supply Group:12.000V
XSCF>

```

**使用例 4** SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）でシステムの各コンポーネントの電圧情報を表示します。

```

XSCF> showenvironment volt
BB#00
 CMUL
 0.89V-0 Power Supply Group:0.890V
 0.89V-1 Power Supply Group:0.890V
 0.90V#0-0 Power Supply Group:0.900V
 0.90V#0-1 Power Supply Group:0.900V
 0.90V#1 Power Supply Group:0.900V
 0.90V#2 Power Supply Group:0.900V
 0.91V#0-0 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#0-1 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#1-0 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#1-1 Power Supply Group:0.910V
 1.0V#0 Power Supply Group:1.000V
 1.0V#1 Power Supply Group:1.000V
 1.2V Power Supply Group:1.200V
 1.35V#0-0 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#0-1 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#1-0 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#1-1 Power Supply Group:1.350V
 1.5V-0 Power Supply Group:1.500V
 1.5V-1 Power Supply Group:1.500V
 1.8V#0 Power Supply Group:1.800V
 1.8V#1 Power Supply Group:1.800V
 3.3V#0 Power Supply Group:3.300V
 3.3V#1 Power Supply Group:3.300V
 5.0V#0 Power Supply Group:5.000V
 5.0V#1 Power Supply Group:5.000V
 5.0V#2 Power Supply Group:5.000V
 CMU
 0.89V-0 Power Supply Group:0.890V
 0.89V-1 Power Supply Group:0.890V
 0.90V-0 Power Supply Group:0.900V
 0.90V-1 Power Supply Group:0.900V
 0.91V#0-0 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#0-1 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#1-0 Power Supply Group:0.910V
 0.91V#1-1 Power Supply Group:0.910V
 1.35V#0-0 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#0-1 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#1-0 Power Supply Group:1.350V
 1.35V#1-1 Power Supply Group:1.350V
 1.5V-0 Power Supply Group:1.500V

```

```

1.5V-1 Power Supply Group:1.500V
5.0V#1 Power Supply Group:5.000V
5.0V#2 Power Supply Group:5.000V
PSUBP
5.0V Power Supply Group:5.000V
XBU
0.85V Power Supply Group:0.850V
0.9V Power Supply Group:0.900V
1.5V Power Supply Group:1.500V
3.3V Power Supply Group:3.300V
THB
0.9V Power Supply Group:0.900V
1.8V Power Supply Group:1.800V
3.3V Power Supply Group:3.300V
BB#01
CMUL
0.89V-0 Power Supply Group:0.890V
0.89V-1 Power Supply Group:0.890V
0.90V#0-0 Power Supply Group:0.900V
0.90V#0-1 Power Supply Group:0.900V
0.90V#1 Power Supply Group:0.900V
0.90V#2 Power Supply Group:0.900V
0.91V#0-0 Power Supply Group:0.910V
0.91V#0-1 Power Supply Group:0.910V
0.91V#1-0 Power Supply Group:0.910V
0.91V#1-1 Power Supply Group:0.910V
1.0V#0 Power Supply Group:1.000V
1.0V#1 Power Supply Group:1.000V
1.2V Power Supply Group:1.200V
1.35V#0-0 Power Supply Group:1.350V
1.35V#0-1 Power Supply Group:1.350V
1.35V#1-0 Power Supply Group:1.350V
1.35V#1-1 Power Supply Group:1.350V
1.5V-0 Power Supply Group:1.500V
1.5V-1 Power Supply Group:1.500V
1.8V#0 Power Supply Group:1.800V
1.8V#1 Power Supply Group:1.800V
3.3V#0 Power Supply Group:3.300V
3.3V#1 Power Supply Group:3.300V
5.0V#0 Power Supply Group:5.000V
5.0V#1 Power Supply Group:5.000V
5.0V#2 Power Supply Group:5.000V
CMUU
0.89V-0 Power Supply Group:0.890V
0.89V-1 Power Supply Group:0.890V
0.90V-0 Power Supply Group:0.900V
0.90V-1 Power Supply Group:0.900V
0.91V#0-0 Power Supply Group:0.910V
0.91V#0-1 Power Supply Group:0.910V
0.91V#1-0 Power Supply Group:0.910V
0.91V#1-1 Power Supply Group:0.910V
1.35V#0-0 Power Supply Group:1.350V
1.35V#0-1 Power Supply Group:1.350V
1.35V#1-0 Power Supply Group:1.350V

```

```

1.35V#1-1 Power Supply Group:1.350V
1.5V-0 Power Supply Group:1.500V
1.5V-1 Power Supply Group:1.500V
5.0V#1 Power Supply Group:5.000V
5.0V#2 Power Supply Group:5.000V
PSUBP
 5.0V Power Supply Group:5.000V
XBU
 0.85V Power Supply Group:0.850V
 0.9V Power Supply Group:0.900V
 1.5V Power Supply Group:1.500V
 3.3V Power Supply Group:3.300V
THB
 0.9V Power Supply Group:0.900V
 1.8V Power Supply Group:1.800V
 3.3V Power Supply Group:3.300V
XBBOX#80
 XBU#0
 0.85V#0 Power Supply Group:0.850V
 0.85V#0 Power Supply Group:0.850V
 0.9V#0 Power Supply Group:0.900V
 0.9V#1 Power Supply Group:0.900V
 1.5V Power Supply Group:1.500V
 3.3V Power Supply Group:3.300V
XBBOX#81
 XBU#0
 0.85V#0 Power Supply Group:0.850V
 0.85V#0 Power Supply Group:0.850V
 0.9V#0 Power Supply Group:0.900V
 0.9V#1 Power Supply Group:0.900V
 1.5V Power Supply Group:1.500V
 3.3V Power Supply Group:3.300V
XSCF>

```

**使用例 5** 電圧マージン設定が行われている場合の電圧情報を表示します。

```

XSCF> showenvironment volt
margin:+10%
PSU
 12V Power Supply Group:12.000V
 5.0V Power Supply Group:5.000V
.
.
.

```

**使用例 6** SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）でシステムのファン回転情報を表示します。

```

XSCF> showenvironment Fan
BB#00
 FANU#0:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm

```

```

 FAN#1: 4101rpm
FANU#1:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#2:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#3:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#4:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
BB#01
FANU#0:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#1:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#2:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#3:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#4:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
XBBOX#80
FANU#0:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#1:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#2:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#3:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#4:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#5:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#6:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
FANU#7:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm

```

```

XBBOX#81
 FANU#0:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#1:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#2:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#3:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#4:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#5:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#6:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm
 FANU#7:Low speed (Level-4)
 FAN#0: 4101rpm
 FAN#1: 4101rpm

```

**使用例 7** システムの消費電力情報を表示します。

```

XSCF> showenvironment power
Power Supply Maximum :1000W
Peak Permitted :3725W
BB#00
 Permitted AC power consumption:1000W
Installed Hardware Minimum:718W
 Actual AC power consumption :38W
BB#01
 Permitted AC power consumption:470W
 Actual AC power consumption:430W

```

**使用例 8** システムの排気量を表示します。

```

XSCF> showenvironment air
BB#00
 Air Flow:53CMH
BB#01
 Air Flow:53CMH

```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

```

showenvironment(8)

| 関連項目 | setpowercapping (8) , showpowercapping (8) |
|------|--------------------------------------------|
|------|--------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|------------|----------|----------------|--|---------------|--|-------------------|--|---------------|--|--------------------------|--|---------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|--------------------------|--|---------------------|--|-----------------------|--------------------|------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|------------|
| 名前                 | showfru - デバイスのハードウェアに関する設定内容を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| 形式                 | <b>showfru</b> <i>device location</i><br><br><b>showfru</b> -a [-M]<br><br><b>showfru</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| 説明                 | <p>showfru は、setupfru(8) によってデバイスのハードウェアに設定された内容を表示するコマンドです。</p> <p>指定したデバイスか、すべてのデバイスの内容を表示できます。デバイスとして物理システムボード（PSB）を指定できます。</p> <p>以下の内容が表示されます。</p> <table><tr><td>Device</td><td>デバイス名</td></tr><tr><td></td><td>以下のいずれかの値が表示されます。</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>sb</td><td>PSB</td></tr><tr><td>cpu</td><td>PSB 内の CPU</td></tr></table></td></tr><tr><td>Location</td><td>デバイスが搭載されている位置</td></tr><tr><td></td><td>以下の形式で表示されます。</td></tr><tr><td></td><td>■ Device が sb の場合</td></tr><tr><td></td><td><i>xx-y</i>:</td></tr><tr><td></td><td><i>xx</i>                    00 から 15 までの整数</td></tr><tr><td></td><td><i>y</i>                    0 で固定となります</td></tr><tr><td></td><td>■ Device が cpu の場合</td></tr><tr><td></td><td><i>xx-y-z</i>:</td></tr><tr><td></td><td><i>xx</i>                    00 から 15 までの整数</td></tr><tr><td></td><td><i>y</i>                    0 で固定となります</td></tr><tr><td></td><td><i>z</i>                    0 から 3 までの整数</td></tr><tr><td>Memory Mirror Mode</td><td>PSB に設定されているメモリのミラーモード</td></tr><tr><td></td><td>以下のどちらかの値が表示されます。</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>yes</td><td>メモリミラーモード</td></tr><tr><td>no</td><td>非メモリミラーモード</td></tr></table></td></tr></table> | Device | デバイス名     |     | 以下のいずれかの値が表示されます。 |  | <table><tr><td>sb</td><td>PSB</td></tr><tr><td>cpu</td><td>PSB 内の CPU</td></tr></table> | sb | PSB | cpu | PSB 内の CPU | Location | デバイスが搭載されている位置 |  | 以下の形式で表示されます。 |  | ■ Device が sb の場合 |  | <i>xx-y</i> : |  | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数 |  | <i>y</i> 0 で固定となります |  | ■ Device が cpu の場合 |  | <i>xx-y-z</i> : |  | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数 |  | <i>y</i> 0 で固定となります |  | <i>z</i> 0 から 3 までの整数 | Memory Mirror Mode | PSB に設定されているメモリのミラーモード |  | 以下のどちらかの値が表示されます。 |  | <table><tr><td>yes</td><td>メモリミラーモード</td></tr><tr><td>no</td><td>非メモリミラーモード</td></tr></table> | yes | メモリミラーモード | no | 非メモリミラーモード |
| Device             | デバイス名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | 以下のいずれかの値が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <table><tr><td>sb</td><td>PSB</td></tr><tr><td>cpu</td><td>PSB 内の CPU</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sb     | PSB       | cpu | PSB 内の CPU        |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| sb                 | PSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| cpu                | PSB 内の CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| Location           | デバイスが搭載されている位置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | 以下の形式で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | ■ Device が sb の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>xx-y</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>y</i> 0 で固定となります                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | ■ Device が cpu の場合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>xx-y-z</i> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>y</i> 0 で固定となります                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <i>z</i> 0 から 3 までの整数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| Memory Mirror Mode | PSB に設定されているメモリのミラーモード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | 以下のどちらかの値が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
|                    | <table><tr><td>yes</td><td>メモリミラーモード</td></tr><tr><td>no</td><td>非メモリミラーモード</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | yes    | メモリミラーモード | no  | 非メモリミラーモード        |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| yes                | メモリミラーモード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| no                 | 非メモリミラーモード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |
| ユーザー権限             | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |     |                   |  |                                                                                         |    |     |     |            |          |                |  |               |  |                   |  |               |  |                          |  |                     |  |                    |  |                 |  |                          |  |                     |  |                       |                    |                        |  |                   |  |                                                                                               |     |           |    |            |

オプション

以下のオプションがサポートされています。

-a

すべてのデバイスの内容を表示します。

-h

使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

-M

テキストを 1 画面ずつ表示します。

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

device

表示するデバイスを指定します。以下のデバイスが指定できません。

sb

PSB

cpu

PSB 内の CPU

location

device の搭載されている位置を指定します。

以下の形式で指定します。

■ device が sb の場合

xx-y:

xx

00 から 15 までの整数

y

0 で固定となります

■ device が cpu の場合

xx-y-z:

xx

00 から 15 までの整数

y

0 で固定となります

z

0 から 3 までの整数

詳細説明

setupfru(8) を使用すると、デバイスのハードウェアに関する設定ができます。

使用例

使用例 1

すべてのデバイスに設定されている情報を表示します。

XSCF> showfru -a

| Device | Location | Memory Mirror Mode |
|--------|----------|--------------------|
| sb     | 00-0     |                    |
| cpu    | 00-0-0   | yes                |
| cpu    | 00-0-1   | yes                |
| cpu    | 00-0-2   | yes                |
| cpu    | 00-0-3   | yes                |
| sb     | 01-0     |                    |
| cpu    | 01-0-0   | yes                |
| cpu    | 01-0-1   | yes                |
| cpu    | 01-0-2   | yes                |
| cpu    | 01-0-3   | yes                |
| sb     | 02-0     |                    |

```

 cpu 02-0-0 no
 cpu 02-0-1 no
 cpu 02-0-2 no
 cpu 02-0-3 no
sb
 cpu 03-0-0 yes
 cpu 03-0-1 yes
 cpu 03-0-2 no
 cpu 03-0-3 no
.
.
XSCF>
```

**使用例 2**      指定したデバイス（PSB）に設定されている情報を表示します。

```
XSCF> showfru sb 01-0
Device Location Memory Mirror Mode
sb 01-0
 cpu 01-0-0 yes
 cpu 01-0-1 yes
 cpu 01-0-2 yes
 cpu 01-0-3 yes
XSCF>
```

**使用例 3**      指定したデバイス（CPU）に設定されている情報を表示します。

```
XSCF> showfru cpu 01-0-3
Device Location Memory Mirror Mode
sb 01-0
 cpu 01-0-3 yes
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0                    正常に終了したことを表します。
- >0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**addboard (8), deleteboard (8), setpcl (8), setupfru (8), showboards (8), showpcl (8)**

showfru(8)



| 名前       | showhardconf - システムに搭載されている Field Replaceable Unit (FRU) の情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |         |                 |          |                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------------|----------|-----------------------------------------|
| 形式       | <b>showhardconf</b> [-u] [-M]<br><b>showhardconf</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |         |                 |          |                                         |
| 説明       | <p>showhardconf は、FRU 単位の情報を表示するためのコマンドです。</p> <p>表示される情報は、以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 現在の構成、状態</li> <li>■ 搭載されている台数</li> <li>■ 物理パーティション (PPAR) 情報</li> <li>■ PCI ボックス情報 (PPAR の電源がオンの場合だけ表示されます。)</li> <li>■ PCI カード情報 (PPAR の電源がオンの場合だけ表示されます。)</li> </ul>                                          |    |    |         |                 |          |                                         |
| ユーザー権限   | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br/>fieldeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                |    |    |         |                 |          |                                         |
| オプション    | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-M                    テキストを 1 画面ずつ表示します。</p> <p>-u                    FRU 単位の搭載個数を表示します。さらに、CPU モジュールでは動作周波数が表示されます。メモリでは DIMM タイプおよびサイズが表示されます。省略した場合は、FRU 単位の現在の構成、状態情報と PPAR 情報が表示されます。</p>                           |    |    |         |                 |          |                                         |
| 詳細説明     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FRU の構成、状態情報と PPAR 情報を表示した場合、故障または縮退が発生したユニットに対して、異常箇所であることを表すアスタリスク (*) と以下のいずれかの状態が表示されます。</li> </ul> <table> <tr> <th>状態</th><th>内容</th></tr> <tr> <td>Faulted</td><td>故障していて動作していない状態</td></tr> <tr> <td>Degraded</td><td>ユニット内の一部が、故障または縮退しているが、ユニットは動作を継続している状態</td></tr> </table> | 状態 | 内容 | Faulted | 故障していて動作していない状態 | Degraded | ユニット内の一部が、故障または縮退しているが、ユニットは動作を継続している状態 |
| 状態       | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |         |                 |          |                                         |
| Faulted  | 故障していて動作していない状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |         |                 |          |                                         |
| Degraded | ユニット内の一部が、故障または縮退しているが、ユニットは動作を継続している状態                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |         |                 |          |                                         |

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Deconfigured | 他のユニットの故障または縮退による影響で、そのユニット自体は、下位層のコンポーネントを含めて、正常でありながら縮退している状態 |
| Maintenance  | 保守作業中。addfru(8)、replacefru(8)、または initbb(8) 操作中                 |
| Normal       | 正常に動作している状態                                                     |

- SPARC M10-4S において、マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態となっている筐体のオペレーションパネルにあるモードスイッチが一致していない場合、マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態となっている筐体のオペレーションパネルユニットに、アスタリスク (\*) が表示されます。

## 使用例

**使用例 1** SPARC M10-1 の FRU 情報を表示します。

```
XSCF> showhardconf
SPARC M10-1;
+ Serial:2101151008A; Operator_Panel_Switch:Locked;
+ System_Power:Off; System_Phase:Cabinet Power Off;
Partition#0 PPAR_Status:Powered Off;
MBU Status:Normal; Ver:2004h; Serial:USDA-P00007 ;
+ FRU-Part-Number:CA20366-B10X 002AB/LGA-MBU -01 ;
+ Power_Supply_System: Dual ;
+ Memory_Size:32 GB;
CPU#0 Status:Normal; Ver:4142h; Serial: 00010448;
+ Freq:2.800 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
MEM#00A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YH9 0000-85A8EFD9;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#01A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YH9 0000-85A8EF57;
+ Type:01; Size:4 GB;
.
.
.
MEM#12A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YH9 0000-85A8EEAD;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#13A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YH9 0000-85A8EEB5;
+ Type:01; Size:4 GB;
PCI#0 Name_Property:fibre-channel;
+ Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
+ Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
+ Model: LPe1250-F8-FJ;
PCI#1 Status:Normal; Name_Property:;
+ Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
+ Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
+ Model: LPe1250-F8-FJ;
+ Connection:PCIBOX#X07P;
```

```

* PCIBOX#X0DF Status:Faulted; Ver:0512 Serial:XCX0DF;
 + FRU-Part-Number:CF00541-0314 05 /501-6937-05;
 IOB Status:Normal; Serial:XX00KA; Type:PCI-X;
 + FRU-Part-Number:CF00541-0316 03 /501-6938-05;
 LINKBOARD Status:Faulted; Ver:0512 Serial:XCX0DF;
 + FRU-Part-Number:CF00541-0314 05 /501-6937-05;
 PCI#0 Name_Property:fibre-channel;
 + Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
 + Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
 + Model: LPe1250-F8-FJ;
 FANBP#0 Status:Normal; Serial:7867000297;
 + FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
 PSUBP#0 Status:Normal; Serial:7867000297;
 + FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
 PSU#0 Status:Normal; Serial:LL0807;
 + FRU-Part-Number:CF00300-2001 02 /300-2001-02;
 PSU#1 Status:Normal; Serial:LL0381;
 + FRU-Part-Number:CF00300-2001 02 /300-2001-02;
 FANU#0 Status:Normal;
 + FRU-Part-Number;;
 FANU#2 Status:Normal;
 + FRU-Part-Number;;
 OPNL Status:Normal; Ver:0102; Serial:PP0629L068
 + FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
 PSUBP Status:Normal; Ver:0102; Serial:PP0629L068
 + FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
 PSU#0 Status:Normal; Ver:0102; Serial:0000000-ASTECB18 ;
 + FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
 + Power_Status:ON; AC:200 V;
 PSU#1 Status:Normal; Ver:0102; Serial:0000000-ASTECB18 ;
 + FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
 + Power_Status:ON; AC:200 V;
 FANU#0 Status:Normal;
 FANU#1 Status:Normal;
 FANU#2 Status:Normal;
 FANU#3 Status:Normal;
 FANU#4 Status:Normal;

```

**使用例 2** SPARC M10-1 に搭載されている FRU の数を表示します。

```

XSCF> showhardconf -u
SPARC M10-1; Memory_Size:32 GB;

```

| FRU                 | Quantity |
|---------------------|----------|
| MBU                 | 1        |
| CPU                 | 1        |
| Freq:2.800 GHz;     | ( 1)     |
| MEM                 | 8        |
| Type:01; Size:4 GB; | ( 8)     |
| PCICARD             | 0        |
| LINKCARD            | 0        |
| PCIBOX              | 0        |

|           |   |
|-----------|---|
| IOB       | 0 |
| LINKBOARD | 0 |
| PCI       | 0 |
| FANBP     | 0 |
| PSU       | 0 |
| FAN       | 0 |
| OPNL      | 1 |
| PSUBP     | 1 |
| PSU       | 2 |
| FANU      | 4 |

使用例 3      SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の FRU 情報を表示します。

```
XSCF> showhardconf
SPARC M10-4S;
+ Serial:2081230011; Operator_Panel_Switch:Locked;
+ System_Power:On; System_Phase:Cabinet Power On;
 Partition#0 PPAR_Status:Powered Off;
 Partition#1 PPAR_Status:Initialization Phase;
BB#00 Status:Normal; Role:Slave; Ver:2003h; Serial:2081231002;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D202 A1 ;
+ Power_Supply_System:Single;
+ Memory_Size:256 GB;
CMUL Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002Z4 ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D941 A8 ;
+ Memory_Size:128 GB;
CPU#0 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010448;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
CPU#1 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010418;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
MEM#00A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AD54;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#01A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AD67;
+ Type:01; Size:4 GB;
.
.
.
MEM#16B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37530;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#17B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D3752D;
+ Type:01; Size:4 GB;
CMUU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZB ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D951 A4 ;
+ Memory_Size:128 GB;
CPU#0 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010478;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
```

```

+ Core:16; Strand:2;
CPU#1 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010505;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
MEM#00A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AFA1;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#01A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0B057;
+ Type:01; Size:4 GB;
.
.
.

MEM#16B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37652;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#17B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37520;
+ Type:01; Size:4 GB;
PCI#0 Name_Property:fibre-channel;
+ Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
+ Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
+ Model: LPe1250-F8-FJ;
XBU#0 Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZQ ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D102 A1 ;
XBU#1 Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZN ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D102 A1 ;
OPNL Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP1230020A ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D012 A1 ;
PSUBP Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZS ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D202 A1 ;
PSU#0 Status:Normal; Ver:303443h; Serial:MD12190452 ;
+ FRU-Part-Number:CA01022-0761 / ;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
PSU#1 Status:Normal; Ver:303443h; Serial:MD12190454 ;
+ FRU-Part-Number:CA01022-0761 / ;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
FANU#0 Status:Normal;
FANU#1 Status:Normal;
FANU#2 Status:Normal;
FANU#3 Status:Normal;
FANU#4 Status:Normal;
BB#01 Status:Normal; Role:Slave; Ver:0101h; Serial:7867000297;
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
+ Power_Supply_System:Single;
+ Memory_Size:256 GB;
CMUL Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002Z4 ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D941 A8 ;
+ Memory_Size:128 GB;
CPU#0 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010448;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
CPU#1 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010418;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;

```

```

+ Core:16; Strand:2;
MEM#00A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AD54;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#01A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AD67;
+ Type:01; Size:4 GB;
.
.
.

MEM#16B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37530;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#17B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D3752D;
+ Type:01; Size:4 GB;
CMUU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZB ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D951 A4 ;
+ Memory_Size:128 GB;
CPU#0 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010478;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
CPU#1 Status:Normal; Ver:4142h; Serial:00010505;
+ Freq:3.000 GHz; Type:0x10;
+ Core:16; Strand:2;
MEM#00A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0AFA1;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#01A Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-85D0B057;
+ Type:01; Size:4 GB;
.
.
.

MEM#16B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37652;
+ Type:01; Size:4 GB;
MEM#17B Status:Normal;
+ Code:ce8002M393B5270DH0-YK0 0000-87D37520;
+ Type:01; Size:4 GB;
PCI#0 Name_Property:fibre-channel;
+ Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
+ Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
+ Model: LPe1250-F8-FJ;
PCI#1 Name_Property:fibre-channel;
+ Vendor-ID:14e4; Device-ID:1648;
+ Subsystem_Vendor-ID:10cf; Subsystem-ID:13a0;
+ Model: LPe1250-F8-FJ;
XBU#0 Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZQ ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D102 A1 ;
XBU#1 Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZN ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D102 A1 ;
OPNL Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP1230020A ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D012 A1 ;

```

```

PSUBP Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP123002ZS ;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D202 A1 ;
PSU#0 Status:Normal; Ver:303443h; Serial:MD12190452 ;
+ FRU-Part-Number:CA01022-0761 / ;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
PSU#1 Status:Normal; Ver:303443h; Serial:MD12190454 ;
+ FRU-Part-Number:CA01022-0761 / ;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
FANU#0 Status:Normal;
FANU#1 Status:Normal;
FANU#2 Status:Normal;
FANU#3 Status:Normal;
FANU#4 Status:Normal;
XBBOX#80 Status:Normal; Role:Master; Ver:0101h; Serial:7867000297;
+ FRU-Part-Number:CA07361-D011 A0 /NOT-FIXD-01 ;
+ Power_Supply_System:Single;
XBU#0 Status:Normal; Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
XSCFU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:7867000262 ;
+ FRU-Part-Number:CA20393-B56X A0
XBBPU Status:Normal; Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
XSCFIFU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP12040198 ;
+ FRU-Part-Number:CA20365-B52X 001AA/NOT-FIXD-01 ; Type: A ;
OPNL Status:Normal; Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
PSU#0 Status:Normal; Ver:303443h; Serial:MD12190452 ;
+ FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
PSU#1 Status:Normal; Ver:0201 Serial:0000000-ASTECB18 ;
+ FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
FANU#0 Status:Normal;
FANU#1 Status:Normal;
FANU#2 Status:Normal;
FANU#3 Status:Normal;
XBBOX#81 Status:Normal; Role:Standby; Ver:0101h; Serial:7867000297;
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
XBU#0 Status:Normal; Ver:0201 Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
XSCFU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:7867000262 ;
+ FRU-Part-Number:CA20393-B56X A0
XBBPU Status:Normal; Ver:0201 Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
XSCFIFU Status:Normal; Ver:0101h; Serial:PP12040198 ;
+ FRU-Part-Number:CA20365-B52X 001AA/NOT-FIXD-01 ; Type: A ;
OPNL Status:Normal; Ver:0201 Serial:PP0629L068
+ FRU-Part-Number:CA20393-B50X A2 ;
PSU#0 Status:Normal; Ver:0201 Serial:0000000-ASTECB18 ;
+ FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;
PSU#1 Status:Normal; Ver:0201 Serial:0000000-ASTECB18 ;
+ FRU-Part-Number:CF00300-1898 0002 /300-1898-00-02;
+ Power_Status:ON; AC:200 V;

```

```
FANU#0 Status:Normal;
FANU#1 Status:Normal;
FANU#2 Status:Normal;
FANU#3 Status:Normal;
```

**使用例 4** SPARC M10--4S（クロスバーボックスあり）に搭載されている FRU の数を表示します。

```
XSCF> showhardconf -u
SPARC M10-4S; Memory_Size:720 GB;
```

| FRU                 | Quantity |
|---------------------|----------|
| BB                  | 2        |
| CMUL                | 2        |
| CPU                 | 4        |
| Freq:3.000 GHz;     | ( 4)     |
| MEM                 | 64       |
| Type:01; Size:4 GB; | ( 64)    |
| CMUU                | 4        |
| CPU                 | 4        |
| Freq:3.000 GHz;     | ( 4)     |
| MEM                 | 64       |
| Type:01; Size:4 GB; | ( 64)    |
| PCICARD             | 3        |
| LINKCARD            | 0        |
| PCIBOX              | 0        |
| IOB                 | 0        |
| LINKBOARD           | 0        |
| PCI                 | 0        |
| FANBP               | 0        |
| PSU                 | 0        |
| FAN                 | 0        |
| XBU                 | 4        |
| OPNL                | 2        |
| PSUBP               | 2        |
| PSU                 | 4        |
| FANU                | 10       |
| XBBOX               | 2        |
| XBU                 | 2        |
| XSCFU               | 2        |
| OPNL                | 2        |
| XBBPU               | 2        |
| XSCFIFU             | 2        |
| PSU                 | 2        |
| FAN                 | 8        |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。    |
| 0       | 正常に終了したことを表します。  |
| >0      | エラーが発生したことを表します。 |

showhardconf(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 名前     | showhostname - マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定されているホスト名を表示します。                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| 形式     | <b>showhostname</b> {-a   <i>xscfu</i> }<br><br><b>showhostname</b> -h                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 説明     | showhostname は、マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体に現在設定されているホスト名を表示するコマンドです。<br><br>ホスト名は Fully Qualified Domain Name (FQDN) 形式で表示されます。                                                                                                                                                                            |                                     |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-a                    マスタ筐体と XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定されているホスト名を表示します。-a と一緒に指定されている筐体名は無効となります。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                       |                                     |
| オペランド  | 以下のオペランドがサポートされています。<br><br><i>xscfu</i> 表示する筐体名を指定します。システム構成によって以下のどちらかを指定できます。-a と一緒に指定した場合は無効となります。<br><br>■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合<br>XBBOX#80 は、「xbbox#80」を指定します。<br>XBBOX#81 は、「xbbox#81」を指定します。<br>■ SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合<br>BB#00 は、「bb#00」を指定します。<br>BB#01 は、「bb#01」を指定します。 |                                     |
| 詳細説明   | ■ sethostname(8) を使用すると、マスタ筐体と、XSCF がスタンバイ状態の筐体のホスト名を設定できます。                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 使用例    | 使用例 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | マスタ筐体と、XSCF がスタンバイ状態の筐体に設定されているホスト名 |

を表示します。

```
XSCF> showhostname -a
bb#00:scf0-hostname.example.com
bb#01:scf1-hostname.example.com
```

**使用例 2**      XBBBOX#80 に設定されているホスト名を表示します。

```
XSCF> showhostname xbbbox#80
xbbbox#80:scf0-hostname.example.com
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0                      正常に終了したことを表します。
- >0                    エラーが発生したことを表します。

関連項目

sethostname (8)

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------|--------|-------------------------|---------|-------------------------|-----|-------------|
| 名前           | showhttps - XSCF ネットワークに設定されている HTTPS サービスの状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| 形式           | <b>showhttps [-M]</b><br><b>showhttps -t [-M]</b><br><b>showhttps -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| 説明           | <p>showhttps は、XSCF ネットワークに現在設定されている HTTPS サービスの状態を表示するコマンドです。</p> <p>HTTPS サービスが動作しているかどうかと、認証に必要な情報のインストール状態が確認できます。インストールされている場合は、インストールされた日付も表示されます。</p> <p>以下の状態が表示されます。</p> <table> <tr> <td>HTTPS status</td><td>HTTPS サービスが動作しているかどうか</td></tr> <tr> <td>Server key</td><td>ウェブサーバの秘密鍵がインストールされているかどうか</td></tr> <tr> <td>CA key</td><td>認証局の秘密鍵がインストールされているかどうか</td></tr> <tr> <td>CA cert</td><td>認証局の証明書がインストールされているかどうか</td></tr> <tr> <td>CSR</td><td>ウェブサーバ証明書要求</td></tr> </table> | HTTPS status | HTTPS サービスが動作しているかどうか                        | Server key | ウェブサーバの秘密鍵がインストールされているかどうか | CA key | 認証局の秘密鍵がインストールされているかどうか | CA cert | 認証局の証明書がインストールされているかどうか | CSR | ウェブサーバ証明書要求 |
| HTTPS status | HTTPS サービスが動作しているかどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| Server key   | ウェブサーバの秘密鍵がインストールされているかどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| CA key       | 認証局の秘密鍵がインストールされているかどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| CA cert      | 認証局の証明書がインストールされているかどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| CSR          | ウェブサーバ証明書要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| ユーザー権限       | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<a href="#">setprivileges(8)</a> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| オプション        | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr> <tr> <td>-t</td><td>設定されている証明書を表示します。</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                          | -h           | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M         | テキストを 1 画面ずつ表示します。         | -t     | 設定されている証明書を表示します。       |         |                         |     |             |
| -h           | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| -M           | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| -t           | 設定されている証明書を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| 詳細説明         | sethttps(8) を使用すると、XSCF ネットワークの HTTPS サービスが設定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |
| 使用例          | <p><b>使用例 1</b>      HTTPS サービスの状態と鍵のインストール状態を表示します。</p> <pre> XSCF&gt; showhttps HTTPS status: enabled Server key: installed in Apr 24 12:34:56 JST 2010 CA key: installed in Apr 24 12:00:34 JST 2010 CA cert: installed in Apr 24 12:00:34 JST 2010 </pre>                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                              |            |                            |        |                         |         |                         |     |             |

```
CSR:
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBWjCCASsCAQAwgYExCzAJBgNVBAYTAmpqMQ4wDAYDVQQIEwVzdGF0ZTERMA8G
A1UEBXMibG9jYXxpdkhkeXFATBgNVBAoTDG9yZ2FuaXphdG1vbJEPMA0GA1UECxMG
b3JnYW5pMQ8wDQYDVQQDEwZjb21tb24xYFJAUBGkqhkiG9w0BCQEWB2VlLm1haWww
gZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAJ5D57X/k42LcIpTBWBWzv2GrxaVM
5GEYx3bdbW8/7WZhd3uiZ9+ANlvrAUw/YY7I/pAD+ANQjesBcBjuj9x+IiJl9F
MrI5f8RpOIyW0dbMPCar09rrU45bVeZhTyi+uQO4WLoX/Dhq0fm2BpYuh9WukT5
pTEg+2dABg8UdHmNagMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQQFAA0BgQAux1jH3dyB6Xho
PgBuV1akDziKEPipK9qQfC57YI43uRBGRubU0AHEcLVue5yTu6G5SxHTCq07tV5g
38UHSg5Kqy9QUWHWMri/hxm0kQ4gBpApjNb6F/B+ngBE3j/thGbEuvJb+0wbycvu
5jrhB/ZV9k8X/MbDOxSx/U5nF+Zuyw==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

**使用例 2** 設定されている証明書を表示します。

```
XSCF> showhttps -t
Certificate:
 Data:
 Version: 3 (0x2)
 Serial Number:
 cb:92:cc:ee:79:6c:d3:09
 Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
 Issuer: C=JP, ST=Kanagawa, O=Kawasaki, OU=luna2, CN=luna2
 Issued: 2012 Feb 20 07:36:15 GMT
 Issuance Validation CA
 Validity
 Not Before: Feb 20 07:36:15 2012 GMT
 Not After : Feb 19 07:36:15 2013 GMT
 Subject: C=JP, ST=Kanagawa, O=Fujitsu, OU=Fujitsu, CN=XSCF/
 emailAddress=hoge@hoge
 Subject Public Key Info:
 Public Key Algorithm: rsaEncryption
 Public-Key: (2048 bit)
 Modulus:
 00:c7:5f:f1:61:ad:ba:4b:64:25:7e:49:ba:7a:6c:
 d4:5c:b1:8c:2d:15:9f:8a:2f:70:c8:cc:4a:3d:2c:
 bd:0a:b7:f8:1d:4a:12:93:ea:22:d5:be:85:69:d7:
 0b:31:a8:1a:ae:34:c6:f6:e8:a1:c8:cc:02:08:be:
 bc:2b:e9:34:8f:f2:ee:4a:93:26:a0:47:93:7e:b7:
 f8:3f:73:24:55:45:02:14:f7:c2:d8:56:f7:a1:cf:
 2f:2d:3e:d4:ff:05:1a:82:25:34:1f:f2:1a:83:91:
 a7:35:98:7d:2a:92:53:6b:19:75:91:86:b5:2e:ef:
 e9:79:ec:a0:5c:bc:88:1c:7b:53:2f:ab:a2:18:77:
 84:42:1e:4c:80:c4:91:28:fe:0a:35:8d:27:f9:90:
 46:22:70:71:10:0d:03:cb:2e:5c:e9:27:20:b3:d5:
 bd:15:39:16:c1:18:7a:a7:13:8f:40:e8:1e:5d:39:
 71:bc:ca:4b:ac:c3:74:9f:03:5e:b3:3c:1c:c8:2e:
 1b:bf:31:c4:4b:33:9a:07:d4:28:e3:f2:6d:19:37:
 10:33:4f:04:85:3b:40:ce:b2:be:f4:16:c1:7c:a9:
 6a:5e:fc:c0:ae:a1:e8:49:a5:b4:ac:37:e3:3f:ca:
 cf:c1:5d:fa:00:8e:d3:33:1f:13:7d:76:b1:ad:ce:
 e4:27
 Exponent: 65537 (0x10001)
```

```

X509v3 extensions:
 X509v3 Basic Constraints:
 CA:FALSE
 Netscape Cert Type:
 SSL Server
 Netscape Comment:
 OpenSSL Generated Certificate
X509v3 Subject Key Identifier:
 DE:71:13:37:5D:74:7E:D5:B8:C0:96:F8:AF:A7:FB:AB:EA:B9:DB
:07
X509v3 Authority Key Identifier:
 keyid:BE:0D:11:61:59:98:0B:2F:29:42:88:6F:94:38:7C:D0:6A
:FC:EB:4B

Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
b9:6d:06:3a:b5:71:51:9d:15:b6:55:08:64:76:9e:13:69:1b:
ce:6b:b4:be:aa:48:49:55:29:c3:6f:9e:b1:ca:0c:6f:96:c3:
e9:f7:fd:91:03:ce:a3:b5:d8:27:58:a4:a3:81:f1:60:81:3a:
fb:75:5e:36:a6:5d:05:3d:bd:cf:6b:34:13:41:c2:68:94:51:
f2:4b:1a:02:50:e6:bc:8c:48:d2:87:84:cf:12:8b:de:2d:da:
10:b5:1b:41:94:b6:c4:83:1e:1c:ae:0d:0c:dc:01:21:91:49:
8c:44:4c:1d:2f:52:3a:b0:19:da:ed:5b:6a:aa:b2:05:bc:76:
3c:f4:90:35:97:81:5c:bf:64:cb:a4:5d:ed:78:cf:97:b1:8a:
43:7b:4b:82:4f:21:83:60:28:18:b1:87:ba:4f:a9:7c:f4:ac:
47:a2:81:ac:70:e7:50:b9:ec:52:ab:66:72:ef:c5:c9:98:89:
4b:ae:3a:fe:d3:46:be:8b:b8:c8:7c:99:2a:8e:7f:8c:ec:10:
b6:cb:60:8c:4b:b7:8f:c0:5d:4b:44:45:cb:48:35:69:b3:7c:
37:c2:33:fe:dd:a4:9f:19:6d:a3:0e:cd:79:7c:05:6e:1b:44:
d9:b6:21:76:6f:6a:1e:fc:0d:1f:7f:e9:61:9a:70:70:9f:f5:
17:42:f7:b6

```

**使用例 3** 設定されている証明書を表示します（証明書が設定されていない場合）。

```

XSCF> showhttps -t
No certificate.

```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```

0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。

```

## 関連項目

sethttps(8)

showhttps(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showlocator - オペレーションパネルの CHECK LED の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 形式     | <b>showlocator</b> [-a   -b <i>bb_id</i> ]<br><b>showlocator</b> -h                                                                                                                                                                                                                                  |
| 説明     | <p>showlocator は、SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスに搭載されているオペレーションパネルの、CHECK LED の点滅状態を表示するコマンドです。</p> <p>以下のいずれかの状態が表示されます。</p> <p>Off (消灯)            正常、入力電源切断中、停電のいずれかの状態であることを表します。</p> <p>Blinking<br/>(点滅)            保守対象の筐体であることを表します。</p> <p>On (点灯)            筐体に異常が検出されたことを表します。</p>         |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                        |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a            現在接続されているすべての CHECK LED の状態を表示します。</p> <p>-b <i>bb_id</i>    指定した <i>bb_id</i> に該当する SPARC M10 システムの筐体およびクロスバーボックスの CHECK LED の状態を表示します。省略した場合、自筐体の CHECK LED の状態を表示します。</p> <p>-h            使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>          |
| 詳細説明   | setlocator(8) を使用すると、CHECK LED の点滅状態を設定できます。                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>    BB-ID 10 の CHECK LED の状態を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showlocator -b 10 BB#10: Locator LED status: Blinking</pre> <p><b>使用例 2</b>    すべての CHECK LED の状態を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showlocator -a XB-Box#80 : Locator LED status: Blinking : BB#00 : Locator LED status: Blinking</pre> |

showlocator(8)

BB#01 : Locator LED status: Off  
BB#02 : Locator LED status: On  
:

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                   エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setlocator**(8)

|         |                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showloginlockout - ユーザーアカウントのロックアウト機能に設定されている時間を表示します。                                                                                                                                 |
| 形式      | <b>showloginlockout</b><br><b>showloginlockout -h</b>                                                                                                                                  |
| 説明      | showloginlockout は、ログインを 3 回続けて失敗したあとに、ログインできないようにする時間を、分で表示するコマンドです。                                                                                                                  |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                               |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                         |
| 詳細説明    | ユーザーは 3 回続けてログインを試みることができます。3 回目の試みが失敗すると、setloginlockout(8) で設定された時間、ログインできなくなります。showloginlockout は、設定されているロックアウト時間を、分で表示します。<br><br>設定されたロックアウト時間を経過したあとは、再度ログインを試みることができますようになります。 |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> ロックアウトのタイムアウト時間を表示します。<br><br>XSCF> <b>showloginlockout</b><br>90 minutes                                                                                                 |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                  エラーが発生したことを表します。                                                                                      |
| 関連項目    | setloginlockout (8)                                                                                                                                                                    |

showloginlockout(8)



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------|-------------------|----------------|--|---------------|--|---------------|
| 名前                                                    | showlogs - 指定したログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| 形式                                                    | <b>showlogs</b> [-t <i>time</i> [-T <i>time</i> ]   -p <i>timestamp</i> ] [-v   -V   -S] [-r] [-M] <i>error</i><br><b>showlogs</b> [-t <i>time</i> [-T <i>time</i> ]   -p <i>timestamp</i> ] [-v] [-r] [-M] <i>event</i><br><b>showlogs</b> [-t <i>ime</i> [-T <i>time</i> ]] [-r] [-M] <i>power</i><br><b>showlogs</b> { -a   -b <i>bb_id</i> } [-t <i>time</i> [-T <i>time</i> ]] [-r] [-M] <i>env</i><br><b>showlogs</b> [-r] [-M] <i>monitor</i><br><b>showlogs</b> -p <i>ppar_id</i> [-t <i>time</i> [-T <i>time</i> ]] [-r] [-M] {console   ipl   panic}<br><b>showlogs</b> -h |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| 説明                                                    | <p>showlogs は、指定したログを表示するコマンドです。</p> <p>ログは、デフォルトでタイムスタンプの古いものから順に表示されます。採取される単位別に、以下のログを指定できます。</p> <table><tr><td>システム単位</td><td>■ エラーログ（スキャンログを含む場合がある）</td></tr><tr><td></td><td>■ パワーログ</td></tr><tr><td></td><td>■ イベントログ</td></tr><tr><td></td><td>■ 監視ログ</td></tr><tr><td>SPARC M10 システムの筐体単位</td><td>■ 温度履歴</td></tr><tr><td>物理パーティション（PPAR）単位</td><td>■ コンソールメッセージログ</td></tr><tr><td></td><td>■ パニックメッセージログ</td></tr><tr><td></td><td>■ IPL メッセージログ</td></tr></table>                                                                                                     |  |  | システム単位                                                | ■ エラーログ（スキャンログを含む場合がある） |         | ■ パワーログ |                           | ■ イベントログ              |                  | ■ 監視ログ                   | SPARC M10 システムの筐体単位 | ■ 温度履歴 | 物理パーティション（PPAR）単位 | ■ コンソールメッセージログ |  | ■ パニックメッセージログ |  | ■ IPL メッセージログ |
| システム単位                                                | ■ エラーログ（スキャンログを含む場合がある）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|                                                       | ■ パワーログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|                                                       | ■ イベントログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|                                                       | ■ 監視ログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| SPARC M10 システムの筐体単位                                   | ■ 温度履歴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| 物理パーティション（PPAR）単位                                     | ■ コンソールメッセージログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|                                                       | ■ パニックメッセージログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
|                                                       | ■ IPL メッセージログ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| ユーザー権限                                                | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <table><tr><td>■ エラーログ、イベントログ、温度履歴、監視ログ<br/>platadm, platop, fieldeng</td><td></td></tr><tr><td>■ パワーログ</td><td></td></tr><tr><td>platadm, platop, fieldeng</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr><tr><td>pparadm, pparmgr</td><td>管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | ■ エラーログ、イベントログ、温度履歴、監視ログ<br>platadm, platop, fieldeng |                         | ■ パワーログ |         | platadm, platop, fieldeng | すべての PPAR に対して実行できます。 | pparadm, pparmgr | 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。 |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| ■ エラーログ、イベントログ、温度履歴、監視ログ<br>platadm, platop, fieldeng |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| ■ パワーログ                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| platadm, platop, fieldeng                             | すべての PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |
| pparadm, pparmgr                                      | 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                       |                         |         |         |                           |                       |                  |                          |                     |        |                   |                |  |               |  |               |

## ■ コンソールメッセージログ、パニックメッセージログ、IPL メッセージログ

platadm, platop,       すべての PPAR に対して実行できます。  
fieldeng

pparadm, pparmgr,     アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。  
pparop

## ■ スキャンログ

fieldeng

ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- a                   システムのすべての筐体を対象とします。温度履歴に対して指定できます。
- b *bb\_id*           ログを表示する BB-ID を 1 つだけ指定します。温度履歴に対して指定できます。*bb\_id* は、SPARC M10-1/M10-4 の場合は 0 で固定です。SPARC M10-4S の場合は 0 から 15、クロスバーボックスでは 80 から 83 までの整数で指定できます。
- h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- M                   テキストを 1 画面ずつ表示します。
- p *ppar\_id*          表示する PPAR-ID を 1 つだけ指定します。コンソールメッセージログ、パニックメッセージログ、IPL メッセージログに対して指定できます。*ppar\_id* はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。
- P *timestamp*       ログを単独で表示する場合に、ログのタイムスタンプを指定します。エラーログとイベントログに対して指定できます。  
  
*timestamp* は、以下のいずれかの形式で指定します。  
  
*yyyy-mm-dd,hh:mm:ss*  
年 - 月 - 日 , 時 : 分 : 秒の形式で指定します。  
*mm/dd/yy,hh:mm:ss*  
月 / 日 / 年 , 時 : 分 : 秒の形式で指定します。  
*Monddhh:mm:ssyyyy*  
月名 , 日 , 時 : 分 : 秒 , 年の形式で指定します。
- r                   タイムスタンプの新しいログから表示します。デフォルトでは、タイムスタンプの古いログから表示されます。

- S エラーログに付帯されているスキャンログを表示します。  
fieldeng権限を持つユーザーだけ指定できます。-v、-Vとは一緒に指定できません。
- t *time* ログの表示範囲を指定する場合の、開始日時を指定します。以下のいずれかの形式で指定します。
- yyyy-mm-dd,hh:mm*  
年 - 月 - 日 , 時 : 分の形式で指定します。
- mm/dd/yy,hh:mm*  
月 / 日 / 年 , 時 : 分の形式で指定します。
- Monddhh:mmyyyy*  
月名 , 日 , 時 : 分 , 年の形式で指定します。
- yyyy-mm-dd,hh:mm:ss*  
年 - 月 - 日 , 時 : 分 : 秒の形式で指定します。
- mm/dd/yy,hh:mm:ss*  
月 / 日 / 年 , 時 : 分 : 秒の形式で指定します。
- Monddhh:mm:ssyyyy*  
月名 , 日 , 時 : 分 : 秒 , 年の形式で指定します。
- r と一緒に指定しても、-t と -T の指定が逆になることはありません。監視ログには使用できません。

|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>-T time</b>        | <p>ログの表示範囲を指定する場合の、終了日時を指定します。以下のいずれかの形式で指定します。</p> <p><i>yyyy-mm-dd,hh:mm</i><br/>年 - 月 - 日, 時 : 分の形式で指定します。</p> <p><i>mm/dd/yy,hh:mm</i><br/>月 / 日 / 年, 時 : 分の形式で指定します。</p> <p><i>Monddhh:mmyyyy</i><br/>月名, 日, 時 : 分, 年の形式で指定します。</p> <p><i>yyyy-mm-dd,hh:mm:ss</i><br/>年 - 月 - 日, 時 : 分 : 秒の形式で指定します。</p> <p><i>mm/dd/yy,hh:mm:ss</i><br/>月 / 日 / 年, 時 : 分 : 秒の形式で指定します。</p> <p><i>Monddhh:mm:ssyyyy</i><br/>月名, 日, 時 : 分 : 秒, 年の形式で指定します。</p> <p>-r と一緒に指定しても、-t と -T の指定が逆になることはありません。監視ログには使用できません。</p> |
|              | <b>-v</b>             | <p>詳細な情報を表示します。通常の表示に加え、詳細な診断コード (Diagnostic Code) が表示されます。-v、-s とは一緒に指定できません。エラーログとイベントログに対して指定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              | <b>-V</b>             | <p>より詳細な情報を表示します。-v で表示される情報に加え、マシン管理詳細ログ情報および PCI カード情報、I/O 異常フォルトログ情報が採取されている場合は、それらが表示されます。エラーイベントの種類により採取されない場合があります。-v、-s とは一緒に指定できません。エラーログに対して指定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>オペランド</b> | 以下のオペランドがサポートされています。  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | <b>error</b>          | エラーログを表示します。(スキャンログを含む場合がある)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | <b>event</b>          | イベントログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | <b>power</b>          | パワーログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | <b>env</b>            | 温度履歴を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | <b>monitor</b>        | 監視ログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | <b>console</b>        | コンソールメッセージログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | <b>ipl</b>            | IPL メッセージログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | <b>panic</b>          | パニックメッセージログを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>詳細説明</b>  | 各ログは以下のフォーマットで表示されます。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | ■ エラーログ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## デフォルト

```

Date: Oct 20 17:45:31 JST 2012
Code: xxxxxxxx-xx
Status: Alarm Occurred: Oct 20 17:45:31.000 JST 2012
FRU: PSU#1,PSU#2,PSU#3,*
Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)

```

## -v を指定した場合

```

Date: Oct 20 17:45:31 JST 2012
Code: xxxxxxxx-xx
Status: Alarm Occurred: Oct 20 17:45:31.000 JST 2012
FRU: PSU#1,PSU#2,PSU#3,*
Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
Diagnostic Code:
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx

```

## -v を指定した場合

```

Date: Oct 20 17:45:31 JST 2012
Code: xxxxxxxx-xx
Status: Alarm Occurred: Oct 20 17:45:31.000 JST 2012
FRU: PSU#1,PSU#2,PSU#3,*
Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
Diagnostic Code:
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
Diagnostic Messages
:

```

## -S を指定した場合

```

Date: Oct 20 17:45:31 JST 2012
Code: xxxxxxxx-xx
Status: Alarm Occurred: Oct 20 17:45:31.000 JST 2012
FRU: PSU#1,PSU#2,PSU#3,*
Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
Diagnostic Code:
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx
 xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx
Detail log: SCAN MINOR RC 2K

```

```
0000: xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx
0010: xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx
:
```

Date: ログが採取された日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
ローカルタイムで表示されます。

Code: エラーコード  
25 バイトで表示されます。

Status: エラーの状態  
以下のいずれかが表示されます。

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Warning     | ユニットの部分的な縮退または警告 |
| Alarm       | ユニットの故障または異常     |
| Information | 通知               |
| Notice      | システム状態通知         |

Occurred: 異常が発生した日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
ローカルタイムで表示されます。

FRU: 被疑ユニット  
第1、第2、第3被疑ユニットがカンマ（,）で区切られて表示さ  
れます。第4被疑ユニットがある場合はアスタリスク（\*）が表  
示されます。第2被疑ユニット以降が表示されるかどうかは、検  
出された箇所によって異なります。

Msg: エラー内容

Diagnostic Code: エラー詳細コード  
16 進数で表示されます。

Diagnostic Messages: 詳細メッセージ  
ログに詳細なメッセージがある場合に表示されます。

Detail log: スキャンログコード  
ログにスキャンログがある場合に表示されます。

■ パワーログ

| Date                     | Event             | Cause            | ID | Switch  |
|--------------------------|-------------------|------------------|----|---------|
| Oct 20 17:25:31 JST 2012 | Cabinet Power On  | Operator         | 00 | Service |
| Oct 20 17:35:31 JST 2012 | PPAR Power On     | Operator         | 00 | Locked  |
| Oct 20 17:45:31 JST 2012 | PPAR Power Off    | Software Request | 00 | Locked  |
| Oct 20 17:50:31 JST 2012 | Cabinet Power Off | Self Reset       | 00 | Service |
| :                        |                   |                  |    |         |
| :                        |                   |                  |    |         |

Date: ログが採取された日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
ローカルタイムで表示されます。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Event:  | 電源の状態<br>以下のいずれかの状態が表示されます。<br>SCF Reset                      XSCF がリセットされている状態<br><br>PPAR Power On                      PPAR の電源が投入されている状態<br><br>PPAR Power Off                      PPAR の電源が切断されている状態<br><br>PPAR Reset                      PPAR が再起動されている状態<br><br>Cabinet Power On                      筐体の電源が投入されている状態<br>Cabinet Power Off                      筐体の電源が切断されている状態<br>XIR                      eXtended Internal Reset がされている状態 |
| Cause:  | Event となった要因<br>以下のうちのいずれかが表示されます。<br><br>Self Reset, Power On, System Reset, Panel, Scheduled,<br>IPMI, Power Recover, Operator, Software Request, Alarm,<br>Fatal                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ID:     | PPAR-ID または BB-ID<br>すべての筐体やすべての PPAR に対する Event の場合は「--」が表示されます。<br><br>Event が Cabinet Power On または Cabinet Power Off の場合に BB-ID が表示されます。BB-ID は 00 から 15 まで、80 から 83 までの整数で表示されます。<br>Event が PPAR Power On または PPAR Power Off、PPAR Reset の場合に PPAR-ID が表示されます。PPAR-ID は 00 から 15 までの整数で表示されます。                                                                                                                                                     |
| Switch: | オペレーションパネルのモードスイッチの状態<br>以下のいずれかの状態が表示されます。<br><br>Locked                      通常運用時のモード<br>Service                      サービスモード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

■ イベントログ  
デフォルト

| Date                     | Message          |
|--------------------------|------------------|
| Oct 20 17:45:31 JST 2012 | System power on  |
| Oct 20 17:55:31 JST 2012 | System power off |
| :                        |                  |
| :                        |                  |

-v を指定した場合

```
Date Message
Oct 20 17:45:31 JST 2012 System power on
Switch= Service
Code=xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
 xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
 xxxx xxxx
```

Date:                    ログが採取された日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
                         ローカルタイムで表示されます。

Message:                イベントメッセージ

Switch:                オペレーションパネルのモードスイッチの状態  
                         以下のいずれかの状態が表示されます。

                         Locked                    通常運用時のモード  
                         Service                サービスモード

Code:                   イベント詳細情報  
                         16 進数で表示されます。

■ 温度履歴

```
BB#00
Date Temperature Power
Oct 20 17:45:31 JST 2012 32.56 (C) System Power On
Oct 20 17:55:31 JST 2012 32.56 (C) System Power Off
:
```

BB#xx:                BB-ID  
                         BB-ID はシステム構成によって、00 から 15、80 から 83 の整数  
                         で表示されます。

Date:                    ログが採取された日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
                         ローカルタイムで表示されます。

Temperature:            吸気温度  
                         10 進数で小数点第 2 位まで表示されます。単位は摂氏（℃）で  
                         す。

Power:                   筐体の電源の状態  
                         以下のどちらかの状態が表示されます。

                         Cabinet Power On                    筐体の電源が投入されている状態  
                         Cabinet Power OFF                筐体の電源が切断されている状態

## ■ 監視ログ

```
Oct 20 17:45:31 JST 2012 monitor message
Oct 20 17:55:31 JST 2012 monitor message
:
```

日付と監視メッセージが 1 行 1 メッセージで表示されます。日付にはログ採取時の日付が（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）、ローカルタイムで表示されます。

## ■ コンソールメッセージログ

```
PPAR-ID: 00
Oct 20 17:45:31 JST 2012 console message
Oct 20 17:55:31 JST 2012 console message
:
:
```

### [1 行目]

PPAR-ID:            PPAR の ID  
システム構成によって、00 から 15 までの整数で表示されます。

### [2 行目以降]

日付とコンソールメッセージが 1 行 1 メッセージで表示されます。

日付にはログ採取時の日付が（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）、ローカルタイムで表示されます。

## ■ パニックメッセージログ

```
<<panic>>
Date: Oct 20 18:45:31 JST 2012 PPAR-ID: 00
Oct 20 17:45:31 JST 2012 panic message
Oct 20 17:55:31 JST 2012 panic message
:
```

### [2 行目]

Date:            パニック時の日付（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）  
ローカルタイムで表示されます。

PPAR-ID:            PPAR の ID  
システム構成によって、00 から 15 までの整数で表示されます。

### [3 行目以降]

日付とパニックメッセージが 1 行 1 メッセージで表示されます。

日付にはログ採取時の日付が（月 日 時:分:秒 TimeZone 年）、ローカルタイムで表示されます。

## ■ IPL メッセージログ

```
<<ipl>>
Date: Oct 20 18:45:31 JST 2012 PPAR-ID: 00
Oct 20 17:45:31 JST 2012 ipl message
Oct 20 17:55:31 JST 2012 ipl message
:
```

## [2 行目]

Date: IPL 時の日付 (月 日 時:分:秒 TimeZone 年)  
ローカルタイムで表示されます。

PPAR-ID: PPAR の ID  
システム構成によって、00 から 15 までの整数で表示されます。

## [3 行目以降]

日付と IPL メッセージが 1 行 1 メッセージで表示されます。

日付にはログ採取時の日付が (月 日 時:分:秒 TimeZone 年)、ローカルタイムで表示されます。

## 使用例

**使用例 1** エラーログを表示します。

```
XSCF> showlogs error
Date: Oct 20 12:45:31 JST 2012
 Code: 00112233-445566778899aabbcc-8899aabbccceeff0011223344
 Status: Alarm Occurred: Oct 20 12:45:31.000 JST 2012
 FRU: PSU#1,PSU#2
 Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
Date: Oct 20 15:45:31 JST 2012
 Code: 00112233-445566778899aabbcc-8899aabbccceeff0011223344
 Status: Alarm Occurred: Oct 20 12:45:31.000 JST 2012
 FRU: PSU#1,PSU#2
 Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
Date: Oct 20 17:45:31 JST 2012
 Code: 00112233-445566778899aabbcc-8899aabbccceeff0011223344
 Status: Warning Occurred: Oct 20 15:45:31.000 JST 2012
 FRU: PSU#1,PSU#2, PSU#3,*
 Msg: ACFAIL occurred (ACS=3) (FEP type = A1)
```

**使用例 2** 指定したタイムスタンプでのエラーログを、詳細 (-v) に表示します。

```
XSCF> showlogs error -P Oct2012:45:312012 -v
Date: Oct 20 12:45:31 JST 2012
 Code: 00112233-445566778899aabbcc-8899aabbccceeff0011223344
 Status: Alarm Occurred: Oct 20 12:45:31.000 JST 2012
 FRU: IOU#0/PCI#3
 Msg: offline(vendor=FUJITSU, product=MAJ3182MC)
 Diagnostic Code:
 00112233 44556677 8899
```

```
00112233 44556677 8899
00112233 44556677 8899
00112233 44556677 8899aabb ccddeeff
00112233 44556677 8899
```

**使用例 3** 指定したタイムスタンプでのエラーログを、より詳細 (-v) に表示します。

```
XSCF> showlogs error -P Oct2012:45:312012 -V
Date: Oct 20 12:45:31 JST 2012
Code: 00112233-445566778899aabbcc-8899aabbccceeff0011223344
Status: Alarm Occurred: Oct 20 12:45:31.000 JST 2012
FRU: IOU#0/PCI#3
Msg: offline(vendor=FUJITSU, product=MAJ3182MC)
Diagnostic Code:
00112233 44556677 8899
00112233 44556677 8899
00112233 44556677 8899
00112233 44556677 8899aabb ccddeeff
00112233 44556677 8899
Diagnostic Messages
Jul 11 16:17:42 plato10 root: [ID 702911 user.error] WARNING: /
pci@83,4000/scsi@2/sd@0,0 (sd47):
Jul 11 16:17:42 plato10 root: [ID 702911 user.error] incomplete
write- givin up
```

**使用例 4** パワーログを表示します。

```
XSCF> showlogs power
Date Event Cause ID Switch
Oct 20 17:25:31 JST 2012 Cabinet Power On Operator 00 Service
Oct 20 17:35:31 JST 2012 PPAR Power On Operator 00 Locked
Oct 20 17:45:31 JST 2012 PPAR Power Off Software Request 00 Locked
Oct 20 17:50:31 JST 2012 Cabinet Power Off Self Reset 00 Service
```

**使用例 5** パワーログをタイムスタンプの新しいログから表示します。

```
XSCF> showlogs power -r
Date Event Cause ID Switch
Oct 20 17:50:31 JST 2012 Cabinet Power On Operator 00 Service
Oct 20 17:45:31 JST 2012 PPAR Power On Operator 00 Locked
Oct 20 17:35:31 JST 2012 PPAR Power Off Software Request 00 Locked
Oct 20 17:25:31 JST 2012 Cabinet Power Off Self Reset 00 Service
```

**使用例 6** パワーログのうち、指定した範囲のログを表示します。

```
XSCF> showlogs power -t Oct2017:302012 -T Oct2017:492012
Date Event Cause ID Switch
Oct 20 17:35:31 JST 2012 PPAR Power Off Software Request 00 Locked
Oct 20 17:45:31 JST 2012 PPAR Power On Operator 00 Locked
```

**使用例 7** パワーログのうち、指定した範囲のログを表示します。タイムスタンプの新

しいログから表示します。

```
XSCF> showlogs power -t Oct2017:302012 -T Oct2017:492012 -r
Date Event Cause ID Switch
Oct 20 17:45:31 JST 2012 PPAR Power On Operator 00 Locked
Oct 20 17:35:31 JST 2012 PPAR Power Off Software Request 00 Locked
```

**使用例 8** 表示の開始日時を指定してパワーログを表示します。

```
XSCF> showlogs power -t Oct2017:302012
Date Event Cause ID Switch
Oct 20 17:35:31 JST 2012 PPAR Power On Operator 00 Locked
Oct 20 17:45:31 JST 2012 PPAR Power Off Software Request 00 Locked
Oct 20 17:50:31 JST 2012 Cabinet Power Off Self Reset 00 Service
```

**使用例 9** 指定した PPAR-ID のコンソールメッセージログを表示します。

```
XSCF> showlogs console -p 00
PPAR-ID: 00
Oct 20 17:45:31 JST 2012 Executing last command: boot
Oct 20 17:55:31 JST 2012 Boot device: /pci@83,4000/FJSV,ulsa@2,1/
disk@0,0:a File and args:
Oct 20 17:55:32 JST 2012 SunOS Release 5.10 Version Generic 64-bit
```

**使用例 10** 指定した BB-ID の温度履歴を表示します。

```
XSCF> showlogs env -b 0
BB#00
Date Temperature Power
Oct 20 17:45:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power On
Oct 20 17:55:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power Off
```

**使用例 11** すべての筐体の温度履歴に表示します。

```
XSCF> showlogs env -a
BB#00
Date Temperature Power
Oct 20 17:45:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power On
Oct 20 17:55:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power Off
BB#01
Date Temperature Power
Oct 20 17:45:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power On
Oct 20 17:55:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power Off
.
.
.
XB-Box#83
Date Temperature Power
Oct 20 17:45:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power On
Oct 20 17:55:31 JST 2012 32.56 (C) Cabinet Power Off
```

**注** – 表示されているコードやメッセージは実際の表示と異なる場合があります。

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- |    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

showlogs(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showmonitorlog - 監視メッセージログの内容をリアルタイムに表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 形式      | <b>showmonitorlog</b><br><b>showmonitorlog -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 説明      | <p>showmonitorlog は、監視メッセージログの内容をリアルタイムに表示するコマンドです。"tail -f" と同様です。</p> <p>showmonitorlog を実行すると、監視メッセージログを表示するためにコマンドは終了せず、XSCF シェルが占有されます。監視メッセージログ内にメッセージが登録されると、その内容が表示されます。コマンドを実行すると、次に監視ログが登録されるまで何も表示されません。</p> <p>リアルタイム表示を終了する場合は、[Ctrl]+[C] キーを押します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>platadm, platop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>        監視メッセージログの内容をリアルタイムに表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showmonitorlog Jun 23 12:17:18 PAPL-SERVER Warning: /BB#0/CMUL,/UNSPECIFIED:SCF:SCF SPI FMEM access error Jul 10 14:13:32 PAPL-SERVER Alarm: /BB#0/CMUU:SCF:Critical low voltage error Jul 11 13:40:20 PAPL-SERVER Information: /BB#0/XBU#0:ANALYZE:CPU-XB interface correctable error Jul 11 13:46:21 PAPL-SERVER Notice: /FIRMWARE,/BB#0/CMUL:SCF:SCF process down detected Jul 11 15:31:54 PAPL-SERVER Event: SCF:System powered on . .</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                   エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

showmonitorlog(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | shownameserver - XSCF ネットワークに設定されているネームサーバおよびサーチパスを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 形式      | <b>shownameserver</b><br><b>shownameserver -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 説明      | shownameserver は、XSCF ネットワークに現在設定されているネームサーバの IP アドレスの一覧およびサーチパスを表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 詳細説明    | setnameserver(8) を使用すると、XSCF ネットワークのネームサーバおよびサーチパスが設定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>        XSCF ネットワークに現在設定されているネームサーバを表示します。3 つのネームサーバと 5 つのサーチパスが設定されている場合を例に挙げます。</p> <pre> XSCF&gt; <b>shownameserver</b> nameserver 192.168.1.2 nameserver 10.18.108.10 nameserver 10.24.1.2 search     example1.com search     example2.com search     example3.com search     example4.com search     example5.com </pre> <p><b>使用例 2</b>        XSCF ネットワークに現在設定されているネームサーバを表示します。ネームサーバおよびサーチパスは設定されていない場合を例に挙げます。</p> <pre> XSCF&gt; <b>shownameserver</b> nameserver --- search     --- </pre> |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                   エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

shownameserver(8)

| 関連項目 | setnameserver (8) |
|------|-------------------|
|      |                   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|--------------------|------|--------|---------|-----------------------|
| 名前        | shownetwork - XSCF に設定されているネットワークインターフェースの情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| 形式        | <b>shownetwork</b> [-M] [-a   -i   <i>interface</i> ]<br><br><b>shownetwork</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| 説明        | <p>shownetwork は、XSCF に現在設定されているネットワークインターフェースの情報を表示するコマンドです。</p> <p>指定したネットワークインターフェース、またはすべてのネットワークインターフェースに対する情報を表示できます。以下の情報が表示されます。</p> <table><tr><td>xscf#x-y</td><td>XSCF ネットワークインターフェース名</td></tr><tr><td>HWaddr</td><td>MAC アドレス (16 進表示)</td></tr><tr><td>inet addr</td><td>IP アドレス</td></tr><tr><td>Bcast</td><td>ブロードキャスト</td></tr><tr><td>Mask</td><td>ネットマスク</td></tr><tr><td>UP/DOWN</td><td>ネットワークインターフェースが有効かどうか</td></tr></table> | xscf#x-y | XSCF ネットワークインターフェース名                      | HWaddr | MAC アドレス (16 進表示)                            | inet addr | IP アドレス                   | Bcast | ブロードキャスト           | Mask | ネットマスク | UP/DOWN | ネットワークインターフェースが有効かどうか |
| xscf#x-y  | XSCF ネットワークインターフェース名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| HWaddr    | MAC アドレス (16 進表示)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| inet addr | IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| Bcast     | ブロードキャスト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| Mask      | ネットマスク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| UP/DOWN   | ネットワークインターフェースが有効かどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| ユーザー権限    | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| オプション     | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-a</td><td>すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されている情報を表示します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-i</td><td>現在の XSCF ネットワークの状態を表示します。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr></table>                                                                                                                                                      | -a       | すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されている情報を表示します。 | -h     | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -i        | 現在の XSCF ネットワークの状態を表示します。 | -M    | テキストを 1 画面ずつ表示します。 |      |        |         |                       |
| -a        | すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されている情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| -h        | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| -i        | 現在の XSCF ネットワークの状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |
| -M        | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                           |        |                                              |           |                           |       |                    |      |        |         |                       |

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

### *interface*

表示するネットワークインターフェースを指定します。システム構成によって、以下のいずれかを指定できます。**-a** オプションと一緒に指定した場合は無効となります。

#### ■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| xbbox#80-lan#0 | XBBOX#80-LAN#0                                |
| xbbox#80-lan#1 | XBBOX#80-LAN#1                                |
| lan#0          | XBBOX#80-LAN#0 と XBBOX#81-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス |
| xbbox#81-lan#0 | XBBOX#81-LAN#0                                |
| xbbox#81-lan#1 | XBBOX#81-LAN#1                                |
| lan#1          | XBBOX#80-LAN#1 と XBBOX#81-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス |

#### ■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0                             |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1                             |
| lan#0       | BB#00-LAN#0 と BB#01-LAN#0 の引き継ぎ IP アドレス |
| bb#01-lan#0 | BB#01-LAN#0                             |
| bb#01-lan#1 | BB#01-LAN#1                             |
| lan#1       | BB#00-LAN#1 と BB#01-LAN#1 の引き継ぎ IP アドレス |

#### ■ SPARC M10-1/M10-4 の場合

|             |                  |
|-------------|------------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0      |
| lan#0       | bb#00-lan#0 の省略形 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1      |
| lan#1       | bb#00-lan#1 の省略形 |

## 詳細説明

- 引き継ぎ IP アドレスとは、XSCF が複数で構成されている場合に、XSCF が切り替えられていることを意識せずに使用できる IP アドレスのことです。アクティブな XSCF ユニットの各 LAN ポートを lan#0、lan#1 に設定しておくことによって、lan#0、lan#1 という名称でアクセスできるようになります。
- SPARC M10-1/M10-4 の場合は、lan#0 は bb#0-lan#0、lan#1 は bb#0-lan#1 で固定となります。
- M8000/M9000 サーバの場合、setnetwork(8) で引き継ぎ IP アドレスを無効としているときは、shownetwork で引き継ぎ IP アドレス指定しても何も表示されません。
- setnetwork(8) を使用すると、XSCF ネットワークインターフェースが設定できます。

# 使用例

**使用例 1** XBBOX#80 の LAN#1 に設定されている情報を表示します。

```
XSCF> shownetwork xbbox#80-lan#1
xbbox#80-lan#1
 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56
 inet addr:192.168.10.11 Bcast: 192.168.10.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 RX packets:54424 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
 TX packets:14369 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 collisions:0 txqueuelen:1000
 RX bytes:20241827 (19.3 MiB) TX bytes:2089769 (1.9 MiB)
 Base address:0x1000
```

**使用例 2** XBBOX#80 の LAN#0 に設定されている情報を表示します。

```
XSCF> shownetwork xbbox#80-lan#0
xbbox#80-lan#0
 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56 E0:00:C4:00:8B
 inet addr: 192.168.11.10 Bcast: 192.168.11.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 RX packets:54424 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
 TX packets:14369 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 collisions:0 txqueuelen:1000
 RX bytes:12241827 (11.3 MiB) TX bytes:1189769 (0.9 MiB)
 Base address:0x1000
```

**使用例 3** LAN#0 の引き継ぎ IP アドレスに設定されている情報を表示します。

```
XSCF> shownetwork lan#0
lan#0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56
 inet addr:192.168.1.10 Bcast:192.168.1.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 Base address:0xe000
```

**使用例 4** XSCF ネットワークの状態を表示します。

```
XSCF> shownetwork -i
Active Internet connections (without servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State
tcp 0 0 xx.xx.xx.xx:telnet xxxx:1617 ESTABLISHED
```

**使用例 5** SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合で、設定されている情報を表示します。

```
XSCF> shownetwork -a
bb#00-lan#0
 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56
 inet addr: 192.168.11.10 Bcast: 192.168.11.255
Mask:255.255.255.0
```

```
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:54424 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:14369 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:12241827 (11.3 MiB) TX bytes:1189769 (0.9 MiB)
Base address:0x1000

lan#0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56
 inet addr:192.168.11.11 Bcast:192.168.11.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 Base address:0xe000

bb#00-lan#1
 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:57
 inet addr:192.168.10.10 Bcast: 192.168.10.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 RX packets:54424 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
 TX packets:14369 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 collisions:0 txqueuelen:1000
 RX bytes:20241827 (19.3 MiB) TX bytes:2089769 (1.9 MiB)
 Base address:0x1000

lan#1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:57
 inet addr:192.168.10.11 Bcast:192.168.10.255
Mask:255.255.255.0
 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 Base address:0xe000

bb#01-lan#0
 HWaddr 00:00:00:12:34:59
 inet addr:192.168.10.12 Mask:255.255.255.0

bb#01-lan#1
 HWaddr 00:00:00:12:34:60
```

終了ステータス

- 以下の終了値が返されます。
- 0                    正常に終了したことを表します。
  - >0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setnetwork** (8)

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|----|---------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 名前     | showntp - XSCF ネットワークに設定されている NTP 情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| 形式     | <b>showntp</b> {-l   -a   <i>address</i>   -s   -m}<br><b>showntp</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| 説明     | <p>showntp は、XSCF ネットワークに現在設定されている NTP 情報を表示するコマンドです。</p> <p>以下の情報を表示できます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ XSCF ネットワークに登録されている NTP サーバ</li><li>■ 上位 NTP サーバとの同期状態</li><li>■ クライアントへの NTP サービス提供の有無</li><li>■ XSCF ネットワークに設定されている <b>stratum</b> 値</li><li>■ 優先サーバの指定の有無</li><li>■ XSCF に設定されているローカルクロックのクロックアドレス</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<b>setprivileges(8)</b> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-a</td><td>XSCF ネットワークに現在設定されているすべての NTP サーバを表示します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-l</td><td>NTP サーバと同期しているかどうかを表示します。</td></tr><tr><td>-m</td><td>優先サーバが指定されているかどうか (<b>perfer</b>) と、ローカルクロックのクロックアドレス (<b>localaddr</b>) を表示します。</td></tr><tr><td></td><td><b>perfer</b> では以下のどちらかが表示されます。</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>on</td><td>優先サーバが指定されています。</td></tr><tr><td>off</td><td>優先サーバが指定されていません。</td></tr></table></td></tr><tr><td></td><td><b>localaddr</b> ではローカルクロックのクロックアドレス 127.127.1.u の最下位バイトが、0 から 3 までの数値で表示されます。</td></tr><tr><td>-s</td><td>XSCF に設定されている <b>stratum</b> 値を表示します。</td></tr></table> | -a | XSCF ネットワークに現在設定されているすべての NTP サーバを表示します。 | -h  | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -l | NTP サーバと同期しているかどうかを表示します。 | -m | 優先サーバが指定されているかどうか ( <b>perfer</b> ) と、ローカルクロックのクロックアドレス ( <b>localaddr</b> ) を表示します。 |  | <b>perfer</b> では以下のどちらかが表示されます。 |  | <table><tr><td>on</td><td>優先サーバが指定されています。</td></tr><tr><td>off</td><td>優先サーバが指定されていません。</td></tr></table> | on | 優先サーバが指定されています。 | off | 優先サーバが指定されていません。 |  | <b>localaddr</b> ではローカルクロックのクロックアドレス 127.127.1.u の最下位バイトが、0 から 3 までの数値で表示されます。 | -s | XSCF に設定されている <b>stratum</b> 値を表示します。 |
| -a     | XSCF ネットワークに現在設定されているすべての NTP サーバを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| -h     | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| -l     | NTP サーバと同期しているかどうかを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| -m     | 優先サーバが指定されているかどうか ( <b>perfer</b> ) と、ローカルクロックのクロックアドレス ( <b>localaddr</b> ) を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
|        | <b>perfer</b> では以下のどちらかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
|        | <table><tr><td>on</td><td>優先サーバが指定されています。</td></tr><tr><td>off</td><td>優先サーバが指定されていません。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | on | 優先サーバが指定されています。                          | off | 優先サーバが指定されていません。                             |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| on     | 優先サーバが指定されています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| off    | 優先サーバが指定されていません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
|        | <b>localaddr</b> ではローカルクロックのクロックアドレス 127.127.1.u の最下位バイトが、0 から 3 までの数値で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |
| -s     | XSCF に設定されている <b>stratum</b> 値を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                          |     |                                              |    |                           |    |                                                                                      |  |                                 |  |                                                                                                           |    |                 |     |                  |  |                                                                                |    |                                       |

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*address*

表示する NTP サーバの IP アドレスまたはホスト名を指定します。`-a` が指定されている場合は無効となります。

IP アドレスで指定する場合は、*address* は 4 組の整数をピリオド (.) で区切った形式で指定できます。

xxx.xxx.xxx.xxx

xxx

0 から 255 までの整数を指定します。ゼロサプレスで指定できます。

ホスト名で指定する場合は、*address* はラベル要素をピリオド (.) で区切った形式で 64 文字以内で指定します。ラベル要素には、英数字またはハイフン (-) が使用できます。ただし、先頭は英字、末尾は英数字で指定してください (RFC 1034 に準拠)。サーバ名は DNS サーバによって、名前解決可能である必要があります。

## 詳細説明

- 優先サーバが指定されていない場合は、`showntp` で表示された NTP サーバには `prefer` 情報はありません。
- `setntp(8)` を使用すると、XSCF ネットワークの NTP サーバが設定できます。
- `setntp(8)` 実行後に `showntp` を実行すると、`setntp(8)` で設定された内容が表示されます。現在動作している NTP の設定情報を確認する場合は、`-1` を付けて実行してください。

## 使用例

**使用例 1** 登録済みの NTP サーバをすべて表示します。setntp で -mprefer=off を設定した場合は、prefer の文字が表示されません。

```
XSCF> showntp -a
client : enable
server : disable

server ntp1.example.com prefer
server ntp2.example.com
```

**使用例 2** NTP サーバへの同期を確認し、結果を表示します。

```
XSCF> showntp -l
remote refid st t when poll reach delay offset jitter
=====
*192.168.0.27 192.168.1.56 2 u 27 64 377 12.929 -2.756 1.993
+192.168.0.57 192.168.1.86 2 u 32 64 377 13.030 2.184 94.421
127.127.1.0 .LOCL. 5 l 44 64 377 0.000 0.000 0.008
```

**使用例 3** XSCF ネットワークに設定されている **stratum** 値を表示します。

```
XSCF> showntp -s
stratum : 5
```

**使用例 4** 優先サーバが指定されているかどうかと、ローカルクロックのクロックアドレスを表示します。

```
XSCF> showntp -m
prefer : on
localaddr : 0
```

**使用例 5** NTP サーバを上位 NTP サーバと同期させず、クライアントにサービスの提供もしない設定の場合に、同期確認を行います。

```
XSCF> showntp -l
NTP is unavailable.
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setntp(8)**, **setnameserver(8)**

showntp(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showpacketfilters - XSCF ネットワークで設定されている IP パケットフィルタリングルールを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 形式     | <b>showpacketfilters</b> {-a   -l} [-M]<br><br><b>showpacketfilters -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 説明     | showpacketfilters は、XSCF ネットワークで設定されている IP パケットフィルタリングルールを表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-a                   XSCF ネットワークに設定されている IP パケットフィルタリングルールを表示します。<br><br>-h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-l                   XSCF ネットワークに設定されている IP パケットフィルタリングルールの運用状態を表示します。<br><br>-M                   テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 詳細説明   | setpacketfilters(8) を使用すると、XSCF ネットワークで使用する IP パケットフィルタリングルールを設定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 使用例    | <b>使用例 1</b> SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）で、XSCF ネットワークに設定されている IP パケットフィルタリングルールを表示します。<br><br>XSCF> <b>showpacketfilters -a</b><br>-s 172.16.0.0/255.255.0.0 -i xbbox#80-lan#0 -j DROP<br>-s 172.16.0.0/255.255.0.0 -i xbbox#81-lan#0 -j DROP<br>-s 10.10.10.10/255.255.255.255 -j DROP<br>-s 192.168.100.0/255.255.255.0 -i xbbox#80-lan#1 -j ACCEPT<br>-s 192.168.100.0/255.255.255.0 -i xbbox#81-lan#1 -j ACCEPT<br>-i xbbox#80-lan#1 -j DROP<br>-i xbbox#81-lan#1 -j DROP<br><br><b>使用例 2</b> SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）で、XSCF ネットワークの IP パケットフィルタリングルールの運用状態を表示します。<br><br>XSCF> <b>showpacketfilters -l</b><br>pkts bytes target       prot in                   source<br>0     0 DROP           all xbbox#80-lan#0 172.16.0.0/255.255.0.0<br>0     0 DROP           all *               10.10.10.10<br>0     0 ACCEPT          all xbbox#80-lan#1 192.168.100.0/255.255.255.0 |

```
0 0 DROP all xbbox#80-lan#1 0.0.0.0/0.0.0.0

pkts bytes target prot in source
0 0 DROP all xbbox#81-lan#0 172.16.0.0/255.255.0.0
0 0 DROP all * 10.10.10.10
0 0 ACCEPT all xbbox#81-lan#1 192.168.100.0/255.255.255.0
0 0 DROP all xbbox#81-lan#1 0.0.0.0/0.0.0.0
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

setpacketfilters (8)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showpasswordpolicy - 現在のパスワードポリシーの設定を表示します。                                                                                                                                                                                                                  |
| 形式      | <b>showpasswordpolicy</b><br><b>showpasswordpolicy -h</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 説明      | showpasswordpolicy は、パスワードポリシーの設定を表示するコマンドです。<br><br>pam_cracklib モジュール、有効期限の日付、およびパスワード履歴に保存されるパスワードの数が含まれます。                                                                                                                                               |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、useradm 権限が必要です。<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                 |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                               |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> パスワードポリシーの設定を表示します。<br><br>XSCF> <b>showpasswordpolicy</b><br>Mindays: 0<br>Maxdays: 99999<br>Warn: 7<br>Inactive: -1<br>Expiry: 0<br>Retry: 3<br>Difok: 10<br>Minlen: 9<br>Dcredit: 1<br>Ucredit: 1<br>Lcredit: 1<br>Ocredit: 1<br>Remember: 3 |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br><br>>0                  エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                        |
| 関連項目    | <b>setpasswordpolicy (8)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |

showpasswordpolicy(8)



|        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showpciboxdio - SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示します。                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| 形式     | <b>showpciboxdio</b> [-a   -b <i>bb_id</i> ] [-M] all<br><b>showpciboxdio</b> [-a   -b <i>bb_id</i> ] [-M] <i>slot_no...</i><br><b>showpciboxdio</b> -h |                                                                                                                                                                                                                  |
| 説明     | showpciboxdio は、SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示するコマンドです。<br><br>showpciboxdio は、SPARC M10-1 ではサポートされません。  |                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。<br><br>platadm, platop, fieldeng<br><br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|        | -a                                                                                                                                                      | すべての SPARC M10-4/M10-4S 筐体に対して、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示します。-a と -b を両方省略した場合は、現在作業している SPARC M10-4/M10-4S に対する設定状況が表示されます。                                                                                           |
|        | -b <i>bb_id</i>                                                                                                                                         | ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示する SPARC M10-4/M10-4S の BB-ID を設定します。 <i>bb_id</i> は SPARC M10-4 の場合は 0 で固定、SPARC M10-4S の場合はシステム構成によって 0 から 15 までの整数で指定できます。-b と -a を両方省略した場合は、現在作業している SPARC M10-4/M10-4S に対する設定状況が表示されます。 |
|        | -h                                                                                                                                                      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                     |
|        | -M                                                                                                                                                      | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペランド | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <p><b>all</b>                      指定した SPARC M10-4/M10-4S の、すべての PCI スロットに対して設定状況を表示します。<i>slot_no</i> と同時に使用することはできません。</p> <p><b>slot_no</b>                  設定状況を表示する PCI スロット番号を設定します。0 から 10 までの整数で指定します。スペースで区切って複数指定できます。指定する順番は任意です。<b>all</b> と同時に使用することはできません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 詳細説明  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>showpciboxdio</b> は、クロスバーボックスに対して実行することはできません。また、クロスバーボックスで作業している場合に、<b>-a</b> と <b>-b bb_id</b> を省略するとエラーとなります。</li><li>■ SPARC M10-4S でスロット番号に 8 から 10 を指定しても、設定された内容は無視されます。</li><li>■ <b>setpciboxdio(8)</b> を使用すると、SPARC M10-4/M10-4S の PCI スロットから PCI ボックスに搭載された PCI カードへの、ダイレクト I/O 機能を設定できます。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 使用例   | <p><b>使用例 1</b>              BB-ID 2 の PCI スロット 2、3、7 に対して、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showpciboxdio -b 2 2 3 7 PCI slot Direct I/O via PCIBOX BB#02 2           enabled 3           enabled 7           disabled</pre> <p><b>使用例 2</b>              SPARC M10-4 の、すべての筐体の PCI スロットに対して、ダイレクト I/O 機能の設定状況を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showpciboxdio -a PCI slot Direct I/O via PCIBOX BB#00 0           enabled 1           enabled 2           enabled 3           enabled 4           enabled 5           enabled 6           enabled 7           disabled 8           enabled 9           enabled 10          enabled</pre> <p><b>使用例 3</b>              SPARC M10-4S の、すべての筐体の PCI スロットに対して、ダイレクト I/O</p> |

○ 機能を無効にします。

```
XSCF> showpciboxdio -a
PCI slot Direct I/O via PCIBOX
BB#00
 0 enabled
 1 enabled
 2 enabled
 3 enabled
 4 disabled
 5 enabled
 6 enabled
 7 enabled
 8 disabled
 9 disabled
10 disabled
BB#01
 0 enabled
 1 enabled
 2 enabled
 3 enabled
 4 enabled
 5 enabled
 6 enabled
 7 enabled
 8 enabled
 9 enabled
10 enabled
BB#02
 0 enabled
 1 enabled
 2 disabled
 3 disabled
 4 enabled
 5 enabled
 6 enabled
 7 disabled
 8 disabled
 9 disabled
10 disabled
BB#03
 0 enabled
 1 enabled
 2 enabled
 3 enabled
 4 enabled
 5 enabled
 6 enabled
 7 disabled
 8 enabled
 9 enabled
10 enabled
```

showpciboxdio(8)

|         |               |                  |
|---------|---------------|------------------|
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。 |                  |
|         | 0             | 正常に終了したことを表します。  |
|         | >0            | エラーが発生したことを表します。 |

|      |                  |
|------|------------------|
| 関連項目 | setpciboxdio (8) |
|------|------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前 | showpcl - 現在設定されている物理パーティション (PPAR) 構成情報 (PCL) を表示します。                                                                                                                                                                                                                   |
| 形式 | <b>showpcl</b> [-v] -a [-M]<br><b>showpcl</b> [-v] -p <i>ppar_id</i> [ [-1 <i>lsb</i> ]...]<br><b>showpcl</b> -h                                                                                                                                                         |
| 説明 | <p>showpcl は、setpcl(8) で設定された PCL を表示するコマンドです。</p> <p>PCL とは、PPAR や PPAR を構成する論理システムボード (LSB) に設定できるハードウェアリソース情報です。</p> <p>LSB とは、Hypervisor が認識するシステムボードの単位です。PPAR ごとに独立した 00 から 15 までの整数で表されます。</p> <p>システムボード (PSB) は、システムで認識するシステムボードで、ハードウェアとして実装されているボードのことです。</p> |

showpcl コマンドでは、PCL 内の、以下の情報を表示できます。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPAR-ID | PPAR の ID                                                                                                                                                                                                                                                |
| LSB     | LSB 番号。00 から 15 までの整数で表示されます。                                                                                                                                                                                                                            |
| PSB     | LSB に対応する PSB 番号。以下の形式で表示されます。<br><br>xx-y:<br>xx                    00 から 15 までの整数<br>y                    0 固定となります                                                                                                                                    |
| Status  | PPAR の稼働状態。以下のいずれかが表示されます。<br><br>Powered Off<br>電源が切断されている状態<br><br>Initialization Phase<br>POST 動作中の状態<br><br>Initialization Complete<br>POST 完了の状態<br><br>Running<br>POST 処理が完了し稼働中の状態<br><br>Hyp Aborted<br>Hypervisor Abort が発生し、PPAR がリセットされるまでの状態 |

-v を指定すると、以下の情報が追加されます。

|            |                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cfg-policy | ハードウェア初期診断で異常が検出された場合の縮退範囲。以下のいずれかが表示されます。<br><br>FRU                    CPU やメモリなどの部品単位で縮退します (デフォルト)<br><br>PSB                    PSB 単位で縮退します<br>System                PPAR 単位で縮退します |
| No-Mem     | LSB に搭載されているメモリを論理ドメインで使用させるかどうか。以下のどちらかが表示されます。<br><br>True                    メモリを使用させません<br>False                   メモリを使用させます (デフォルト)                                                |
| No-IO      | LSB に搭載されている入出力デバイスを論理ドメインで使用させるかどうか。以下のどちらかが表示されます。<br><br>True                    入出力デバイスを使用させません<br>False                   入出力デバイスを使用させます (デフォルト)                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>platadm, platop, fieldeng      すべての PPAR に対して実行できます。</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop      アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a      すべての PPAR の情報を表示します。</p> <p>-h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-l <i>lsb</i>      表示する LSB 番号を指定します。<i>lsb</i> は 0 から 15 まで整数で指定します。-l はスペースで区切って複数指定できます。-l を省略した場合は、PPAR 内のすべての LSB が対象となります。</p> <p>-M      テキストを一画面ずつ表示します。more コマンドと同様です。</p> <p>-p <i>ppar_id</i>      表示する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で表示されます。</p> <p>-v      PCL の Cfg-policy、No-Mem、No-IO の情報を追加して表示します。</p>                                                    |
| 詳細説明   | <p>setpcl(8) を使用すると、PCL を設定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>      PPAR-ID 0 に設定されている PCL 情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showpcl -p 0 PPAR-ID  LSB   PSB   Status 00                Running            00   00-0            04   01-0            08   02-0            12   03-0</pre> <p><b>使用例 2</b>      PPAR-ID 0 に対する PCL の詳細情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showpcl -v -p 0 PPAR-ID  LSB   PSB   Status   No-Mem   No-IO   Cfg-policy 00                Running                                 System            00   -            01   -            02   -            03   -</pre> |

|    |      |       |       |
|----|------|-------|-------|
| 04 | 01-0 | False | False |
| 05 | -    |       |       |
| 06 | -    |       |       |
| 07 | -    |       |       |
| 08 | 02-0 | True  | False |
| 09 | -    |       |       |
| 10 | -    |       |       |
| 11 | -    |       |       |
| 12 | 03-0 | False | True  |
| 13 | -    |       |       |
| 14 | -    |       |       |
| 15 | -    |       |       |

**使用例 3**       すべての PPAR に対する PCL の詳細情報を表示します。

```
XSCF> showpcl -v -a
PPAR-ID LSB PSB Status No-Mem No-IO Cfg-policy
00
 Running
 System
 00 -
 01 00-0 False False
.
.

01 Powered Off
 unknown
 00 01-0 True True
.
.

15 Running
 System
 00 15-0 True True
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                   正常に終了したことを表します。

>0                 エラーが発生したことを表します。

関連項目

**addboard (8), deleteboard (8), setpcl (8), setupfru (8), showboards (8), showfru (8)**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showpowercapping - 消費電力制限の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 形式     | <b>showpowercapping</b><br><b>showpowercapping -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 説明     | <p>showpowercapping は、システムの消費電力制限の状態を表示するコマンドです。</p> <p>以下の状態が表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 消費電力制限機能の有効、無効<br/>システムの消費電力制限機能の有効／無効を表示します。</li> <li>■ 消費電力上限値 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 消費電力上限値（ワット数）<br/>消費電力上限値をワット数で表示します。</li> <li>■ 消費電力上限値（パーセント）<br/>消費電力上限値をパーセンテージで表示します。<br/>システム最小消費電力値（0%）とシステム最大消費電力値（100%）から、上限の電力値（ワット）に換算します。<br/><br/>setpowercapping(8) の消費電力上限値をワット数指定で設定している場合は、値が表示されません。</li> </ul> </li> <li>■ 上限超え猶予時間<br/>システムの消費電力値が消費電力上限値を超えたあと、違反とするまでの猶予時間（秒）を表示します。</li> <li>■ 違反時のシステム動作<br/>システムの消費電力値が消費電力上限値を超えた状態で、上限超え猶予時間を経過した際のシステム動作（ワーニングメッセージ表示、シャットダウン処理、強制電源切断処理）を表示します。</li> </ul> <p>システムの最小消費電力値と最大消費電力値は、showenvironment(8) で確認できます。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>        システムの消費電力制限状態を表示します。(setpowercapping(8) の消費</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

電力上限値をパーセント指定で設定している場合)

```
XSCF> showpowercapping
activate_state :enabled
powerlimit :25%
timelimit :30
violation_actions :none
XSCF>
```

**使用例 2** システムの消費電力制限状態を表示します。(setpowercapping(8) の消費電力上限値をワット数指定で設定している場合)

```
XSCF> showpowercapping
activate_state :enabled
powerlimit :1000w
timelimit :300
violation_actions :poff
XSCF>
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

## 関連項目

**setpowercapping(8)**, **showenvironment(8)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----|--------------------|---------|-----------------|
| 名前                       | showpowerschedule - スケジュール運転情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| 形式                       | <b>showpowerschedule</b> {-p <i>ppar_id</i>  -a} -m state<br><b>showpowerschedule</b> {-p <i>ppar_id</i>  -a} -m list [-v] [-M]<br><b>showpowerschedule</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| 説明                       | <p>showpowerschedule は、スケジュール運転情報を表示するコマンドです。</p> <p>表示内容には、以下の 2 つがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ スケジュール運転設定に関する情報<ul style="list-style-type: none"><li>■ PPAR-ID</li><li>■ スケジュール運転の有効／無効</li><li>■ スケジュールの設定数</li><li>■ 復電投入モードの設定</li></ul></li><li>■ スケジュールに関する情報<ul style="list-style-type: none"><li>■ スケジュール ID</li><li>■ PPAR-ID</li><li>■ 指定方法</li><li>■ 期間／指定日</li><li>■ 電源投入時間</li><li>■ 切断時間</li></ul></li></ul> |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| ユーザー権限                   | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <table><tr><td>platadm, platop</td><td>すべての PPAR に対して実行できます。</td></tr><tr><td>pparadm, pparmgr, pparop</td><td>アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</td></tr></table> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                  | platadm, platop | すべての PPAR に対して実行できます。                      | pparadm, pparmgr, pparop | アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。                   |    |                    |         |                 |
| platadm, platop          | すべての PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| pparadm, pparmgr, pparop | アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| オプション                    | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-a</td><td>すべての物理パーティション（PPAR）に設定されているスケジュール情報を表示します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr><tr><td>-m list</td><td>スケジュール情報を表示します。</td></tr></table>                                                                                                                                                      | -a              | すべての物理パーティション（PPAR）に設定されているスケジュール情報を表示します。 | -h                       | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M | テキストを 1 画面ずつ表示します。 | -m list | スケジュール情報を表示します。 |
| -a                       | すべての物理パーティション（PPAR）に設定されているスケジュール情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| -h                       | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| -M                       | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |
| -m list                  | スケジュール情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                            |                          |                                              |    |                    |         |                 |

- m state            スケジュール運転設定を表示します。
- p *ppar\_id*        指定した *ppar\_id* の情報を表示します。*ppar\_id* はシステム構成によって 0 から 15 までの整数で指定できます。
- v                PPAR の次の電源投入時間と切斷時間の情報を表示します。

## 詳細説明

- スケジュール運転情報を変更する場合は、setpowerschedule(8) を使用してください。
- スケジュールを設定する場合は addpowerschedule(8)、削除する場合は deletepowerschedule(8) を使用します。
- 存在しない *ppar\_id* や無効なオプションを指定した場合には、エラーとなります。

## 使用例

**使用例 1**        すべての PPAR に設定されているスケジュール情報を表示します。

```
XSCF> showpowerschedule -a -m state
PPAR-ID schedule member recover mode

0 disable - on
1 enable 2 auto
2 enable 1 on
3 disable - off
XSCF>
```

**使用例 2**        PPAR-ID 1 のスケジュールリストを表示します。(-v なしで 1 月 1 日 0 時に実行した場合)

```
XSCF> showpowerschedule -p 1 -m list
ID# PPAR-ID Type Term/Date OnTime/OffTime Pattern

15 1 Daily Dec 01 - Mar 01 06:00 / 22:00 -
16 1 Monthly Nov - Feb 08:00 / --:-- 01-01
17 1 Monthly Jan 01 - Dec 31 09:00 / 21:30 -
17 1 Monthly Nov - Feb --:-- / 20:00 29-29
4 1 Weekly Feb - Apr 07:10 / 19:50
sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
10 1 Special Mar 04 2013 00:00 / 23:50 -
6 1 Monthly May - May 09:20 / 18:40 01-05
11 1 Holiday May 04 2013 --:-- / ---:-- -
12 1 Weekly Jun - Aug 07:10 / --:-- mon
13 1 Weekly Jun - Aug --:-- / 19:50 fri
XSCF>
```

**使用例 3**        すべての PPAR のスケジュールリストを表示します。(-v ありで 1 月 1 日 0 時に実行した場合)

```
XSCF> showpowerschedule -a -m list -v
PPAR-ID 1 Next Power On= Jan 01 06:00 2013 Next Power Off= Jan 01 21:30 2013
PPAR-ID 2 Next Power On= May 01 09:20 2013 Next Power Off= Mar 01 28:40 2013
```

| ID#   | PPAR-ID | Type    | Term/Date       | OnTime/OffTime | Pattern             |
|-------|---------|---------|-----------------|----------------|---------------------|
| ----- |         |         |                 |                |                     |
| 15    | 1       | Daily   | Dec 01 - Mar 01 | 06:00 / 22:00  | -                   |
| 16    | 1       | Monthly | Nov - Feb       | 08:00 / --:--  | 01-01               |
| 1     | 1       | Daily   | Jan 01 - Dec 31 | 09:00 / 21:30  | -                   |
| 17    | 1       | Monthly | Nov - Feb       | --:-- / 20:00  | 29-29               |
| 4     | 1       | Weekly  | Feb - Apr       | 07:10 / 19:50  | mon,tue,wed,thu,fri |
| 10    | 1       | Special | Mar 04 2013     | 00:00 / 23:50  | -                   |
| 6     | 2       | Monthly | May - May       | 09:20 / 18:40  | 01-05               |
| 11    | 2       | Holiday | May 04 2013     | --:-- / --:--  | -                   |
| 12    | 2       | Weekly  | Jun - Aug       | 07:10 / --:--  | mon                 |
| 13    | 2       | Weekly  | Jun - Aug       | --:-- / 19:50  | fri                 |
| XSCF> |         |         |                 |                |                     |

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0

正常に終了したことを表します。

>0

エラーが発生したことを表します。

関連項目

addpowerschedule(8), deletepowerschedule(8), setpowerschedule(8)

showpowerschedule(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showpowerupdelay - 現在設定されているシステムの暖機運転時間と空調待ち時間を表示します。                                                                                                                                                                       |
| 形式      | <b>showpowerupdelay</b><br><b>showpowerupdelay -h</b>                                                                                                                                                                       |
| 説明      | <p>showpowerupdelay は、現在設定されているシステムの暖機運転時間と空調待ち時間を表示するコマンドです。</p> <p>以下の内容が表示されます。</p> <p>warmup time      暖機運転時間。物理パーティション (PPAR) ごとの設定値が表示されます。</p> <p>wait time          空調待ち時間</p>                                      |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>platadm, platop, pparadm, pparmgr, pparop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                              |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                     |
| 詳細説明    | setpowerupdelay(8) を使用すると、システムの暖機運転と空調待ち時間が設定できます。                                                                                                                                                                          |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>          システムの暖機運転時間と空調待ち時間を表示します。</p> <pre> XSCF&gt; showpowerupdelay warmup time :   PPAR#00    :10 minute(s)   PPAR#01    :10 minute(s)   :   PPAR#15    :15 minute(s) wait time   : 20 minute(s) </pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                         |
| 関連項目    | setpowerupdelay (8)                                                                                                                                                                                                         |

showpowerupdelay(8)



|                      |                                                      |                                                                          |  |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| 名前                   | showpparinfo - 物理パーティション (PPAR) のリソース情報を表示します。       |                                                                          |  |
| 形式                   | <b>showpparinfo</b> -p <i>ppar_id</i> [-M]           |                                                                          |  |
|                      | <b>showpparinfo</b> -h                               |                                                                          |  |
| 説明                   | showpparinfo は、PPAR 内の CPU、メモリに関するリソース情報を表示するコマンドです。 |                                                                          |  |
|                      | showpparinfo で表示されるリソース情報は以下のとおりです。                  |                                                                          |  |
| PPAR#<br>Information | PPAR 内のリソース情報。以下の情報が表示されます。                          |                                                                          |  |
|                      | CPU(s)                                               | PPAR に割り当てられている CPU チップ数の合計                                              |  |
|                      | CPU Cores                                            | PPAR に割り当てられている CPU コア数の合計                                               |  |
|                      | CPU Threads                                          | PPAR に割り当てられている CPU スレッド数の合計                                             |  |
|                      | Memory size (GB)                                     | PPAR に割り当てられているメモリサイズの合計。単位は GB。                                         |  |
|                      | CoD Assigned (Cores)                                 | PPAR に割り当てられている CPU コアアクティベーション数の合計                                      |  |
|                      | CPU(s)                                               | PPAR に割り当てられている PSB に搭載されている CPU の情報。以下の情報が表示されます。                       |  |
|                      | PID                                                  | 割り当て先の PPAR-ID。00 から 15 の整数で表示されます。                                      |  |
|                      | PSB                                                  | 割り当て先の PSB 番号。xx-y (xx:BB-ID (00 から 15 の整数)、y:PSB 番号 (0 固定)) の形式で表示されます。 |  |
|                      | CPU#                                                 | CPU チップ番号。0 から 3 の整数で表示されます。                                             |  |
| CPU(s)               | Cores                                                | CPU チップ配下の CPU コア 数の合計 (整数)                                              |  |
|                      | Threads                                              | CPU チップ配下の CPU コア数の合計とスレッド値との積算値 (整数)                                    |  |

|       |                                                   |                                                                                                                    |                       |
|-------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       | Memory                                            | PPAR に割り当てられている PSB に搭載されているメモリの情報。以下の情報が表示されます。                                                                   |                       |
|       | PID                                               | 割り当て先の PPAR-ID。00 から 15 の整数で表示されます。                                                                                |                       |
|       | PSB                                               | 割り当て先の PSB 番号。xx-y (xx:BB-ID (00 から 15 の整数)、y:PSB 番号 (0 固定)) の形式で表示されます。                                           |                       |
|       | install size GB                                   | PSB に搭載されているメモリサイズの合計 (整数)。単位は GB。                                                                                 |                       |
|       | IO Devices                                        | PPAR に割り当てられている CPU メモリユニット (CMU) に搭載されている PCI カードの情報。内蔵のオンボードデバイスは表示されません。PPAR の電源が投入されている場合に表示されます。以下の情報が表示されます。 |                       |
|       | PID                                               | 割り当て先の PPAR-ID。00 から 15 の整数で表示されます。                                                                                |                       |
|       | PSB                                               | 割り当て先の PSB 番号。xx-y (xx:BB-ID (00 から 15 の整数)、y:PSB 番号 (0 固定)) の形式で表示されます。                                           |                       |
|       | device                                            | PCI カードの搭載位置や種類を表示します。                                                                                             |                       |
|       | ユーザー権限                                            | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。                                                                                     |                       |
|       |                                                   | platadm, platop, fieldeng                                                                                          | すべての PPAR に対して実行できます。 |
|       | pparadm, pparmgr, pparop                          | アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。                                                                                         |                       |
|       | ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。            |                                                                                                                    |                       |
| オプション | 以下のオプションがサポートされています。                              |                                                                                                                    |                       |
|       | -h                                                | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                       |                       |
|       | -M                                                | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                 |                       |
|       | -p ppar_id                                        | 状態を表示する PPAR-ID を指定します。ppar_id はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。                                             |                       |
| 詳細説明  | ■ PPAR の電源が投入されている場合は PPAR に組み込まれているリソース情報を表示します。 |                                                                                                                    |                       |

- PPAR の電源が切断されている場合はPPARに割り当てられているリソース情報を表示します。

## 使用例

**使用例 1** 電源切断状態の PPAR#0 (2BB 構成) を指定して情報を表示します。

```
XSCF> showpparinfo -p 0
PPAR#00 Information:

CPU(s) : 8
CPU Cores : 128
CPU Threads : 256
Memory size (GB) : 2432
CoD Assigned (Cores) : 128

CPU(s) :

 PID PSB CPU# Cores Threads

 00 00-0 1 16 32
 00 00-0 2 16 32
 00 00-0 3 16 32
 00 01-0 0 16 32
 00 01-0 1 16 32
 00 01-0 2 16 32
 00 01-0 3 16 32

Memory:

 install
 PID PSB size GB

 00 00-0 1216
 00 01-0 1216

IO Devices:

 PID PSB device
```

**使用例 2** 電源投入状態の PPAR#0 (2BB 構成) を指定して情報を表示します。

```
XSCF> showpparinfo -p 0
PPAR#00 Information:

CPU(s) : 8
CPU Cores : 128
CPU Threads : 256
Memory size (GB) : 2432
CoD Assigned (Cores) : 128

CPU(s) :

 PID PSB CPU# Cores Threads

 00 00-0 1 16 32
 00 00-0 2 16 32
 00 00-0 3 16 32
```

```
00 01-0 0 16 32
00 01-0 1 16 32
00 01-0 2 16 32
00 01-0 3 16 32

Memory:

 install
PID PSB size GB
00 00-0 1216
00 01-0 1216

IO Devices:

PID PSB device
00 00-0 PCI#0 Name_Property:pci;
00 00-0 PCI#0 PCIBOX#0008;
00 00-0 PCI#0 PCIBOX#0008 PCI#1 Name_Property:network;
00 00-0 PCI#0 PCIBOX#0008 PCI#4 Name_Property:network;
00 00-0 PCI#0 PCIBOX#0008 PCI#7 Name_Property:network;
00 00-0 PCI#1 Name_Property:network;
00 01-0 PCI#0 Name_Property:LSI,sas;
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                   エラーが発生したことを表します。

関連項目

**showhardconf (8) , showstatus (8)**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------|--|------------------|---------------------------------------|--|--|------|----|--|-----|------------|--|-----|----|---------------|------------------------------------------|--|--|------|----|--|-----|----|--|--------|------------|--|-----|----|--|-------|------|-------------|------------------------------------|--|--|----|------------|--|-----|----|-------------------|-------------------------------------------------|--|--|------|----|--|----------|--------|--|-------|-------------------|--------------|------------------------------|--|--|----|------------|--|-----|----|
| 名前                | showpparmode - 現在設定されている物理パーティション (PPAR) の動作モードを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| 形式                | <b>showpparmode -p ppar_id [-v]</b><br><b>showpparmode -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| 説明                | <p>showpparmode は、指定した PPAR に現在設定されている動作モードを表示するコマンドです。</p> <p>以下の状態が表示されます。</p> <table> <tr> <td>HOST-ID</td><td colspan="2">PPAR のホスト ID。ホスト ID が割り当てられていない場合はハイフン (-) が表示されます。</td></tr> <tr> <td>Diagnostic Level</td><td colspan="2">自己診断テスト (POST) の診断レベル。以下のいずれかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>none</td><td>なし</td></tr> <tr> <td></td><td>min</td><td>標準 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td></td><td>max</td><td>最大</td></tr> <tr> <td>Message Level</td><td colspan="2">POST 診断のコンソールメッセージの詳細レベル。以下のいずれかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>none</td><td>なし</td></tr> <tr> <td></td><td>min</td><td>抜粋</td></tr> <tr> <td></td><td>normal</td><td>標準 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td></td><td>max</td><td>最大</td></tr> <tr> <td></td><td>debug</td><td>デバッグ</td></tr> <tr> <td>Alive Check</td><td colspan="2">Alive check の有効、無効。以下のいずれかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>on</td><td>有効 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td></td><td>off</td><td>無効</td></tr> <tr> <td>Watchdog Reaction</td><td colspan="2">Host Watchdog タイムアウト時の PPAR の動作。以下のいずれかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>none</td><td>なし</td></tr> <tr> <td></td><td>dumpcore</td><td>パニック処理</td></tr> <tr> <td></td><td>reset</td><td>PPAR リセット (デフォルト)</td></tr> <tr> <td>Break Signal</td><td colspan="2">ブレーク信号の有効、無効。以下のどちらかが表示されます。</td></tr> <tr> <td></td><td>on</td><td>有効 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td></td><td>off</td><td>無効</td></tr> </table> |                   | HOST-ID | PPAR のホスト ID。ホスト ID が割り当てられていない場合はハイフン (-) が表示されます。 |  | Diagnostic Level | 自己診断テスト (POST) の診断レベル。以下のいずれかが表示されます。 |  |  | none | なし |  | min | 標準 (デフォルト) |  | max | 最大 | Message Level | POST 診断のコンソールメッセージの詳細レベル。以下のいずれかが表示されます。 |  |  | none | なし |  | min | 抜粋 |  | normal | 標準 (デフォルト) |  | max | 最大 |  | debug | デバッグ | Alive Check | Alive check の有効、無効。以下のいずれかが表示されます。 |  |  | on | 有効 (デフォルト) |  | off | 無効 | Watchdog Reaction | Host Watchdog タイムアウト時の PPAR の動作。以下のいずれかが表示されます。 |  |  | none | なし |  | dumpcore | パニック処理 |  | reset | PPAR リセット (デフォルト) | Break Signal | ブレーク信号の有効、無効。以下のどちらかが表示されます。 |  |  | on | 有効 (デフォルト) |  | off | 無効 |
| HOST-ID           | PPAR のホスト ID。ホスト ID が割り当てられていない場合はハイフン (-) が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| Diagnostic Level  | 自己診断テスト (POST) の診断レベル。以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | none                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | なし                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 標準 (デフォルト)        |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 最大                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| Message Level     | POST 診断のコンソールメッセージの詳細レベル。以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | none                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | なし                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抜粋                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 標準 (デフォルト)        |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 最大                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | debug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | デバッグ              |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| Alive Check       | Alive check の有効、無効。以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 有効 (デフォルト)        |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 無効                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| Watchdog Reaction | Host Watchdog タイムアウト時の PPAR の動作。以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | none                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | なし                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | dumpcore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | パニック処理            |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PPAR リセット (デフォルト) |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
| Break Signal      | ブレーク信号の有効、無効。以下のどちらかが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 有効 (デフォルト)        |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |
|                   | off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 無効                |         |                                                     |  |                  |                                       |  |  |      |    |  |     |            |  |     |    |               |                                          |  |  |      |    |  |     |    |  |        |            |  |     |    |  |       |      |             |                                    |  |  |    |            |  |     |    |                   |                                                 |  |  |      |    |  |          |        |  |       |                   |              |                              |  |  |    |            |  |     |    |

|        |                                |                                                                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Autoboot (Guest Domain)        | PPAR 起動時のゲストドメインオートブートの有効、無効。以下のどちらかが表示されます。                                                                                                                            |
|        | on                             | 有効 (デフォルト)                                                                                                                                                              |
|        | off                            | 無効                                                                                                                                                                      |
|        | Elastic Mode                   | CPU、メモリに対する低電力動作の有効、無効。以下のどちらかが表示されます。                                                                                                                                  |
|        | on                             | 有効                                                                                                                                                                      |
|        | off                            | 無効 (デフォルト)                                                                                                                                                              |
|        | IOreconfigure                  | PPAR の起動時やリセット時に、I/O バスを再構成するかどうか。以下のいずれかが表示されます。                                                                                                                       |
|        | true                           | 有効                                                                                                                                                                      |
|        | false                          | 無効 (デフォルト)                                                                                                                                                              |
|        | nextboot                       | 次回起動時のみ有効。以降は自動的に無効になります。                                                                                                                                               |
|        | PPAR DR                        | 稼働中の PPAR 構成に対する、システムボード (PSB) の組み込みおよび切り離しを行う機能の有効/無効を表示します。                                                                                                           |
|        | PPAR DR (Current)              | 現在稼働中の PPAR 上で動作している PPAR DR 機能の設定状態を表示します。                                                                                                                             |
|        |                                | 電源が投入されていない PPAR の「PPAR DR(Current)」の表示内容は、「-」です。                                                                                                                       |
|        | PPAR DR (Next)                 | 次回 PPAR を起動、リセットしたときに PPAR 上で動作する PPAR DR 機能の設定内容を表示します。                                                                                                                |
|        | Ethernet Address               | PPAR のイーサネット (MAC) アドレス。このアドレスは、OpenBoot PROM の環境変数 local-mac-address? が false の場合、使用されます。この情報は、-v を指定した場合のみ表示されます。ただし、イーサネット (MAC) アドレスが割り当てられていない場合はハイフン (-) が表示されます。 |
|        |                                |                                                                                                                                                                         |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。 |                                                                                                                                                                         |
|        | platadm, fieldeng              | すべての PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                   |
|        | pparadm                        | 管理権限を持つ PPAR に対して実行できます。                                                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| オプション | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <div><div><div>-h</div><div>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</div></div><div><div>-p <i>ppar_id</i></div><div>表示する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で指定できます。</div></div><div><div>-v</div><div>詳細な情報を表示します。<i>-v</i> オプションを指定した場合、PPAR のイーサネット（MAC）アドレスも表示されます。</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 詳細説明  | <div><div><div>■ showpparmode で表示される動作モードは、実際の動作ではなく設定状態を表します。実際の動作はオペレーションパネルのモードスイッチの状態により変わります。オペレーションパネルのモードスイッチが「Service」の場合は、showpparmode で表示された内容にかかわらず、PPAR の動作モードは以下のように設定されます。</div><div><div>■ 診断レベル、Host Watchdog タイムアウト時の動作、ゲストドメインのオートブート、省電力動作、I/O バス再構成、PPAR DR 機能：showpparmode の表示どおり</div><div><div>■ Alive Check: 無効</div><div><div>■ ブレーク信号（STOP-A）：信号を送信</div></div></div><div><div>■ setpparmode(8) を使用すると、PPAR の動作モードを設定できます。</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                  |
| 使用例   | <div><div><div>使用例 1</div><div>PPAR-ID 0 に設定されている PPAR の動作モードを表示します。（PPAR 稼働中の場合）</div></div><div><div>XSCF&gt; showpparmode -p 0</div><div>Host-ID :0f010f10</div><div>Diagnostic Level :min</div><div>Message Level :normal</div><div>Alive Check :on</div><div>Watchdog Reaction :reset</div><div>Break Signal :on</div><div>Autoboot (Guest Domain) :on</div><div>Elastic Mode :off</div><div>IOreconfigure :true</div><div>PPAR DR (Current) :off</div><div>PPAR DR (Next) :off</div><div>Ethernet Address :00:0b:5d:e2:01:0c</div><div>XSCF&gt;</div></div></div> <div><div><div>使用例 2</div><div>PPAR-ID 0 に設定されている PPAR の動作モードの、詳細な情報を表示しま</div></div></div> |

す。(PPAR 稼働中の場合)

```
XSCF> showpparmode -p 0 -v
Host-ID :8099010c
Diagnostic Level :min
Message Level :normal
Alive Check :off
Watchdog Reaction :reset
Break Signal :off
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :true
PPAR DR(Current) :off
PPAR DR(Next) :on
Ethernet Address :00:0b:5d:e2:01:0c
XSCF>
```

**使用例 3** PPAR-ID 0 に設定されている PPAR の動作モードの詳細な情報を表示します。(ホスト ID およびイーサネットアドレスが未割り当ておよび PPAR の電源が切断状態の場合)

```
XSCF> showpparmode -p 0 -v
Host-ID :-
Diagnostic Level :min
Message Level :normal
Alive Check :off
Watchdog Reaction :reset
Break Signal :off
Autoboot(Guest Domain) :on
Elastic Mode :off
IOreconfigure :true
PPAR DR(Current) :-
PPAR DR(Next) :on
Ethernet Address :-
XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                   エラーが発生したことを表します。

関連項目

setpparmode(8)

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showpparparam - 指定した物理パーティション (PPAR) の次回起動時に設定される、制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数およびブートスクリプトを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 形式     | <b>showpparparam</b> -p <i>ppar_id</i><br><b>showpparparam</b> -p <i>ppar_id</i> -c auto-boot<br><b>showpparparam</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 説明     | <p>showpparparam は、指定した物理パーティション (PPAR) の次回起動時に設定される、制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数およびブートスクリプト (OpenBoot PROM が起動するときに OpenBoot PROM で実行されるスクリプト) の設定値を表示するコマンドです。</p> <p><b>注</b> – PPAR 稼働中に OpenBoot PROM から環境変数の値を変更した場合は、showpparparam の出力には反映されません。また、次回 PPAR を起動したときには、OpenBoot PROM で変更した値が設定されます。</p> <p>以下の設定値が表示されます。</p> <p>use-nvramrc      制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数 use-nvramrc? の設定値を表示します。</p> <p>security-mode    制御ドメインの OpenBoot PROM 環境変数 security-mode の設定値を表示します。</p> <p>bootscript        登録されているブートスクリプトを表示します。</p> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br/>fieldeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop    アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-c auto-boot          OpenBoot PROM 環境変数 auto-boot? の設定値を表示します。</p> <p>-p <i>ppar_id</i>            表示対象の PPAR-ID を指定します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 詳細説明   | ■ 設定されていない OpenBoot PROM 環境変数にはハイフン「-」が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- showpparparam は setpparparam(8) で設定した値が有効である間、設定値が表示されます。有効である間とは、setpparparam(8) で設定した直後から、次回 PPAR 起動時に OpenBoot PROM 環境変数が書き換えられ、登録したブートスクリプトが実行されるまでの間です。その後はハイフン「-」が表示されます。

## 使用例

**使用例 1** PPAR-ID 0 の制御ドメインに設定されている OpenBoot PROM 環境変数の設定値およびブートスクリプトを表示します。

```
XSCF> showpparparam -p 0
use-nvramrc :false
security-mode :none
bootscript :
setenv auto-boot? true
setenv input-device virtual-console
setenv output-device virtual-console
```

**使用例 2** PPAR-ID 0 の制御ドメインに設定されている OpenBoot PROM 環境変数 auto-boot? の設定値を表示します。

```
XSCF> showpparparam -p 0 -c auto-boot
auto-boot? :true
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```
0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。
```

## 関連項目

setpparparam(8)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------------------|--------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|----------|-----------|--------|----------------|--------------|----------|--------|---------|-------------|------------|--------------|
| 名前                       | showpparprogress - 電源制御シーケンス中の、物理パーティション (PPAR) の詳細な状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| 形式                       | <b>showpparprogress -p <i>ppar_id</i></b><br><b>showpparprogress -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| 説明                       | <p>showpparprogress は、電源の投入、切断、およびリセットシーケンス中の、PPAR の詳細な状態を表示するコマンドです。</p> <p>showpparprogress で表示される PPAR の状態は以下のとおりです。</p> <table> <tr> <td>PPAR Power On Processing</td><td>PPAR の電源投入前処理</td></tr> <tr> <td>PPAR Power On</td><td>PPAR の電源投入開始</td></tr> <tr> <td>XBBOX Reset</td><td>クロスバーボックス筐体のリセット</td></tr> <tr> <td>PSU On</td><td>電源ユニット (PSU) の電源投入開始</td></tr> <tr> <td>CMU Reset Start</td><td>CPU メモリユニット (CMU) のリセット</td></tr> <tr> <td>XB Reset 1</td><td>クロスバーユニット (XBU) のリセット (1/3)</td></tr> <tr> <td>XB Reset 2</td><td>クロスバーユニット (XBU) のリセット (2/3)</td></tr> <tr> <td>XB Reset 3</td><td>クロスバーユニット (XBU) のリセット (3/3)</td></tr> <tr> <td>CPU Reset 1</td><td>CPU のリセット (1/2)</td></tr> <tr> <td>CPU Reset 2</td><td>CPU のリセット (2/2)</td></tr> <tr> <td>Reset released</td><td>リセット制限解除</td></tr> <tr> <td>CPU Start</td><td>CPU 起動</td></tr> <tr> <td>PPAR Power Off</td><td>PPAR の電源切断開始</td></tr> <tr> <td>CPU Stop</td><td>CPU 停止</td></tr> <tr> <td>PSU Off</td><td>PSU の電源切断開始</td></tr> <tr> <td>PPAR reset</td><td>PPAR のリセット開始</td></tr> </table> <p>showpparprogress を実行すると、電源制御シーケンスの進み具合により、リアルタイムで表示が更新されます。シーケンスが終了すると、コマンドの実行が終了します。</p> | PPAR Power On Processing | PPAR の電源投入前処理 | PPAR Power On | PPAR の電源投入開始 | XBBOX Reset | クロスバーボックス筐体のリセット | PSU On | 電源ユニット (PSU) の電源投入開始 | CMU Reset Start | CPU メモリユニット (CMU) のリセット | XB Reset 1 | クロスバーユニット (XBU) のリセット (1/3) | XB Reset 2 | クロスバーユニット (XBU) のリセット (2/3) | XB Reset 3 | クロスバーユニット (XBU) のリセット (3/3) | CPU Reset 1 | CPU のリセット (1/2) | CPU Reset 2 | CPU のリセット (2/2) | Reset released | リセット制限解除 | CPU Start | CPU 起動 | PPAR Power Off | PPAR の電源切断開始 | CPU Stop | CPU 停止 | PSU Off | PSU の電源切断開始 | PPAR reset | PPAR のリセット開始 |
| PPAR Power On Processing | PPAR の電源投入前処理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| PPAR Power On            | PPAR の電源投入開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| XBBOX Reset              | クロスバーボックス筐体のリセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| PSU On                   | 電源ユニット (PSU) の電源投入開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| CMU Reset Start          | CPU メモリユニット (CMU) のリセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| XB Reset 1               | クロスバーユニット (XBU) のリセット (1/3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| XB Reset 2               | クロスバーユニット (XBU) のリセット (2/3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| XB Reset 3               | クロスバーユニット (XBU) のリセット (3/3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| CPU Reset 1              | CPU のリセット (1/2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| CPU Reset 2              | CPU のリセット (2/2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| Reset released           | リセット制限解除                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| CPU Start                | CPU 起動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| PPAR Power Off           | PPAR の電源切断開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| CPU Stop                 | CPU 停止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| PSU Off                  | PSU の電源切断開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |
| PPAR reset               | PPAR のリセット開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |               |               |              |             |                  |        |                      |                 |                         |            |                             |            |                             |            |                             |             |                 |             |                 |                |          |           |        |                |              |          |        |         |             |            |              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, fieldeng      すべての PPAR に対して実行できます。</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop      アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-p <i>ppar_id</i>      状態を表示する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 詳細説明   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ システムに存在しない PPAR-ID を指定した場合は、何も表示されずにコマンドの実行が終了します。</li> <li>■ 表示を中断する場合は、[Ctrl]+[C] を押します。</li> <li>■ 論理ドメインの状態は、showdomainstatus(8) で確認してください。</li> <li>■すでに PPAR の電源の投入が完了している、または電源の切断が開始されていない状態の場合は、「This PPAR is powered on.」のメッセージが表示され、コマンドの実行が終了します。</li> <li>■すでに PPAR の電源の切断が完了している、または電源の投入が開始されていない状態の場合は、「This PPAR is powered off.」のメッセージが表示され、コマンドの実行が終了します。</li> </ul>                                                                                                              |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>      電源の投入シーケンス中に、PPAR の状態を表示します（シーケンスの途中の場合）。</p> <pre> XSCF&gt; showpparprogress -p 0 PPAR Power On Preprocessing PPAR#0 [ 1/12] PPAR Power On                PPAR#0 [ 2/12] XBBOX Reset                  PPAR#0 [ 3/12] PSU On                       PPAR#0 [ 4/12] CMU Reset Start              PPAR#0 [ 5/12] XB Reset 1                   PPAR#0 [ 6/12] XB Reset 2                   PPAR#0 [ 7/12] XB Reset 3                   PPAR#0 [ 8/12] / </pre> <p><b>使用例 2</b>      電源の投入シーケンス中に、PPAR の状態を表示します（電源の投入が成功</p> |

した場合)。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR Power On Preprocessing PPAR#0 [1/12]
PPAR Power On PPAR#0 [2/12]
XBBOX Reset PPAR#0 [3/12]
PSU On PPAR#0 [4/12]
CMU Reset Start PPAR#0 [5/12]
XB Reset 1 PPAR#0 [6/12]
XB Reset 2 PPAR#0 [7/12]
XB Reset 3 PPAR#0 [8/12]
CPU Reset 1 PPAR#0 [9/12]
CPU Reset 2 PPAR#0 [10/12]
Reset released PPAR#0 [11/12]
CPU Start PPAR#0 [12/12]
The sequence of power control is completed.
XSCF>
```

**使用例 3** 電源の切断シーケンス中に、PPAR の状態を表示します（電源の切断が成功した場合）。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR Power Off PPAR#0 [1/ 3]
CPU Stop PPAR#0 [2/ 3]
PSU Off PPAR#0 [3/ 3]
The sequence of power control is completed.
XSCF>
```

**使用例 4** 電源のリセットシーケンス中に、PPAR の状態を表示します（電源のリセットが成功した場合）。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR reset PPAR#0 [1/13]
CPU Stop PPAR#0 [2/13]
PSU Off PPAR#0 [3/13]
XBBOX Reset PPAR#0 [4/13]
PSU On PPAR#0 [5/13]
CMU Reset Start PPAR#0 [6/13]
XB Reset 1 PPAR#0 [7/13]
XB Reset 2 PPAR#0 [8/13]
XB Reset 3 PPAR#0 [9/13]
CPU Reset 1 PPAR#0 [10/13]
CPU Reset 2 PPAR#0 [11/13]
Reset released PPAR#0 [12/13]
CPU Start PPAR#0 [13/13]
The sequence of power control is completed.
XSCF>
```

**使用例 5** 電源のリセットシーケンス中に、PPAR の状態を表示します（リセットシー

ケンス中に縮退によるリセットが発生した場合)。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR reset PPAR#0 [1/13]
CPU Stop PPAR#0 [2/13]
PSU Off PPAR#0 [3/13]
XBBOX Reset PPAR#0 [4/13]
PSU On PPAR#0 [5/13]
CMU Reset Start PPAR#0 [6/13]
* Power control sequence has been restarted
PPAR reset PPAR#0 [1/13]
CPU Stop PPAR#0 [2/13]
PSU Off PPAR#0 [3/13]
XBBOX Reset PPAR#0 [4/13]
PSU On PPAR#0 [5/13]
CMU Reset Start PPAR#0 [6/13]
XB Reset 1 PPAR#0 [7/13]
XB Reset 2 PPAR#0 [8/13]
XB Reset 3 PPAR#0 [9/13]
CPU Reset 1 PPAR#0 [10/13]
CPU Reset 2 PPAR#0 [11/13]
Reset released PPAR#0 [12/13]
CPU Start PPAR#0 [13/13]
The sequence of power control is completed.
XSCF>
```

**使用例 6** 電源の投入シーケンス中に、PPAR の状態を表示します (リセットシーケンス中に縮退によるリセットが発生した場合)。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR reset PPAR#0 [1/13]
CPU Stop PPAR#0 [2/13]
PSU Off PPAR#0 [3/13]
XBBOX Reset PPAR#0 [4/13]
PSU On PPAR#0 [5/13]
CMU Reset Start PPAR#0 [6/13]
* Power control sequence has been restarted
PPAR reset PPAR#0 [1/13]
CPU Stop PPAR#0 [2/13]
PSU Off PPAR#0 [3/13]
XBBOX Reset PPAR#0 [4/13]
PSU On PPAR#0 [5/13]
CMU Reset Start PPAR#0 [6/13]
XB Reset 1 PPAR#0 [7/13]
XB Reset 2 PPAR#0 [8/13]
XB Reset 3 PPAR#0 [9/13]
CPU Reset 1 PPAR#0 [10/13]
CPU Reset 2 PPAR#0 [11/13]
Reset released PPAR#0 [12/13]
CPU Start PPAR#0 [13/13]
The sequence of power control is completed.
XSCF>
```

**使用例 7** 電源の投入シーケンス中に、PPAR の状態を表示します（電源の投入が失敗した場合）。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR Power On Preprocessing PPAR#0 [1/12]
PPAR Power On PPAR#0 [2/12]
XBBOX Reset PPAR#0 [3/12]
PSU On PPAR#0 [4/12]
CMU Reset Start PPAR#0 [5/12]
The sequence of power control is terminated.
XSCF>
```

**使用例 8** 電源の投入シーケンス中に、PPAR の状態を表示します（電源の投入を中断した場合）。

```
XSCF> showpparprogress -p 0
PPAR Power On Preprocessing PPAR#0 [1/12]
PPAR Power On PPAR#0 [2/12]
XBBOX Reset PPAR#0 [3/12]
PSU On PPAR#0 [4/12]
CMU Reset Start PPAR#0 [5/12]
XB Reset 1 PPAR#0 [6/12]
/^C
XSCF>
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

## 関連項目

**poweroff(8), poweron(8), reset(8)**

showpparprogress(8)



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|---|-------------------------|
| 名前                      | showpparstatus - 現在の物理パーティション (PPAR) の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| 形式                      | <b>showpparstatus -p <i>ppar_id</i></b><br><b>showpparstatus -a</b><br><b>showpparstatus -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| 説明                      | <p>showpparstatus は、現在の PPAR の状態を表示するコマンドです。</p> <p>PPAR ごとに、以下のいずれかの状態が表示されます。</p> <table> <tr> <td>Powered Off</td><td>電源が切断されている状態</td></tr> <tr> <td>Initialization Phase</td><td>Power-On Self-Test (POST) 動作中の状態</td></tr> <tr> <td>Initialization Complete</td><td>POST 完了の状態</td></tr> <tr> <td>Running</td><td>POST 処理が完了し稼働中の状態</td></tr> <tr> <td>Hypervisor Aborted</td><td>Hypervisor Abort が発生し、PPAR がリセットされるまでの状態。</td></tr> <tr> <td>-</td><td>上記以外 (PPAR が定義されていない状態)</td></tr> </table> | Powered Off | 電源が切断されている状態                | Initialization Phase | Power-On Self-Test (POST) 動作中の状態             | Initialization Complete | POST 完了の状態                                                                     | Running | POST 処理が完了し稼働中の状態 | Hypervisor Aborted | Hypervisor Abort が発生し、PPAR がリセットされるまでの状態。 | - | 上記以外 (PPAR が定義されていない状態) |
| Powered Off             | 電源が切断されている状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| Initialization Phase    | Power-On Self-Test (POST) 動作中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| Initialization Complete | POST 完了の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| Running                 | POST 処理が完了し稼働中の状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| Hypervisor Aborted      | Hypervisor Abort が発生し、PPAR がリセットされるまでの状態。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| -                       | 上記以外 (PPAR が定義されていない状態)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| ユーザー権限                  | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, すべての PPAR に対して実行できます。<br/>fieldeng</p> <p>pparadm, pparmgr, pparop アクセス権限を持つ PPAR に対して実行できます。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| オプション                   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-a</td><td>アクセスできるすべての PPAR の状態を表示します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-p <i>ppar_id</i></td><td>状態を表示する PPAR-ID を指定します。<i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                              | -a          | アクセスできるすべての PPAR の状態を表示します。 | -h                   | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -p <i>ppar_id</i>       | 状態を表示する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。 |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| -a                      | アクセスできるすべての PPAR の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| -h                      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| -p <i>ppar_id</i>       | 状態を表示する PPAR-ID を指定します。 <i>ppar_id</i> はシステム構成によって、0 から 15 までの整数で 1 つだけ指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |
| 詳細説明                    | showdomainstatus(8) を使用すると、論理ドメインの状態が確認できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                             |                      |                                              |                         |                                                                                |         |                   |                    |                                           |   |                         |

| 使用例     | <div>使用例 1      すべての PPAR の状態を表示します。</div> <div>XSCF&gt; <b>showpparstatus -a</b></div> <table><tr><th>PPAR-ID</th><th>PPAR Status</th></tr><tr><td>00</td><td>Powered Off</td></tr><tr><td>01</td><td>Initialization Phase</td></tr><tr><td>02</td><td>Initialization Phase</td></tr><tr><td>03</td><td>Running</td></tr><tr><td>04</td><td>-</td></tr><tr><td>05</td><td>Hypervisor Aborted</td></tr><tr><td>06</td><td>Running</td></tr><tr><td>07</td><td>Initialization Complete</td></tr><tr><td>08</td><td>Initialization Phase</td></tr><tr><td>09</td><td>Initialization Phase</td></tr><tr><td>10</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>Powered Off</td></tr><tr><td>12</td><td>Running</td></tr><tr><td>13</td><td>Running</td></tr><tr><td>14</td><td>Powered Off</td></tr><tr><td>15</td><td>-</td></tr></table> | PPAR-ID | PPAR Status     | 00 | Powered Off      | 01 | Initialization Phase | 02 | Initialization Phase | 03 | Running | 04 | - | 05 | Hypervisor Aborted | 06 | Running | 07 | Initialization Complete | 08 | Initialization Phase | 09 | Initialization Phase | 10 | - | 11 | Powered Off | 12 | Running | 13 | Running | 14 | Powered Off | 15 | - |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----|------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|---------|----|---|----|--------------------|----|---------|----|-------------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|---|----|-------------|----|---------|----|---------|----|-------------|----|---|
| PPAR-ID | PPAR Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 00      | Powered Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 01      | Initialization Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 02      | Initialization Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 03      | Running                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 04      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 05      | Hypervisor Aborted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 06      | Running                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 07      | Initialization Complete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 08      | Initialization Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 09      | Initialization Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 10      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 11      | Powered Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 12      | Running                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 13      | Running                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 14      | Powered Off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 15      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 終了ステータス | <div>以下の終了値が返されます。</div> <table><tr><td>0</td><td>正常に終了したことを表します。</td></tr><tr><td>&gt;0</td><td>エラーが発生したことを表します。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0       | 正常に終了したことを表します。 | >0 | エラーが発生したことを表します。 |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 0       | 正常に終了したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| >0      | エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |
| 関連項目    | <b>poweroff (8), poweron (8), reset (8), showdomainstatus (8), showpcl (8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |    |                  |    |                      |    |                      |    |         |    |   |    |                    |    |         |    |                         |    |                      |    |                      |    |   |    |             |    |         |    |         |    |             |    |   |

名前

形式

説明

showremotepwrmgmt - 電源連動機能（Remote Power Management）の設定およびノードの電源状態を表示します。

showremotepwrmgmt [-a | -G groupid [-N nodeid]] [-M]

showremotepwrmgmt -h

showremotepwrmgmt は、電源連動グループ管理情報と、指定されたノードの電源状態を表示するコマンドです。

showremotepwrmgmt では、以下の情報が表示されます。

[Remote Power Management Group Information]

GroupID

指定された電源連動グループのグループ ID。01 から 32 までの整数で表示されます。

Remote Power Management Status

指定された電源連動グループのステータス。以下のどちらかが表示されます。

Enable

電源連動機能が有効

Disable

電源連動機能が無効

NodeID

指定されたノードのノード ID。001 から 128 までの 10 進数の整数で表示されます。

NodeType

指定されたノードの種別。以下のいずれかが表示されます。

Master HOST

サーバ装置（マスタホストノード）

HOST

サーバ装置（ホストノード）

I/O

I/O 装置（I/O ノード）

PwrLinkBox

電源連動ボックス（I/O ノード）

Others

その他ノード

NodeIdentName

ノードを識別するユニークな ID または名称。32 バイトで表示されます。

|              |                                       |                     |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|
| Power        | ノードの電源状態。以下のどちらかが表示されます。              |                     |
|              | ON                                    | 電源オン                |
|              | OFF                                   | 電源オフ                |
| PowerLinkage | 指定されたノードに対する電源投入連動フラグ。以下のいずれかが表示されます。 |                     |
|              | Disable                               | 電源連動無効              |
|              | Enable                                | 電源投入／切断連動有効         |
|              | Enable (Power-On Link)                | 電源投入連動のみ有効          |
|              | Enable (Power-Off Link)               | 電源切断連動のみ有効          |
| Operation    | 電源投入手段。以下のどちらかが表示されます。                |                     |
|              | IPMI                                  | IPMI による電源投入        |
|              | WakeUpOnLAN                           | Wake-On LAN による電源投入 |

[Power Status Information]

ノードおよびサブノードが存在する場合はサブノードの電源状態。サブノードは「SubNode#xx」の形式で表示され、「xx」は PPAR-ID を表します。電源状態は以下のどちらかが表示されます。

|     |      |
|-----|------|
| ON  | 電源オン |
| OFF | 電源オフ |

[IPMI Information]

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPMI UserName      | 連動対象ノードを制御するコントローラーの IPMI ユーザー名。最大 20 バイトまでとなります。                                                                                                                               |
| IPMI IP address    | 連動対象ノードを制御するコントローラーの IPMI ポートの IP アドレス。IPv4 型式で表示されます。                                                                                                                          |
| IPMI Slave Address | 連動対象ノードを制御するコントローラーの IPMI Slave Address。16 進数で表示されます。<br><br>Slave Address は IPMI 仕様書『Intelligent Platform Management Interface Specification Second Generation v2.0』を参照してください。 |
| IPMI MAC Address   | 連動対象ノードを制御するコントローラーの IPMI MAC アドレス。                                                                                                                                             |

ユーザー権限      このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。

platadm, platop, fieldeng

ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

## オプション

以下のオプションがサポートされています。

- a                    設定されているすべての電源連動グループの管理情報を表示します。オプションを指定せずに showremotepwrmgmt を実行した場合に表示されるものと同じです。
- G *groupid*        表示を行う電源連動グループのグループ ID を 1 つ、または複数指定します。1 から 32 までの数値で指定できます。  
  
例: -G 1  
  
複数の電源連動グループを範囲で指定する場合は、範囲に含まれる電源連動グループのグループ ID の、はじめと終わりをハイフン (-) で区切って指定します。  
  
例: -G 2-10  
  
1 つの電源連動グループや電源連動グループの範囲を複数指定する場合は、カンマ (,) で区切って指定します。指定が重複した場合はエラーとなります。  
  
例: -G 1,3,5
- h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- M                    テキストを 1 画面ずつ表示します。
- N *nodeid*        -G で指定された電源連動グループ内に登録されている、表示する電源連動装置のノード ID を 1 つ指定します。1 から 128 までの数値で指定できます。  
  
例: -N 1

## 詳細説明

- -G により、構築されていない電源連動グループを指定して実行した場合はエラーとなります。
- -a によりすべての電源連動グループを対象として実行する場合、電源連動グループが 1 つも構築されていない（初期状態または clearremotepwrmgmt (8) 実行後）とエラーになります。
- -N により表示対象の電源連動装置を指定して実行する場合、同時に指定する -G が範囲指定されているとエラーになります。

**使用例**      **使用例 1**      登録されているすべての電源連動グループの情報を表示します。

```
XSCF> showremotepwrmgmt

[Remote Power Management Group#01 Information]
Remote Power Management Status : [Enable]

NodeID NodeType NodeIdentName Power PowerLinkage Operation

001 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
002 PwrLinkBox XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
003 Others XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI

[Remote Power Management Group#02 Information]
Remote Power Management Status : [Enable]

NodeID NodeType NodeIdentName Power PowerLinkage Operation

001 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
002 I/O XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI

[Remote Power Management Group#03 Information]
Remote Power Management Status : [Enable]

NodeID NodeType NodeIdentName Power PowerLinkage Operation

000 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
001 HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
002 PwrLinkBox XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX OFF Disable IPMI
003 Others XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX OFF Disable IPMI

XSCF>
```

**使用例 2**      電源連動グループ 2 の情報を表示します。

```
XSCF> showremotepwrmgmt -G 2

[Remote Power Management Group#02 Information]
Remote Power Management Status : [Enable]

NodeID NodeType NodeIdentName Power PowerLinkage Operation

001 Master HOST XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI
002 I/O XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON Enable IPMI

XSCF>
```

**使用例 3**      電源連動グループ 2 に含まれる電源連動装置（ノード ID=1）の情報を表示し

まず（サブノードが存在しない場合）。

```
XSCF> showremotepwrmgmt -G 2 -N 1
Remote Power Management Group Information
 GroupID : [02]
 Remote Power Management Status : [Enable]
 NodeID : [001]
 NodeType : [Master HOST]
 NodeIdentName : [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]
 PowerLinkage : [Enable]
 Operation : [IPMI]

Power Status Information
 Node#002 : [ON]

IPMI Information
 IPMI UserName : [pwm]

Controller#0
 LAN#0
 IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
 IPMI SlaveAddress : [00]
 IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

 LAN#1
 IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
 IPMI SlaveAddress : [00]
 IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

Controller#1
 LAN#0
 IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
 IPMI SlaveAddress : [00]
 IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

 LAN#1
 IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
 IPMI SlaveAddress : [00]
 IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

XSCF>
```

**使用例 4**      電源連動グループ 2 に含まれる電源連動装置（ノード ID=1）の情報を表示します（サブノードが存在する場合）。

```
XSCF> showremotepwrmgmt -G 2 -N 1
Remote Power Management Group Information
 GroupID : [02]
 Remote Power Management Status : [Enable]
 NodeID : [001]
 NodeType : [Master HOST]
 NodeIdentName : [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]
 PowerLinkage : [Enable]
```

```
Operation : [IPMI]

Power Status Information
Node#002 : [ON]
SubNode#00 : [ON]
SubNode#01 : [ON]

IPMI Information
IPMI UserName : [pwm]

Controller#0
LAN#0
IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
IPMI SlaveAddress : [00]
IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

LAN#1
IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
IPMI SlaveAddress : [00]
IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

Controller#1
LAN#0
IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
IPMI SlaveAddress : [00]
IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

LAN#1
IPMI IP address : [xxx.xxx.xxx.xxx]
IPMI SlaveAddress : [00]
IPMI MAC Address : [00:00:00:00:00:00]

XSCF>
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

`clearremotepwrmgmt(8)`, `getremotepwrmgmt(8)`, `setremotepwrmgmt(8)`

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showresult - 直前に実行したコマンドの終了ステータスを表示します。                                                                                             |
| 形式      | <b>showresult</b><br><b>showresult -h</b>                                                                                           |
| 説明      | <p>showresult は、直前に実行したコマンドの終了ステータスを表示するコマンドです。</p> <p>showresult は、直前に実行したコマンドが成功したか否かをリモート制御プログラムが確認するのに便利です。</p>                 |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                      |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                             |
| 詳細説明    | [Ctrl]+[C] キーなどで、実行中のコマンドの処理を中断したあと showresult を実行すると、0 または 0 以外の数値で、中断されたコマンドに依存した終了ステータスが表示されます。                                  |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      showdate(8) の実行結果を表示します。</p> <pre> XSCF&gt; showdate Sat Oct 20 14:53:00 JST 2012 XSCF&gt; showresult 0 </pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                 |

showresult(8)



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|---------|--------------------|-------|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| 名前          | showroute - XSCF ネットワークインターフェースに設定されているルーティング情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| 形式          | <b>showroute</b> [-M] [-n] {-a   <i>interface</i> }<br><br><b>showroute</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| 説明          | <p>showroute は、XSCF ネットワークインターフェースに現在設定されているルーティング情報を表示するコマンドです。</p> <p>指定したネットワークインターフェース、またはすべてのネットワークインターフェースに対するルーティング情報を表示できます。以下の情報が表示されます。</p> <table> <tr> <td>Destination</td><td>宛先となる IP アドレス</td></tr> <tr> <td>Gateway</td><td>ゲートウェイ</td></tr> <tr> <td>Netmask</td><td>ネットマスク</td></tr> <tr> <td>Flags</td><td>ルーティングの状態を表すフラグ</td></tr> <tr> <td></td><td> U 経路が有効である<br/> H 1 つのホストだけに到達可能<br/> G ゲートウェイを使用する<br/> R 回復される動的経路<br/> C キャッシュのエントリである<br/> ! 拒否された経路である </td></tr> <tr> <td>Interface</td><td>XSCF ネットワークインターフェース名</td></tr> </table> | Destination | 宛先となる IP アドレス                                   | Gateway | ゲートウェイ                                       | Netmask | ネットマスク             | Flags | ルーティングの状態を表すフラグ               |  | U 経路が有効である<br>H 1 つのホストだけに到達可能<br>G ゲートウェイを使用する<br>R 回復される動的経路<br>C キャッシュのエントリである<br>! 拒否された経路である | Interface | XSCF ネットワークインターフェース名 |
| Destination | 宛先となる IP アドレス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| Gateway     | ゲートウェイ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| Netmask     | ネットマスク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| Flags       | ルーティングの状態を表すフラグ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
|             | U 経路が有効である<br>H 1 つのホストだけに到達可能<br>G ゲートウェイを使用する<br>R 回復される動的経路<br>C キャッシュのエントリである<br>! 拒否された経路である                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| Interface   | XSCF ネットワークインターフェース名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| ユーザー権限      | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| オプション       | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-a</td><td>すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されているルーティング情報を表示します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr> <tr> <td>-n</td><td>ホスト名の名前解決をしないで、IP アドレスを表示します。</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                   | -a          | すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されているルーティング情報を表示します。 | -h      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M      | テキストを 1 画面ずつ表示します。 | -n    | ホスト名の名前解決をしないで、IP アドレスを表示します。 |  |                                                                                                   |           |                      |
| -a          | すべての XSCF ネットワークインターフェースに設定されているルーティング情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| -h          | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| -M          | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |
| -n          | ホスト名の名前解決をしないで、IP アドレスを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                 |         |                                              |         |                    |       |                               |  |                                                                                                   |           |                      |

オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*interface*

表示するネットワークインターフェースを指定します。システム構成によって、以下のいずれかを指定できます。**-a** オプションと一緒に指定した場合は無効となります。

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| xbbox#80-lan#0 | XB-Box#80-LAN#0 |
| xbbox#80-lan#1 | XB-Box#80-LAN#1 |
| xbbox#81-lan#0 | XB-Box#81-LAN#0 |
| xbbox#81-lan#1 | XB-Box#81-LAN#1 |

■ SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

|             |             |
|-------------|-------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1 |
| bb#01-lan#0 | BB#01-LAN#0 |
| bb#01-lan#1 | BB#01-LAN#1 |

■ SPARC M10-1/M10-4 の場合

|             |                  |
|-------------|------------------|
| bb#00-lan#0 | BB#00-LAN#0      |
| lan#0       | bb#00-lan#0 の省略形 |
| bb#00-lan#1 | BB#00-LAN#1      |
| lan#1       | bb#00-lan#1 の省略形 |

詳細説明

setroute(8)を使用すると、XSCF ネットワークのルーティングが設定できます。

使用例

**使用例 1**      XB-Box#80-LAN#0 に設定されているルーティング情報を表示します。

```
XSCF> showroute xbbox#80-lan#0
Destination Gateway Netmask Flags Interface
192.168.10.0 * 255.255.255.0 U xbbox#80-lan#0
default 192.168.10.1 0.0.0.0 UG xbbox#80-lan#0
```

**使用例 2**      XB-Box#80-LAN#0 に設定されているルーティング情報を名前解決せずに表示します。

```
XSCF> showroute -n xbbox#80-lan#0
Destination Gateway Netmask Flags Interface
192.168.10.0 * 255.255.255.0 U xbbox#80-lan#0
0.0.0.0 192.168.10.1 0.0.0.0 UG xbbox#80-lan#0
```

**使用例 3**      設定されているルーティング情報を表示します。

```
XSCF> showroute -a
Destination Gateway Netmask Flags Interface
192.168.10.0 * 255.255.255.0 U xbbox#80-lan#0
default 192.168.10.1 0.0.0.0 UG xbbox#80-lan#0
```

| Destination  | Gateway      | Netmask       | Interface      |
|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 192.168.10.0 | *            | 255.255.255.0 | xbbox#81-lan#0 |
| default      | 192.168.10.1 | 0.0.0.0       | xbbox#81-lan#0 |

終了ステータス

- 以下の終了値が返されます。
- 0                    正常に終了したことを表します。
  - >0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setroute** (8)

showroute(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showservicetag - サービスタグの現在の状態を表示します。                                                                                                                                                                                                   |
| 形式      | <b>showservicetag</b> [-v]<br><b>showservicetag</b> -h                                                                                                                                                                                 |
| 説明      | <p>showservicetag は現在設定されているサービスタグの状態を表示するコマンドです。</p> <p>サービスタグは、プラットフォーム、タイプ、シャードシリアル番号など、プラットフォームをサポートするための情報を提供します。</p>                                                                                                             |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、platadm 権限または platop 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細については、setprivileges(8) コマンドを参照してください。</p>                                                                                                                               |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-v                    詳細な情報を表示します。</p>                                                                                        |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>        サービスタグの現在の状態を表示します（サービスタグが有効の場合）。</p> <pre>XSCF&gt; <b>showservicetag</b><br/>Enabled</pre> <p><b>使用例 2</b>        サービスタグの現在の状態を表示します（サービスタグが無効の場合）。</p> <pre>XSCF&gt; <b>showservicetag</b><br/>Disabled</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                   エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                       |
| 関連項目    | <b>setservicetag</b> (8)                                                                                                                                                                                                               |

showservicetag(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showsmtp - Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) の設定情報を表示します。                                                                                                                                                       |
| 形式      | <b>showsmtp</b><br><b>showsmtp [-v]</b><br><b>showsmtp -h</b>                                                                                                                                                      |
| 説明      | showsmtp は、SMTP の設定情報を表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。<br>platadm, platop, fieldeng<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                              |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。<br><br>-v                    詳細な情報を表示します。                                                                           |
| 詳細説明    | SMTP 情報には、メールサーバおよび返信用アドレスが含まれます。                                                                                                                                                                                  |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> SMTP の設定情報を表示します。<br><br>XSCF> <b>showsmtp</b><br>Mail Server: 10.4.1.1<br>Port: 25<br>Authentication Mechanism: smtp-auth<br>User Name: jsmith<br>Password: *****<br>Reply Address: adm@customer.com |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br><br>>0                   エラーが発生したことを表します。                                                                                                             |
| 関連項目    | <b>setsmtp (8)</b>                                                                                                                                                                                                 |

showsmtp(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showsnmp - SNMP エージェントの設定情報と現在のステータスを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式     | <b>showsnmp</b><br><b>showsnmp -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 説明     | <p>showsnmp は、SNMP エージェントの設定情報と現在のステータスを表示するコマンドです。</p> <p>表示される情報には、エージェントのステータス、ポート、システムの場所、連絡先と説明、トラップホスト、および SNMP のバージョンおよび有効な MIB モジュールが含まれます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>platadm, platop, fieldeng</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 使用例    | <p><b>使用例 1</b>        セットアップされていないシステムの、SNMP 情報を表示します。</p> <pre> XSCF&gt; <b>showsnmp</b>  Agent Status:      Disabled Agent Port:        161 System Location:   Unknown System Contact:    Unknown System Description: Unknown  Trap Hosts: None SNMP V1/V2c: None  Enabled MIB Modules: None </pre> <p><b>使用例 2</b>        SNMPv3 トラップホストがセットアップされた、無効なシステムの SNMP 情報を表示します。</p> <pre> XSCF&gt; <b>showsnmp</b>  Agent Status:      Disabled Agent Port:        161 System Location:   SanDiego System Contact:    bob@jupiter.west System Description: POST-APL/COL3 </pre> |

```
Trap Hosts:
Hostname Port Type Community String Username Auth Encrypt

host1 162 v3 n/a jsmith SHA DES

SNMP V1/V2c: None

Enabled MIB Modules: None
```

**使用例 3**      SNMPv1 トラップホストや SNMPv2c トラップホストがセットアップされた、有効なシステムの SNMP 情報を表示します。

```
XSCF> showsnmp

Agent Status: Enabled
Agent Port: 161
System Location: SanDiego
System Contact: jsmith@jupiter.west
System Description: POST-APL/COL3

Trap Hosts:
Hostname Port Type Community String Username Auth Encrypt

host1 162 v1 public n/a n/a n/a
host2 162 v2c public n/a n/a n/a
host3 162 v3 n/a bob SHA DES

SNMP V1/V2c:

Status: Enabled
Community String: public

Enabled MIB Modules:
SP_MIB
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。

>0                  エラーが発生したことを表します。

関連項目

**setsnmp** (8)

|         |                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showsnmpusm - SNMP エージェントに関する現在の User-based Security Model (USM) 情報を表示します。                                                                                        |
| 形式      | <b>showsnmpusm</b><br><b>showsnmpusm -h</b>                                                                                                                       |
| 説明      | showsnmpusm は、SNMP エージェントに関する現在の USM 情報を表示するコマンドです。                                                                                                               |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。<br>platadm, platop, fieldeng<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                             |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                    |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> セットアップされていないシステムの、SNMP 情報を表示します。<br><br>XSCF> <b>showsnmpusm</b><br>Username Auth Encrypt<br>-----<br>jsmith     SHA    DES<br>sue        MD5    AES |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                   エラーが発生したことを表します。                                                                |
| 関連項目    | setsnmpusm (8)                                                                                                                                                    |

showsnpusm(8)



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showsnmpvacm - SNMP エージェントに関する現在の View-based Control Access (VACM) 情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 形式      | <b>showsnmpvacm</b><br><b>showsnmpvacm -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 説明      | showsnmpvacm は、SNMP エージェントに関する現在の VACM 情報を表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ユーザー権限  | このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。<br>platadm, platop, fieldeng<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| オプション   | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 使用例     | <b>使用例 1</b> システムの SNMP 情報を表示します。<br><br>XSCF> <b>showsnmpvacm</b><br>Groups:<br>Groupname      Username<br>-----<br>admin          jsmith, bob<br><br>Views:<br>View           Subtree      Mask      Type<br>----          -<br>all_view      .1           ff        include<br><br>Access:<br>View           Group<br>----          -<br>all_view      admin |
| 終了ステータス | 以下の終了値が返されます。<br><br>0                    正常に終了したことを表します。<br>>0                   エラーが発生したことを表します。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 関連項目    | setsnmpvacm (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

showsnpvacm(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showsscp - サービスプロセッサ間通信プロトコル (SSCP) に割り当てられている IP アドレスを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 形式     | <b>showsscp</b> [-a   -b <i>bb_id</i> ] [-N <i>network_id</i> ] [-M]<br><b>showsscp</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 説明     | <p><b>showsscp</b> は、SPARC M10-4S またはクロスバーボックスの SSCP リンク の設定値を表示するコマンドです。</p> <p>システム内の SSCP リンクすべての IP アドレスを表示する場合、出力は表になります。この表は、PPAR-ID によってソートされます。</p> <p>特定の PPAR またはサービスプロセッサの IP アドレスを表示する場合、表ではなく、指定した PPAR またはサービスプロセッサの IP アドレスのみが出力されます。</p> <p><b>showsscp</b> は、SPARC M10-1/M10-4 では使用できません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<b>setprivileges(8)</b> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-a                   すべてのクロスバーボックスおよび SPARC M10-4S の SSCP リンクの設定値を表示します。</p> <p>-b <i>bb_id</i>           対象の BB-ID を指定します。SPARC M10-4S の場合は 00 から 15 まで、クロスバーボックスの場合は 80 から 83 までの整数で指定できます。</p> <p>-h                   使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-M                   テキストを 1 画面ずつ表示します。</p> <p>-N <i>network_id</i>       設定対象とする SSCP リンクネットワークの ID を指定します。<br/><i>network_id</i> には、SPARC M10-4S (クロスバーボックスなし) の場合は 0 から 2 まで、SPARC M10-4S (クロスバーボックスあり) の場合は 0 から 4 までの数値を指定します。省略した場合には、すべてのネットワークが指定されます。</p> |
| 詳細説明   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ オプションを指定せずに <b>showsscp</b> を実行すると、すべてのクロスバーボックスおよび SPARC M10-4S の SSCP リンクの設定値を表示します。これは、-a オプションを指定した場合と同様です。</li> <li>■ -b <i>bb_id</i> で BB-ID を指定して <b>showsscp</b> を実行すると、指定した BB-ID の SSCP リンクのすべての設定値を表示します。</li> <li>■ -N <i>network_id</i> でネットワーク ID を指定して <b>showsscp</b> を実行すると、指定したネットワーク ID の SSCP リンクの設定値のみを表示します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |

- `-b bb_id` と `-N network_id` を組み合わせると、特定の BB-ID の特定のネットワークにおける SSCP リンクの設定値を表示できます。
- `-a` と `-N network_id` を組み合わせると、特定のネットワークにおけるすべての SSCP リンクの設定値を表示できます。  
設定反映前の情報は `applynetwork(8)` を参照してください。
- `-N network_id` を指定する場合、`-b bb_id` は以下の範囲でなければエラーとなります。

SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）の場合

| <code>-N network_id</code> | <code>-b bb_id</code> の範囲 |
|----------------------------|---------------------------|
| 0                          | 0 ～ 3                     |
| 1                          | 0 ～ 3                     |
| 2                          | 0 ～ 1                     |

SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）の場合

| <code>-N network_id</code> | <code>-b bb_id</code> の範囲 |
|----------------------------|---------------------------|
| 0                          | 0 ～ 15, 80                |
| 1                          | 0 ～ 15, 81                |
| 2                          | 80 ～ 83                   |
| 3                          | 80 ～ 83                   |
| 4                          | 80 ～ 81                   |

使用例

**注** – 以下の使用例に示す IP アドレスは、サンプルです。

**使用例 1**      SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）ですべての SSCP リンクの設定値を表示します。

```
XSCF> showsscp
SSCP network ID:0 address 169.254.1.0
SSCP network ID:0 netmask 255.255.255.248

Location Address

bb#00-if#0 169.254.1.1
bb#01-if#0 169.254.1.2
bb#02-if#0 169.254.1.3
bb#03-if#0 169.254.1.4

SSCP network ID:1 address 169.254.1.8
SSCP network ID:1 netmask 255.255.255.248

Location Address
```

```

bb#00-if#1 169.254.1.10
bb#01-if#1 169.254.1.9
bb#02-if#1 169.254.1.11
bb#03-if#1 169.254.1.12

SSCP network ID:2 address 169.254.1.16
SSCP network ID:2 netmask 255.255.255.252

Location Address

bb#00-if#2 169.254.1.17
bb#01-if#2 169.254.1.18

```

**使用例 2** SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）ですべての SSCP リンクの設定値を表示します。

```

XSCF> showsscp -a
SSCP network ID:0 address 169.254.1.0
SSCP network ID:0 netmask 255.255.255.224

Location Address

xbbox#80-if#0 169.254.1.1
bb#00-if#0 169.254.1.2
bb#01-if#0 169.254.1.3
bb#02-if#0 169.254.1.4
bb#03-if#0 169.254.1.5
bb#04-if#0 169.254.1.6
bb#05-if#0 169.254.1.7
bb#06-if#0 169.254.1.8
bb#07-if#0 169.254.1.9
bb#08-if#0 169.254.1.10
bb#09-if#0 169.254.1.11
bb#10-if#0 169.254.1.12
bb#11-if#0 169.254.1.13
bb#12-if#0 169.254.1.14
bb#13-if#0 169.254.1.15
bb#14-if#0 169.254.1.16
bb#15-if#0 169.254.1.17

SSCP network ID:1 address 169.254.1.32
SSCP network ID:1 netmask 255.255.255.224

Location Address

xbbox#81-if#1 169.254.1.33
bb#00-if#1 169.254.1.34
bb#01-if#1 169.254.1.35
bb#02-if#1 169.254.1.36
bb#03-if#1 169.254.1.37
bb#04-if#1 169.254.1.38
bb#05-if#1 169.254.1.39

```

```

bb#06-if#1 169.254.1.40
bb#07-if#1 169.254.1.41
bb#08-if#1 169.254.1.42
bb#09-if#1 169.254.1.43
bb#10-if#1 169.254.1.44
bb#11-if#1 169.254.1.45
bb#12-if#1 169.254.1.46
bb#13-if#1 169.254.1.47
bb#14-if#1 169.254.1.48
bb#15-if#1 169.254.1.49

```

```

SSCP network ID:2 address 169.254.1.64
SSCP network ID:2 netmask 255.255.255.248

```

| Location      | Address      |
|---------------|--------------|
| -----         | -----        |
| xbbox#80-if#2 | 169.254.1.65 |
| xbbox#81-if#2 | 169.254.1.66 |
| xbbox#82-if#2 | 169.254.1.67 |
| xbbox#83-if#2 | 169.254.1.68 |

```

SSCP network ID:3 address 169.254.1.72
SSCP network ID:3 netmask 255.255.255.248

```

| Location      | Address      |
|---------------|--------------|
| -----         | -----        |
| xbbox#80-if#3 | 169.254.1.74 |
| xbbox#81-if#3 | 169.254.1.73 |
| xbbox#82-if#3 | 169.254.1.75 |
| xbbox#83-if#3 | 169.254.1.76 |

```

SSCP network ID:4 address 169.254.1.80
SSCP network ID:4 netmask 255.255.255.252

```

| Location      | Address      |
|---------------|--------------|
| -----         | -----        |
| xbbox#80-if#4 | 169.254.1.81 |
| xbbox#81-if#4 | 169.254.1.82 |

**使用例 3**      BB#14 のネットワーク ID 1 のネットワークでの現在の設定を表示します。

```

XSCF> showsscp -b 14 -N 1
SSCP network ID:1 address 192.168.1.0
SSCP network ID:1 netmask 255.255.255.224

```

| Location   | Address      |
|------------|--------------|
| -----      | -----        |
| bb#14-if#1 | 192.168.1.48 |

**使用例 4**      SPARC M10-4S（クロスバーボックスあり）でネットワーク ID 1 のネット

ワークのすべての IP を表示します。

```
XSCF> showsscp -a -N 1
```

```
SSCP network ID:1 address 169.254.1.32
SSCP network ID:1 netmask 255.255.255.224
```

| Location      | Address      |
|---------------|--------------|
| -----         | -----        |
| xbbox#81-if#1 | 169.254.1.33 |
| bb#00-if#1    | 169.254.1.34 |
| bb#01-if#1    | 169.254.1.35 |
| bb#02-if#1    | 169.254.1.36 |
| bb#03-if#1    | 169.254.1.37 |
| bb#04-if#1    | 169.254.1.38 |
| bb#05-if#1    | 169.254.1.39 |
| bb#06-if#1    | 169.254.1.40 |
| bb#07-if#1    | 169.254.1.41 |
| bb#08-if#1    | 169.254.1.42 |
| bb#09-if#1    | 169.254.1.43 |
| bb#10-if#1    | 169.254.1.44 |
| bb#11-if#1    | 169.254.1.45 |
| bb#12-if#1    | 169.254.1.46 |
| bb#13-if#1    | 169.254.1.47 |
| bb#14-if#1    | 169.254.1.48 |
| bb#15-if#1    | 169.254.1.49 |

**使用例 5** SPARC M10-4S（クロスバーボックスなし）で未実装の BB#03 のアドレス部分に未実装を表すメッセージを表示します。

```
XSCF> showsscp
```

```
SSCP network ID:0 address 169.254.1.0
SSCP network ID:0 netmask 255.255.255.248
```

| Location   | Address        |
|------------|----------------|
| -----      | -----          |
| bb#00-if#0 | 169.254.1.1    |
| bb#01-if#0 | 169.254.1.2    |
| bb#02-if#0 | 169.254.1.3    |
| bb#03-if#0 | Not installed. |

```
SSCP network ID:1 address 169.254.1.8
SSCP network ID:1 netmask 255.255.255.248
```

| Location   | Address        |
|------------|----------------|
| -----      | -----          |
| bb#00-if#1 | 169.254.1.10   |
| bb#01-if#1 | 169.254.1.9    |
| bb#02-if#1 | 169.254.1.11   |
| bb#03-if#1 | Not installed. |

```
SSCP network ID:2 address 169.254.1.16
```

showsscp(8)

```
SSCP network ID:2 netmask 255.255.255.252

Location Address

bb#00-if#2 169.254.1.17
bb#01-if#2 169.254.1.18
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

関連項目

setsscp(8)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|-------------|--------------------|
| 名前          | showssh - XSCF ネットワークに設定されている Secure Shell (SSH) サービスの内容を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| 形式          | <b>showssh</b> [-c hostkey] [-M]<br><b>showssh</b> -c pubkey [-u user_name] [-M]<br><b>showssh</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| 説明          | <p>showssh は、XSCF ネットワークに現在設定されている SSH サービスの内容を表示するコマンドです。</p> <p>以下の情報が表示されます。</p> <table><tr><td>SSH status</td><td>SSH サービスが有効かどうか</td></tr><tr><td>SSH DSCP</td><td>物理パーティション (PPAR) ー SP 通信プロトコル (DSCP) を経由して、PPAR から SSH サービスへのアクセスを許可しているかどうか</td></tr><tr><td>RSA key</td><td>RSA 形式のホスト公開鍵</td></tr><tr><td>DSA key</td><td>DSA 形式のホスト公開鍵</td></tr><tr><td>Fingerprint</td><td>フィンガープリント形式のホスト公開鍵</td></tr></table> <p>ユーザー公開鍵の表示を指定した場合は、システムで自動的に付けられるユーザー公開鍵番号とユーザー公開鍵が表示されます。</p> <p>XSCF では SSH2 だけサポートされます</p> | SSH status | SSH サービスが有効かどうか                                       | SSH DSCP  | 物理パーティション (PPAR) ー SP 通信プロトコル (DSCP) を経由して、PPAR から SSH サービスへのアクセスを許可しているかどうか | RSA key | RSA 形式のホスト公開鍵 | DSA key | DSA 形式のホスト公開鍵 | Fingerprint | フィンガープリント形式のホスト公開鍵 |
| SSH status  | SSH サービスが有効かどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| SSH DSCP    | 物理パーティション (PPAR) ー SP 通信プロトコル (DSCP) を経由して、PPAR から SSH サービスへのアクセスを許可しているかどうか                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| RSA key     | RSA 形式のホスト公開鍵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| DSA key     | DSA 形式のホスト公開鍵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| Fingerprint | フィンガープリント形式のホスト公開鍵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| ユーザー権限      | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ユーザー名の指定:<br/>useradm</li><li>■ 上記以外の場合:<br/>必要な権限はありません。</li></ul> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| オプション       | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-c hostkey</td><td>ホスト公開鍵を表示します。-c が省略された場合は "-c hostkey" が指定されたとみなされます。</td></tr><tr><td>-c pubkey</td><td>ユーザー公開鍵を表示します。-c が省略された場合は -c hostkey が指定されたとみなされます。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -c hostkey | ホスト公開鍵を表示します。-c が省略された場合は "-c hostkey" が指定されたとみなされます。 | -c pubkey | ユーザー公開鍵を表示します。-c が省略された場合は -c hostkey が指定されたとみなされます。                         |         |               |         |               |             |                    |
| -c hostkey  | ホスト公開鍵を表示します。-c が省略された場合は "-c hostkey" が指定されたとみなされます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |
| -c pubkey   | ユーザー公開鍵を表示します。-c が省略された場合は -c hostkey が指定されたとみなされます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                       |           |                                                                              |         |               |         |               |             |                    |

- h                    使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。
- M                   テキストを 1 画面ずつ表示します。
- u *user\_name*      ユーザー公開鍵を表示するユーザーアカウント名を指定します。-c *pubkey* と一緒に指定します。-u を省略した場合は、現在ログインしているユーザーアカウントの、ユーザー公開鍵が表示されます。

## 詳細説明

- ユーザー公開鍵に対して自動的に付けられるユーザー公開鍵番号は、`setssh(8)` でユーザー公開鍵を削除するときに指定できます。
- `setssh(8)` を使用すると、XSCF ネットワークの SSH サービスが設定できます。

## 使用例

**使用例 1**          ホスト公開鍵の情報を表示します。

```
XSCF> showssh
SSH status: enabled
RSA key:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAt0IG3wfpQnGr51znS9XtzwHcBBb/
UU0LN08SilUXE6j+
avlxdY7AFqBf1wGxLF+Tx5pTa6HuZ8o8yUBbDZVJAAAAFQCfKPxarV+/5qzK4A43Qaigku/
6QAAAIBM
LQl22G8pwibESrh5JmOhSxpLzl3P26ksI8qPr+7BxmjLR0k=
Fingerprint:
1024 e4:35:6a:45:b4:f7:e8:ce:b0:b9:82:80:2e:73:33:c4 /etc/ssh/
ssh_host_rsa_key.pub
DSA key:
ssh-dss
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAJSy4GxD7Tk4fxFvyW1D0NUDqZQPY3PuY2IG7QC4BQ1kewDnblB8
/
JEqI+8pnfbWzmOWU37KHL19OEYNAv6v+WZT6RElU5Pyb8F16uq96L8QDMswFlICMZgrn+ilJN
Str6r8
KDJfwOQMmK0eeDFj2mL40NOvaLQ83+rRwW6Ny/yF1Rgv6PUpUqRLw4VeRb+uOfmPRpe6/
kb4z++lOhtp
WI9bay6CK0nrFRok+z54ez7BrDFBQVuNZx9PyEFezJG9ziEYVUag/23LIAiLxxBmW9pqa/
WxC21Ja4RQ
VN3009kmVwAAAAIAON1LR/
9Jdd7yyG18+Ue7eBBJHrCA0pkSzvffzzFFj5XUzQBdabh5p5Rwz+1vriawFI
ZI9j2uhM/3HQdrvYSVBEdMjaasF9hB6T/
uFwP8yqtJf6Y9GdjBAhWuH8F13pX4BtvK9IeldqCscnOuu0
e2r1UoI6GICMr64FL0YYBSwfbwLiZ6PSA/yKQe23dwfkSfcwQZNq/
5pThGPi3tob5Qev2KCK2OyEDMCA
OvVlMhqHuPNpX+hE19nPdBFGzQ==
Fingerprint:
1024 9e:39:8e:cb:8a:99:ff:b4:45:12:04:2d:39:d3:28:15 /etc/ssh/
ssh_host_dsa_key.pub
```

**使用例 2**          現在ログインしているユーザーアカウントの、ユーザー公開鍵を表示しま

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>す。</p> <pre>XSCF&gt; showssh -c pubkey Public key:  1  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzFh95SohrDgpnN7zFCJCVNy+jaZPTjNDxcid QGbiHYDCBttI4151Y0Sv85FJwDpSNHNKoVLMYLjtBmUMPbGgGVB61qskSv/ FeV44hefNCZMiXGItIIpK P0nBK4XJpCFoFbPXNUHDwlrTD9icD5U/wRFGSRRxFI+Ub5oLRxN8+A8=abcd@example.com  2  ssh-rsa CSqGSIB3DQeJARYHZWUubWFpbDCBnzANBqkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwgYkCgYEA nkPntf+TjYtyKlNYFbO/YavFpUzkYTLHdt0Fbz/ tZmGd3e6Jn34A2W9EC7D9hjLsj+kAP41A16wFwGO7 KP3H4iiImX0Uysjl9Hyk4jLBU51sw8JqvT2utTjltV5mFPKL6bDcAgY9=efgh@example.com</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                    正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                  エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 関連項目    | <p><b>setssh</b>(8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

showssh(8)



|        |                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showstatus - 縮退された Field Replaceable Unit (FRU) を表示します。                                                                                                 |                                                                                      |
| 形式     | <b>showstatus [-M]</b>                                                                                                                                  |                                                                                      |
|        | <b>showstatus -h</b>                                                                                                                                    |                                                                                      |
| 説明     | showstatus は、システムを構成する FRU の中で、縮退されたユニットの情報を表示するためのコマンドです。                                                                                              |                                                                                      |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。                                                                                                                          |                                                                                      |
|        | useradm, platadm, platop, pparadm, pparmgr, pparop, fieldeng                                                                                            |                                                                                      |
| オプション  | ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                  |                                                                                      |
|        | 以下のオプションがサポートされています。                                                                                                                                    |                                                                                      |
|        | -h                                                                                                                                                      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                         |
|        | -M                                                                                                                                                      | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                   |
| 詳細説明   | ■ システムを構成する FRU の中で、故障または縮退が発生したユニットとその 1 階層上のユニットの情報が表示されます。表示されたユニットには、"Status:" 以降に以下のいずれかの状態が表示されます。また、故障または縮退が発生したユニットには、異常箇所であることを表す "*" が表示されます。 |                                                                                      |
|        | 状態                                                                                                                                                      | 内容                                                                                   |
|        | Faulted                                                                                                                                                 | 故障していて動作していない状態                                                                      |
|        | Degraded                                                                                                                                                | ユニット内の一部が、故障または縮退しているが、ユニットは動作を継続している状態                                              |
|        | Deconfigured                                                                                                                                            | 他のユニットの故障または縮退による影響で、そのユニット自体は、下位層のコンポーネントを含めて、正常でありながら縮退している状態                      |
|        | Maintenance                                                                                                                                             | 保守作業中。addfru(8)、replacefru(8)、または initbb(8) 操作中                                      |
|        | ■ XSCF が複数で構成されているシステムで、マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF の、オペレーションパネルのスイッチに不一致がある場合、マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF の OPNL ユニットに「*」が表示されます。                              |                                                                                      |
|        |                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|        |                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|        |                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| 使用例    | 使用例 1                                                                                                                                                   | 縮退されたユニットを表示します。ここでは BB#00 の CMUL 上の CPU とメモリー、XBBOX#80 の PSU が、故障のため縮退されている場合を例に挙げま |

す。

```
XSCF> showstatus
BB#00;
 CMUL Status:Normal;
* CPU#0 Status:Faulted;
* MEM#00A Status:Faulted;
XBBOX#80;
* PSU#0 Status:Faulted;
```

**使用例 2** 縮退された部品を表示します。ここでは MBU 上のメモリが故障のため縮退している場合を例に挙げます。

```
XSCF> showstatus
MBU Status:Normal;
* MEM#0A Status:Faulted;
```

**使用例 3** 縮退された部品を表示します。ここでは MBU 上のメモリが故障のため縮退している場合を例に挙げます。

```
XSCF> showstatus
MBU Status:Normal;
* MEM#1B Status:Deconfigured;
```

**使用例 4** 縮退された部品を表示します。ここではクロスバーユニットが縮退しているため、CPU メモリーユニットが縮退されている場合を例に挙げます。

```
XSCF> showstatus
BB#00
 CMUU Status:Normal;
* CPU#1 Status:Deconfigured;
* XBU#0 Status:Degraded;
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

```
0 正常に終了したことを表します。
>0 エラーが発生したことを表します。
```

|         |                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前      | showtelnet - XSCF ネットワークに設定されている Telnet サービスの状態を表示します。                                                                                                                                                |
| 形式      | <b>showtelnet</b><br><b>showtelnet -h</b>                                                                                                                                                             |
| 説明      | <p>showtelnet は、XSCF ネットワークに現在設定されている Telnet サービスの状態を表示するコマンドです。</p> <p>以下のどちらかの状態が表示されます。</p> <p>enable           Telnet サービスが稼働していることを表します。</p> <p>disable           Telnet サービスが停止していることを表します。</p> |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                        |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-h                使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p>                                                                                                     |
| 詳細説明    | settelnet(8) を使用すると、XSCF ネットワークの Telnet サービスが設定できます。                                                                                                                                                  |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      XSCF ネットワークに現在設定されている Telnet サービスの状態を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showtelnet Telnet status:enabled</pre>                                                                             |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0               エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                              |
| 関連項目    | settelnet(8)                                                                                                                                                                                          |

showtelnet(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showtimezone - 現在設定されている XSCF のタイムゾーンとサマータイム情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 形式     | <b>showtimezone -c tz</b><br><br><b>showtimezone -c dst [-m {standard   custom}]</b><br><br><b>showtimezone -h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 説明     | showtimezone は、現在設定されている XSCF のタイムゾーンとサマータイム情報を表示するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のいずれかの権限が必要です。</p> <p>useradm, platadm, platop, auditadm, auditop, fieldeng, pparadm, pparmgr, pparop</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p><b>-c tz</b>                      タイムゾーンを表示します。</p> <p><b>-c dst</b>                      サマータイムの情報を表示します。</p> <p><b>-h</b>                          使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p><b>-m {standard   custom}</b> 表示するサマータイムの情報を指定します。以下のどちらかを指定できます。<b>-m</b> を省略した場合は、<b>-m custom</b> が指定されたとみなされます。</p> <p><b>standard</b></p> <p>現在のタイムゾーンに標準で設定されている、サマータイムの情報を表示します。</p> <p><b>custom</b></p> <p>settimezone(8) で設定したサマータイムの情報を表示します。サマータイムを設定していない場合は、何も表示されません。</p> |
| 詳細説明   | <p>■ サマータイムの情報は、以下の形式で表示されます。</p> <p>■ custom を指定した場合</p> <p><i>std offset dst[offset2] [from-date[/time] to-date[/time] ]</i></p> <p><i>std</i>                          タイムゾーンの略称</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>offset</i>           | タイムゾーンとグリニッジ標準時 (GMT) とのオフセット時間<br><br>オフセットがプラスの場合はマイナス (-)、マイナスの場合はプラス (+) で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>dst</i>              | サマータイム名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>offset2</i>          | サマータイムと GMT とのオフセット時間<br><br>オフセットがプラスの場合はマイナス (-)、マイナスの場合はプラス (+) で表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>from-date[/time]</i> | サマータイム開始情報<br><br><i>from-date</i> は以下のいずれかの形式で表示されます。<br><br><i>Mm.w.d</i><br><i>Mm</i> : サマータイムが開始される月。 <i>m</i> は 1 から 12 までの数値で表示されます。<br><i>w</i> : サマータイムが開始される週。第 1 週の場合は 1、最終週の場合は 5 として、1 から 5 までの数値で表示されます。<br><i>d</i> : サマータイムが開始される曜日。日曜日の場合は 0、土曜日の場合は 6 として、0 から 6 までの数値で表示されます。<br><br><i>Jn</i><br><i>Jn</i> : サマータイムが開始される日にち。1 月 1 日を 1 として、1 から 365 までの数値で表示されます。うるう年の場合は 2 月 29 日はカウントされません。<br><br><i>n</i><br><i>n</i> : サマータイムが開始される日にち。1 月 2 日を 1 として、1 から 365 までの数値で表示されます。うるう年の場合は 2 月 29 日もカウントされます。<br><br><i>time</i> にはサマータイムに切り替える時刻が、切り替える前の時刻で表示されます。<br><br><i>hh:mm:ss</i> 「時間:分:秒の形式」で表示されます。デフォルトは、02:00:00 です。 |

*to-date[/time]* サマータイム終了情報

*to-date* は以下のいずれかの形式で表示されます。

*Mm.w.d*

*Mm*: サマータイムが終了する月。 *m* は 1 から 12 までの数値で表示されます。

*w*: サマータイムが終了する週。第 1 週の場合は 1、最終週の場合は 5 として、1 から 5 までの数値で表示されます。

*d*: サマータイムが終了する曜日。日曜日の場合は 0、土曜日の場合は 6 として、0 から 6 までの数値で表示されます。

*Jn*

*Jn*: サマータイムが終了する日にち。1 月 1 日を 1 として、1 から 365 までの数値で表示されます。うるう年の場合は 2 月 29 日はカウントされません。

*n*

*n*: サマータイムが終了する日にち。1 月 2 日を 1 として、1 から 365 までの数値で表示されます。うるう年の場合は 2 月 29 日もカウントされます。

*time* にはサマータイムから切り替える時刻が、切り替える前の時刻で表示されます。

*hh:mm:ss*

「時間:分:秒の形式」で表示されます。デフォルトは、02:00:00 です。

■ *standard* を指定した場合

From: *ddd MM dd hh:mm:ss yyyy dst*

To: *ddd MM dd hh:mm:ss yyyy dst*

|             |            |
|-------------|------------|
| <i>ddd</i>  | 曜日         |
| <i>MM</i>   | 月          |
| <i>dd</i>   | 日          |
| <i>hh</i>   | 時          |
| <i>mm</i>   | 分          |
| <i>ss</i>   | 秒          |
| <i>yyyy</i> | 年          |
| <i>dst</i>  | サマータイムゾーン名 |

■ *settimezone(8)* を使用すると、XSCF のタイムゾーンが設定できます。

## 使用例

**使用例 1**      タイムゾーンを表示します。

```
XSCF> showtimezone -c tz
Asia/Tokyo
```

**使用例 2**      タイムゾーン略称を JST、GMT からのオフセットを +9、サマータイムゾーン名を JDT、サマータイムを 1 時間前、期間を 3 月最終日曜日 2:00 から 10 月最終日曜日 2:00 までと設定されている場合に、サマータイム情報を表示します。

```
XSCF> showtimezone -c dst -m custom
JST-9JDT,M3.5.0,M10.5.0
```

**使用例 3**      タイムゾーン略称を JST、GMT からのオフセットを +9、サマータイムゾーン名を JDT、サマータイムを 1 時間前、期間を 4 月第 1 日曜日 0:00 から 9 月第 1 日曜日 0:00 までと設定されている場合に、サマータイム情報を表示します。

```
XSCF> showtimezone -c dst
JST-9JDT-10,M4.1.0/00:00:00,M9.1.0/00:00:00
```

**使用例 4**      settimezone でサマータイムが設定されていない場合。

```
XSCF> showtimezone -c dst
```

**使用例 5**      現在のタイムゾーンに標準で設定されているサマータイムの情報を表示します。

```
XSCF> showtimezone -c dst -m standard
From: Sun Mar 25 03:00:00 2012 CEST
To: Sun Oct 28 02:59:59 2012 CEST
```

**使用例 6**      システム標準のサマータイムが設定されていない場合。

```
XSCF> showtimezone -c dst -m standard
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                    正常に終了したことを表します。  
>0                  エラーが発生したことを表します。

## 関連項目

setdate(8), settimezone(8), showdate(8)

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | showuser - XSCF ユーザーアカウント情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 形式     | <pre>showuser [-a] [-p] [-u] [-M]</pre> <pre>showuser [-a] [-p] [-u] [-M] <i>user</i></pre> <pre>showuser [-a] [-p] [-u] [-M] -l</pre> <pre>showuser -h</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 説明     | <p>showuser は、XSCF ユーザーアカウント情報を表示するコマンドです。</p> <p>ユーザーアカウント名を指定して showuser を実行すると、指定したユーザーのアカウント情報が表示されます。ユーザーアカウント名を指定しないで showuser を実行すると、現在のユーザーのアカウント情報が表示されます。-l を指定して showuser を実行すると、すべてのユーザーのアカウント情報が表示されます。</p> <p>-a、-p、-u のうち 1 つまたは複数のオプションを指定して showuser を実行すると、以降のオプションの項で説明する情報が表示されます。これらのオプションを何も指定せずに showuser を実行すると、すべてのアカウント情報が表示されます。</p>                                                                                                                                                          |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、以下のどちらかの権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 自分のアカウント情報の表示：<br/>必要な権限はありません。</li> <li>■ 他のユーザーアカウント情報の表示：<br/>useradm</li> </ul> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-a           パスワードの有効性およびアカウントの状態に関する情報を表示します。XSCF ユーザーアカウントに対してのみ有効です。</li> <li>-h           使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</li> <li>-l           ユーザーのログイン名でソートされたすべての XSCF ユーザーアカウント情報を表示します。<i>user</i> とは一緒に使用できません。</li> <li>-M           テキストを 1 画面ずつ表示します。</li> <li>-p           ユーザーに割り当てられているすべての権限を表示します。これは、ローカルユーザーとリモートユーザーに対して有効です。</li> <li>-u           ユーザー ID (UID) を表示します。これは、ローカルユーザーとリモートユーザーに対して有効です。</li> </ul> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペランド   | <p>以下のオペランドがサポートされています。</p> <p><i>user</i>                      既存のユーザーアカウントの名前。-1 とは一緒に使用できません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>              パスワードおよびアカウントの有効性に関する情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showuser -a User Name:      jsmith Status:         Enabled Minimum:        0 Maximum:        99999 Warning:        7 Inactive:       -1 Last Change:    Aug 22, 2005 Password Expires: Never Password Inactive: Never Account Expires:  Never</pre> <p><b>使用例 2</b>              ユーザー権限の情報を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; showuser -p User Name:      jsmith Privileges:     pparadm@1,3-6,8,9                 platadm</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 関連項目    | <p><b>adduser (8), deleteuser (8), disableuser (8), enableuser (8), password (8), setprivileges (8)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前 | snapshot - 環境、ログ、エラー、および Field Replaceable Unit Identifier (FRUID) に関するデータを収集し、転送します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 形式 | <p><b>snapshot</b> -d <i>device</i> [-r] {-a -b <i>bb_id</i>} [-e [-P <i>password</i>]] [-L{F I R}] [-l] [-v] [-q] [-Y n]] [-S <i>time</i> [-E <i>time</i>]]</p> <p><b>snapshot</b> -t <i>user@host:directory</i> {-a -b <i>bb_id</i>} [-e [-P <i>password</i>]] [-k <i>host-key</i>] [-l] [-L{F I R}] [-p <i>password</i>] [-v] [-q] [-Y n]] [-S <i>time</i> [-E <i>time</i>]]</p> <p><b>snapshot</b> -h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 説明 | <p>snapshot はデータ収集メカニズムを提供し、サービスプロセッサ上の診断情報を迅速、確実、柔軟に取得するコマンドです。</p> <p>snapshot は、構成、環境、ログ、エラー、および FRUID 情報のデータを収集し、指定された宛先にデータを転送します。</p> <p>snapshot は、収集したデータをファイルへ出力します。ファイル名は、サービスプロセッサに割り当てられているホスト名と IP アドレス、および snapshot 実行時のサービスプロセッサ上の日付と UTC 時間 (時、分、秒形式) に基づいて自動生成されます。たとえば <code>jupiter:10.1.1.1_2012-10-20T22-33-44</code> のようになります。</p> <p>snapshot は、出力ファイル名は指定できません。ファイルとコマンド出力がサービスプロセッサから収集されると、snapshot は出力データを圧縮して、<code>.zip</code> 形式のアーカイブに書き込みます。</p> <p>出力ファイルは、各 SPARC M10 システムの筐体で採取した情報を <code>.zip</code> 形式アーカイブにしたものをさらに 1 つの <code>.zip</code> 形式アーカイブにしたものです。</p> <p>各 SPARC M10 システムの筐体の <code>.zip</code> アーカイブの名称は、SPARC M10 システム名とサービスプロセッサに割り当てられているホスト名、IP アドレス、snapshot 実行時のサービスプロセッサ上の日付と UTC 時間 (時、分、秒形式) に基づいて自動生成されます。たとえば <code>BB#01_jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-33-44</code> のようになります。</p> <p>また、サービスプロセッサに割り当てられているホスト名や IP アドレスがない SPARC M10 システムの筐体の <code>.zip</code> アーカイブの名称は、SPARC M10 システム名と snapshot 実行時のサービスプロセッサ上の日付と UTC 時間 (時、分、秒形式) に基づいて自動生成されます。たとえば <code>BB#03_2012-10-20T22-33-44</code> のようになります。</p> <p>snapshot は、-t、-d のどちらが使用されているかによって、収集したデータをリモートネットワークホストまたは外部メディア装置に保存します。収集したデータを -t を使ってリモートネットワークホストに保存するには、ホスト名 (または IP アドレス)、リモートネットワークホスト上の宛先ディレクトリ、およびリモートホスト上のユーザー名を指定する必要があります。リモートネットワークホスト上にデータを保存するとき、snapshot はリモートファイルへのデータのパイプ役としての機能を果たすために SSH ネットワーク接続を開きます。</p> |

-S、および必要に応じて-Eを使用して、日付範囲を指定することでいくつかのより大きいログファイルのデータ収集を制限できます。

SSH や SSL などの暗号化ネットワークプロトコルが、ネットワーク接続を介したデータ転送に使用されます。.zip アーカイブ自体を暗号化するには、-e を使用します。このプロセスで暗号化した .zip アーカイブを復号化するには、以下の openssl で、snapshot に指定した暗号化パスワードを使用します。以下は、ファイル jupiter\_10.1.1.1\_2012-10-20T22-33-44.zip.e を復号化する例です。

```
% openssl aes-128-cbc -d -in jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-33-44.zip.e -out jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-33-44.zip
```

snapshot によって生成されるすべての .zip アーカイブに、snapshot 自体が生成する 2 つのファイルが入っています。README という名前の最初のファイルには、.zip アーカイブのものと名前、.zip アーカイブの作成に使用したサービスプロセッサ上の設定ファイルの名前、snapshot のバージョン、およびアーカイブの生成にログ専用モード (-l) が使用されたかどうか記述されます。CONFIG という名前の 2 番目のファイルは、snapshot がアーカイブの生成に使用した、実際の設定ファイルのコピーです。

snapshot によって SPARC M10 システムの各筐体に生成された .zip 形式アーカイブをさらに 1 つの .zip 形式アーカイブにまとめたファイルは snapshot が生成する 2 種類のファイルが入っています。README という名前の最初のファイルには、SPARC M10 システムの各筐体に .zip アーカイブ生成結果が記述されます。もう 1 種類は、SPARC M10 システムの各筐体に .zip アーカイブ生成時のログが、筐体ごとのファイルとして記述されます。

snapshot で SPARC M10 システムの各筐体に作成されるデータは、システム上の問題を診断するために保守作業員に使用される場合があります。snapshot では、診断の目的によって異なるデータのセットを収集できます。これらのデータセットはそれぞれ Initial、Root Cause、Full と呼ばれ、-L を使用して設定されます。

#### ユーザー権限

このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。

ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。

#### オプション

以下のオプションがサポートされています。

|                  |                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -a               | システムで共通のログに加えて、すべての SPARC M10 システムの筐体に格納されるログが採取され、1つのファイルが出力されます。                                                                                                |
|                  | システムに異常がある場合は、採取できないログもあります。                                                                                                                                      |
| -b <i>bb_id</i>  | データを採取する BB-ID を選択します。複数指定はできません。                                                                                                                                 |
|                  | システムで共通のログに加えて、指定された SPARC M10 システムの筐体に格納されるログが採取されます。                                                                                                            |
|                  | <i>bb_id</i> には、SPARC M10 システムの筐体は 0 から 15 まで、クロスバーボックスは 80 から 83 までの整数で指定できます。                                                                                   |
| -d <i>device</i> | 使用する外部メディア装置を指定します。-d には、以下のオプションが使用可能です。                                                                                                                         |
| -r               | データ収集の前に、外部メディア装置にあるすべてのファイルを削除します。このオプションは、-t と一緒に使用すると、無効になります。                                                                                                 |
| -E <i>time</i>   | データが収集される終了時間を指定します。開始時間の -s <i>time</i> と一緒に使用して、snapshot で収集されるログメッセージの時間枠を定義します。-E <i>time</i> によって指定した時間より前に作成されたログエントリーだけが、snapshot によって収集されます。-s も参照してください。 |
|                  | <i>time</i> strptime(3) で記述される、以下の 2 つのフォーマットのどちらか 1 つの形式を使用します。                                                                                                  |
|                  | %Y-%m-%d, %H:%M:%S                                                                                                                                                |
|                  | %Y-%m-%d_ %H-%M-%S                                                                                                                                                |
| -e               | zip 形式のアーカイブを暗号化します。-P と <i>password</i> を使用する場合に必要です。                                                                                                            |
| -h               | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -k <i>host-key</i> | <p>-t を指定します。サービスプロセッサがネットワークホストにログインするために使用する公開鍵を設定します。このオプションは、-d と一緒に使用すると、無効になります。</p> <p>895 文字以内で指定できます。</p> <p><i>host-key</i> に指定できる値は、以下のとおりです。</p> <table><tr><td>none</td><td>ネットワークホストの認証に公開鍵を使用しない場合に、このリテラル値を指定します。</td></tr><tr><td>download</td><td>snapshot が SSH を使用してネットワークホストの公開鍵のダウンロードと、-t で指定されたホストからの公開鍵のダウンロードを行う場合に、このリテラル値を指定します。snapshot は公開鍵の SHA-256 フィンガープリントを表示し、確認を求めます。公開鍵を受け入れると、その公開鍵はサーバ認証に使用されます。公開鍵を拒否すると、snapshot は何もせずに終了します。-k が指定されていない場合、これが SSH ターゲットモードでのデフォルトの動作になります。</td></tr><tr><td>public</td><td>指定した公開鍵は、サーバ認証に使用されます。<i>host-key</i> は、ネットワークホストの完全な公開鍵（キータイプで始まる）でなければなりません（つまり、ネットワークホスト上の /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub の完全な内容でなければなりません）。</td></tr></table> <p><b>注</b> - 公開鍵は、シェルが単一の語として処理できるように引用符で囲む必要があります。</p> | none | ネットワークホストの認証に公開鍵を使用しない場合に、このリテラル値を指定します。 | download | snapshot が SSH を使用してネットワークホストの公開鍵のダウンロードと、-t で指定されたホストからの公開鍵のダウンロードを行う場合に、このリテラル値を指定します。snapshot は公開鍵の SHA-256 フィンガープリントを表示し、確認を求めます。公開鍵を受け入れると、その公開鍵はサーバ認証に使用されます。公開鍵を拒否すると、snapshot は何もせずに終了します。-k が指定されていない場合、これが SSH ターゲットモードでのデフォルトの動作になります。 | public | 指定した公開鍵は、サーバ認証に使用されます。 <i>host-key</i> は、ネットワークホストの完全な公開鍵（キータイプで始まる）でなければなりません（つまり、ネットワークホスト上の /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub の完全な内容でなければなりません）。 |
| none               | ネットワークホストの認証に公開鍵を使用しない場合に、このリテラル値を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| download           | snapshot が SSH を使用してネットワークホストの公開鍵のダウンロードと、-t で指定されたホストからの公開鍵のダウンロードを行う場合に、このリテラル値を指定します。snapshot は公開鍵の SHA-256 フィンガープリントを表示し、確認を求めます。公開鍵を受け入れると、その公開鍵はサーバ認証に使用されます。公開鍵を拒否すると、snapshot は何もせずに終了します。-k が指定されていない場合、これが SSH ターゲットモードでのデフォルトの動作になります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| public             | 指定した公開鍵は、サーバ認証に使用されます。 <i>host-key</i> は、ネットワークホストの完全な公開鍵（キータイプで始まる）でなければなりません（つまり、ネットワークホスト上の /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub の完全な内容でなければなりません）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| -L{F I R}          | <p>収集するログセットを指定します。</p> <table><tr><td>F</td><td>Full ログセット</td></tr><tr><td>I</td><td>Initial ログセット</td></tr><tr><td>R</td><td>Root Cause ログセット</td></tr></table> <p>ログセットが指定されない場合、Full ログセットがデフォルトで収集されます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F    | Full ログセット                               | I        | Initial ログセット                                                                                                                                                                                                                                     | R      | Root Cause ログセット                                                                                                                                |
| F                  | Full ログセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| I                  | Initial ログセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| R                  | Root Cause ログセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| -l                 | ログファイルのみを収集するように指定します。コマンド出力は収集しません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |
| -n                 | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-P password</code>            | <p><code>-e</code> と一緒に指定します。出力ファイルの暗号化に使用する暗号化パスワードを設定します。</p> <p>63 文字以内で指定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>-p password</code>            | <p>SSH ログインに使用されるユーザーパスワードを設定します。このオプションは、<code>-t</code> と一緒に指定します。<code>-d</code> と一緒に使用すると、無効になります。</p> <p>63 文字以内で指定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <code>-q</code>                     | <p>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>-S time</code>                | <p>データが収集される開始時間を指定します。終了時間の <code>-E time</code> と一緒に使用して、<code>snapshot</code> で収集されるログメッセージの時間枠を定義します。終了時間の指定がないと、ターゲット期間は、<code>snapshot</code> が実行された時点で終わります。<code>-E</code> も参照してください。</p> <p><i>time</i> <span style="float: right;"><code>strptime(3)</code> で記述される、以下の 2 つのフォーマットのどちらか 1 つの形式を使用します。</span></p> <p style="text-align: right;"><code>%Y-%m-%d, %H:%M:%S</code><br/> <code>%Y-%m-%d_ %H-%M-%S</code></p> |
| <code>-t user@host:directory</code> | <p>データ転送先のネットワークホストとリモートディレクトリを設定します。<i>host</i> には、ネットワークホストのホスト名または IP アドレスを指定します。<i>user</i> には、アーカイブホストへの SSH ログイン用のユーザー名を指定します。<i>directory</i> には、出力ファイルの保存先となるアーカイブホスト上のアーカイブディレクトリを指定します。<i>directory</i> は、<code>"-"</code> や <code>"~"</code> で始めてはいけません。</p> <p><b>注</b> - <code>snapshot</code> ではターゲットディレクトリは作成されません。あらかじめリモートホストにターゲットディレクトリを作成しておいてください。</p>                                                      |
| <code>-v</code>                     | <p>詳細な情報を表示します。SPARC M10 システムの筐体ごとの <code>snapshot</code> ファイル収集状況を表示します。<code>-q</code> と一緒に指定すると、<code>-v</code> は無効になります。</p> <p><b>注</b> - <code>snapshot</code> 設定ファイルで実行されるすべてのコマンドを動作させるためのユーザー権限は与えられていないかもしれません。この場合、これらのコマンド操作が許可されていないことを示すエラーメッセージが表示されます。</p>                                                                                                                                                       |
| <code>-y</code>                     | <p>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 詳細説明

## 動作モード

以下に、snapshot の動作モードの概要について説明します。

最初のモードは「SSH ターゲットモード」です。`-t` を指定してデータコレクタを起動すると、このモードで実行されます。このモードでは、データコレクタはサービスプロセッサから指定された宛先の SSH 接続を（適切な認証後に）開き、zip 形式のデータアーカイブを SSH 接続を介して宛先ホストに送信します。snapshot ではターゲットディレクトリは作成されません。あらかじめリモートホストにターゲットディレクトリを作成しておいてください。このモードでの転送暗号化は、SSH によって行われます。

2 番目のモードは、「USB デバイスモード」です。`-d` を指定してデータコレクタを起動すると、このモードで実行されます。このモードでは、データコレクタの出力（zip 形式のアーカイブ）は、USB 装置上のファイルに保存されます。USB 装置は FAT32 ファイルシステムでフォーマットされている必要があります。このモードでは、SSH ターゲットモードの場合のように zip ファイルを暗号化するための `-e` が使用できます。しかしながら、このモードではデータがサービスプロセッサに対してローカルなままであるため、転送暗号化（SSH のような）は行われません。

マスタ筐体で snapshot を実行する場合は、USB 装置をマスタ筐体の USB ポートに接続してください。スタンバイ状態となっている筐体で snapshot を実行する場合は、USB 装置をスタンバイ状態となっている筐体の USB ポートに接続してください。

## 使用例

**使用例 1** 外部メディア装置へダウンロードします。

```
XSCF> snapshot -d usb0 -r -b 3
Testing writability of USB device....SUCCESS
About to remove all files from device 'usb0'. Continue? [y|n] : y
Collecting data into /media/usb_msd/jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-41-51.zip
Data collection complete.
```

**使用例 2** データ範囲に対する特定のログを得るため、ログ収集を制限します。

```
XSCF> snapshot -d usb0 -b 3 -S 2012-01-01,01:00:00 -E 2012-01-31_14-00-00
Testing writability of USB device....SUCCESS
Collecting data into /media/usb_msd/jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-41-51.zip
Data collection complete.
```

**使用例 3** すべての SPARC M10 システムの筐体のログを収集します。

```
XSCF> snapshot -d usb0 -r -a -v
Testing writability of USB device....SUCCESS
About to remove all files from device 'usb0'. Continue? [y|n] : y
BB#00: start to execute snapshot
BB#01: start to execute snapshot
.
```

終了ステータス

```
.
.
BB#00: finish to execute snapshot
BB#01: finish to execute snapshot
.
.
.
BB#00_jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-33-44.zip - Status: ok
BB#01_jupiter_10.1.1.2_2012-10-20T22-33-44.zip - Status: FAIL
.
.
.
Collecting data into /media/usb_msd/jupiter_10.1.1.1_2012-10-20T22-41-
51.zip
Data collection complete.
```

以下の終了値が返されます。

0                   正常に終了したことを表します。

>0                 エラーが発生したことを表します。

関連項目

**showlogs(8)**



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | switchscf - XSCF のアクティブ状態とスタンバイ状態を切り替えます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 形式     | <b>switchscf</b> [ [-q] -{y n}] -t {Master   Standby} [-f]<br><b>switchscf</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 説明     | <p>switchscf は、XSCF のアクティブ状態とスタンバイ状態を切り替えるコマンドです。</p> <p>switchscf は、XSCF が複数で構成されているシステムにだけ使用できます。</p> <p>アクティブ状態の XSCF とはマスタ XSCF のことです。そのため、switchscf を実行することで、マスタ XSCF とスタンバイ状態の XSCF を切り替えることになります。</p> <p>switchscf はマスタ XSCF またはスタンバイ状態の XSCF で実行できます。現在ログイン中の XSCF に対してコマンドを実行すると、対となっている XSCF 間（クロスバーボックスありの場合は XBBOX#80 と XBBOX#81 間、クロスバーボックスなしの場合は BB#00 と BB#01 間）で切り替え処理が行われます。</p> <p><b>注</b> - XSCF の切り替え時には、マスタ XSCF に接続されているネットワークのセッションは切断されます。</p> <hr/> <p><b>注意</b> - 通常、保守作業中の場合は XSCF を切り替えることはできません。switchscf の実行結果が「Switching of XSCF state is disabled due to a maintenance operation. Try again later.」となって、XSCF が切り替えられない場合は、addfru(8)、replacefru(8)、flashupdate(8) の保守コマンドが実行中かどうか確認してください。実行中であればコマンドが終了するまでお待ちください。保守コマンドが実行中でないにもかかわらず XSCF が切り替えられない場合は、-f を使用して切り替えてください。</p> <hr/> |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-f                      XSCF が切り替えられない場合に、強制的に切り替えます。</p> <hr/> <p><b>注意</b> - -f は強制的に XSCF を切り替えるため、通常の操作で切り替えられない場合に限り使用してください。</p> <hr/> <p>-h                      使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</p> <p>-n                      プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>-q</b>                    プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</p> <p><b>-t Master</b>            XSCF をマスタ状態に切り替えます。</p> <p><b>-t Standby</b>           XSCF ユニットをスタンバイ状態に切り替えます。</p> <p><b>-y</b>                    プロンプトに対して自動的に「y」（yes）と応答します。</p>                                                                                                                                            |
| 詳細説明    | <p>コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>            現在ログインしている XSCF をスタンバイ状態に切り替えます。</p> <pre>XSCF&gt; switchscf -t Standby The XSCF unit switch between the Master and Standby states. Continue? [y n]:y</pre> <p><b>使用例 2</b>            現在ログインしている XSCF をスタンバイ状態に切り替えます。プロンプトには自動的に「y」と応答します。</p> <pre>XSCF&gt; switchscf -t Standby -y The XSCF unit switch between the Master and Standby states. Continue? [y n]:y</pre> |
| 終了ステータス | <p>以下の終了値が返されます。</p> <p>0                      正常に終了したことを表します。</p> <p>&gt;0                    エラーが発生したことを表します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|----|----|------------------------------|----|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|----|---------------------------------------------------|----|--------------|----|-------------------------------|
| 名前           | testsb - 指定したシステムボード (PSB) の初期診断を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| 形式           | <pre>testsb [-q] -{y n} [-m diag=mode] location</pre> <pre>testsb [-q] -{y n} [-m diag=mode] -a</pre> <pre>testsb -v [-y  -n] [-m diag=mode] [-p] [-s] location</pre> <pre>testsb -v [-y  -n] [-m diag=mode] [-p] [-s] -a</pre> <pre>testsb -h</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| 説明           | <p>testsb は、指定した PSB の初期診断を行うコマンドです。</p> <p>PSB の構成、および PSB に搭載された各デバイスの動作が診断されます。診断中は、PSB の電源の投入および切断が実施されます。診断後は、診断結果が表示されます。また、showboards(8) で表示される Test や Fault の項目で確認できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| ユーザー権限       | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| オプション        | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table> <tr> <td>-a</td><td>搭載されているすべての PSB を診断します。</td></tr> <tr> <td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr> <tr> <td>-m diag=mode</td><td>初期診断の診断レベルを指定します。mode には以下のどちらかを指定できます。</td></tr> <tr> <td></td><td> <table> <tr> <td>min</td><td>標準 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td>max</td><td>最大</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>-n</td><td>プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。</td></tr> <tr> <td>-p</td><td>診断処理の途中で OpenBoot PROM の probe-scsi-all を実行し、結果を表示します。</td></tr> <tr> <td>-q</td><td>プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。</td></tr> <tr> <td>-s</td><td>診断処理の途中で OpenBoot PROM の show-devs を実行し、結果を表示します。</td></tr> <tr> <td>-v</td><td>詳細な情報を表示します。</td></tr> <tr> <td>-y</td><td>プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。</td></tr> </table> | -a  | 搭載されているすべての PSB を診断します。 | -h  | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -m diag=mode | 初期診断の診断レベルを指定します。mode には以下のどちらかを指定できます。 |  | <table> <tr> <td>min</td><td>標準 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td>max</td><td>最大</td></tr> </table> | min | 標準 (デフォルト) | max | 最大 | -n | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。 | -p | 診断処理の途中で OpenBoot PROM の probe-scsi-all を実行し、結果を表示します。 | -q | プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。 | -s | 診断処理の途中で OpenBoot PROM の show-devs を実行し、結果を表示します。 | -v | 詳細な情報を表示します。 | -y | プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。 |
| -a           | 搭載されているすべての PSB を診断します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -h           | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -m diag=mode | 初期診断の診断レベルを指定します。mode には以下のどちらかを指定できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
|              | <table> <tr> <td>min</td><td>標準 (デフォルト)</td></tr> <tr> <td>max</td><td>最大</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | min | 標準 (デフォルト)              | max | 最大                                           |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| min          | 標準 (デフォルト)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| max          | 最大                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -n           | プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -p           | 診断処理の途中で OpenBoot PROM の probe-scsi-all を実行し、結果を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -q           | プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -s           | 診断処理の途中で OpenBoot PROM の show-devs を実行し、結果を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -v           | 詳細な情報を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |
| -y           | プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                         |     |                                              |              |                                         |  |                                                                                              |     |            |     |    |    |                              |    |                                                        |    |                                   |    |                                                   |    |              |    |                               |



■ testsb による診断結果は、以下のように表示されます。

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| PSB   | PSB に属する番号                                                  |
|       | 以下の形式で表示されます。                                               |
|       | <i>xx-y</i>                                                 |
|       | <i>xx</i> 00 から 15 までの整数                                    |
|       | <i>y</i> 0 で固定となります                                         |
| Test  | PSB の初期診断状態                                                 |
|       | 以下のいずれかが表示されます。この状態表示は showboards(8) で表示される状態表示と同じです。       |
|       | Unmount                未搭載または故障により認識できない状態                  |
|       | Unknown                診断されていない状態                           |
|       | Testing                初期診断中                                |
|       | Passed                 初期診断が正常に終了した状態                       |
|       | Failed                 初期診断で異常が発生した状態                       |
|       | PSB は使用できない、または縮退している状態となります。                               |
| Fault | PSB の縮退状態                                                   |
|       | 状態は 1 つ、または複数で表示されます。この状態表示は showboards(8) で表示される状態表示と同じです。 |
|       | Normal                 正常な状態                                |
|       | Degraded               縮退部品がある状態                            |
|       | PSB は稼働できます。                                                |
|       | Faulted                異常により PSB が稼働できない状態                  |

■ -p または -s を指定して実行した場合、probe-scsi-all もしくは show-devs 実施中に、[Ctrl]+[C] キーを押すと、強制的に電源が停止できます。

使用例

使用例 1        PSB 00-0 の初期診断を行います。

```
XSCF> testsb 00-0
Initial diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :y
SB#00-0 power on sequence started.
 0.end
Initial diagnosis started. [1800sec]
 0..... 30..... 60..... 90.....120end
Initial diagnosis has completed.
SB power off sequence started. [1200sec]
 0.end
SB powered off.
PSB Test Fault

00-0 Passed Normal
```

**使用例 2** PSB 01-0 の初期診断を詳細なメッセージを表示して行います。

```
XSCF> testsb -v 01-0
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] :y
SB#01-0 powered on sequence started.
:
<<xxxxxxx>>
:
Initial diagnosis has completed.
{0} ok SB power off sequence started. [1200sec]
0.end
SB powered off.
PSB Test Fault

01-0 Passed Normal
```

**使用例 3** 搭載されているすべての PSB の初期診断を行います。

```
XSCF> testsb -a
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] :y
SB power on sequence started.
0.end
Initial diagnosis started. [1800sec]
0..... 30..... 60..... 90.....120end
Initial diagnosis has completed.
SB power off sequence started. [1200sec]
0.end
SB powered off.
PSB Test Fault

00-0 Passed Normal
01-0 Passed Normal
02-0 Passed Normal
03-0 Passed Normal
```

**使用例 4** 暖機運転、空調待ち設定された状態で PSB の初期診断を行います。(暖機運転時間、空調待ち時間の途中なので診断を中断します。)

```
XSCF> testsb -a
Initial diagnosis is about to start, Continue? [y|n] :y
Ignore warmup-time and air-conditioner-wait-time, Continue?[y|n] :n
Initial diagnosis canceled by operator.
```

**使用例 5** 設定されている暖機運転および空調待ち時間を無視して、PSB の初期診断を行います。

```
XSCF> testsb -a
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] :y
Ignore warmup-time and air-conditioner-wait-time, Continue?[y|n] :y
SB power on sequence started.
0.end
Initial diagnosis started. [1800sec]
```

```
0..... 30..... 60..... 90.....120end
Initial diagnosis has completed.
SB power off sequence started. [1200sec]
0.end
SB powered off.
PSB Test Fault

00-0 Passed Normal
01-0 Passed Normal
02-0 Passed Normal
03-0 Passed Normal
```

**使用例 6** PSB 01-0 の初期診断を probe-scsi-all コマンド付きで行います。

```
XSCF> testsb -v -p 01-0
Initial diagnosis is about to start, Continue? [y|n] :y
PSB#01-0 powered on sequence started.
:
<<XXXXXXXX>>
:
{0} ok
:
<<XXXXXXXX>>
:
<<XXXXXXXX>>
:
SB powered off.
PSB Test Fault

01-0 Passed Normal
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

0                   正常に終了したことを表します。

>0                 エラーが発生したことを表します。

関連項目

**addfru (8), diagxbu (8), replacefru (8), setupfru (8), showboards (8), showfru (8)**



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----|-------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----|-------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| 名前                 | traceroute - 指定したホストまでのネットワーク経路を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| 形式                 | <b>traceroute</b> [-n] [-r] [-v] [-m <i>maxttl</i> ] [-p <i>port</i> ] [-q <i>nqueries</i> ] [-s <i>src_addr</i> ] [-w <i>wait</i> ] <i>host</i><br><b>traceroute</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| 説明                 | <p>traceroute は、指定したホストまでのネットワーク経路を表示するコマンドです。</p> <p>ネットワーク経路とは、指定したホストまたはネットワーク装置間を接続するルータ（ゲートウェイ）を表し、経路上にどのようなルータが位置しているかを表示します。</p> <p>traceroute は IP プロトコルの TTL フィールドを利用して、指定したホストまたはネットワーク装置までの、ネットワーク経路上にあるすべてのゲートウェイから ICMP TIME_EXCEEDED レスポンスを引き出そうと試みます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| ユーザー権限             | <p>このコマンドを実行するのに必要な権限はありません。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、<b>setprivileges(8)</b> を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| オプション              | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-m <i>maxttl</i></td><td>ホップ数の最大値を指定します。指定したホップ数分のゲートウェイを表示します。省略した場合は 30 に設定されます。</td></tr><tr><td>-n</td><td>DNS 逆引きを行わずに、IP アドレスだけを出力します。</td></tr><tr><td>-p <i>port</i></td><td>使用する UDP パケットのポート番号を指定します。UDP パケットを使用する場合にだけ有効です。省略した場合は 33434 に設定されます。</td></tr><tr><td>-q <i>nqueries</i></td><td>1 つのゲートウェイに対する試行回数を指定します。省略した場合は 3 回に設定されます。</td></tr><tr><td>-r</td><td>ルーティングテーブルを無視して、直接パケットを、指定したホストまたはネットワーク装置へ転送します。同一の物理ネットワーク上に目的のホストまたはネットワーク装置がない場合は、エラーとなります。</td></tr><tr><td>-s <i>src_addr</i></td><td>経路をたどるソースアドレスを指定します。</td></tr><tr><td>-v</td><td>詳細な情報を表示します。パケットの送信サイズ、および送信元アドレスが表示されます。</td></tr><tr><td>-w <i>wait</i></td><td>タイムアウト時間を秒単位で指定します。省略した場合は 3 秒に設定されます。</td></tr></table> | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -m <i>maxttl</i> | ホップ数の最大値を指定します。指定したホップ数分のゲートウェイを表示します。省略した場合は 30 に設定されます。 | -n | DNS 逆引きを行わずに、IP アドレスだけを出力します。 | -p <i>port</i> | 使用する UDP パケットのポート番号を指定します。UDP パケットを使用する場合にだけ有効です。省略した場合は 33434 に設定されます。 | -q <i>nqueries</i> | 1 つのゲートウェイに対する試行回数を指定します。省略した場合は 3 回に設定されます。 | -r | ルーティングテーブルを無視して、直接パケットを、指定したホストまたはネットワーク装置へ転送します。同一の物理ネットワーク上に目的のホストまたはネットワーク装置がない場合は、エラーとなります。 | -s <i>src_addr</i> | 経路をたどるソースアドレスを指定します。 | -v | 詳細な情報を表示します。パケットの送信サイズ、および送信元アドレスが表示されます。 | -w <i>wait</i> | タイムアウト時間を秒単位で指定します。省略した場合は 3 秒に設定されます。 |
| -h                 | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -m <i>maxttl</i>   | ホップ数の最大値を指定します。指定したホップ数分のゲートウェイを表示します。省略した場合は 30 に設定されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -n                 | DNS 逆引きを行わずに、IP アドレスだけを出力します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -p <i>port</i>     | 使用する UDP パケットのポート番号を指定します。UDP パケットを使用する場合にだけ有効です。省略した場合は 33434 に設定されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -q <i>nqueries</i> | 1 つのゲートウェイに対する試行回数を指定します。省略した場合は 3 回に設定されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -r                 | ルーティングテーブルを無視して、直接パケットを、指定したホストまたはネットワーク装置へ転送します。同一の物理ネットワーク上に目的のホストまたはネットワーク装置がない場合は、エラーとなります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -s <i>src_addr</i> | 経路をたどるソースアドレスを指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -v                 | 詳細な情報を表示します。パケットの送信サイズ、および送信元アドレスが表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |
| -w <i>wait</i>     | タイムアウト時間を秒単位で指定します。省略した場合は 3 秒に設定されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                              |                  |                                                           |    |                               |                |                                                                         |                    |                                              |    |                                                                                                 |                    |                      |    |                                           |                |                                        |

## オペランド

以下のオペランドがサポートされています。

*host*

パケットを送信するホストまたはネットワーク装置を指定します。ホスト名または IP アドレスで指定できます。DSCP アドレスを指定した場合はエラーとなります。

## 詳細説明

- いずれのオプションも指定しない場合は、使用方法が表示されます。
- *host* に "localhost"、loopback アドレス (127.0.0.0/8) を指定する場合は、fieldeng 権限を持つユーザーだけが実行できます。
- *host* に SSCP リンクのインターフェースを指定する場合は、fieldeng 権限を持つユーザーだけが実行できます。
- *host* に指定したホスト名が 127 文字を越える場合は、ホスト名の代わりに、IP アドレスが表示されます。

## 使用例

**使用例 1**      server.example.com というホストまでのネットワーク経路を表示します。

```
XSCF> traceroute server.example.com
traceroute to server.example.com (192.168.100.10), 30 hops max, 38 byte
packets
 1 10.16.10.1 (10.16.10.1) 1.792 ms 1.673 ms 1.549 ms
 2 10.16.11.1 (10.16.11.1) 2.235 ms 2.249 ms 2.367 ms
 3 10.24.1.1 (10.24.1.1) 2.199 ms 2.228 ms 2.361 ms
 4 10.13.0.1 (10.13.0.1) 2.516 ms 2.229 ms 2.357 ms
 5 10.15.0.1 (10.15.0.1) 2.546 ms 2.347 ms 2.272 ms
 6 server.example.com (192.168.100.10) 2.172 ms 2.313 ms 2.36 ms
```

**使用例 2**      server.example.com というホストまでの詳細なネットワーク経路を表示します。(XSCF-LAN=192.168.100.10)

```
XSCF> traceroute -v server.example.com
traceroute to server.example.com (192.168.100.10), 30 hops max, 38 byte
packets
 1 10.16.10.1 (10.16.10.1) 36 bytes to 192.168.100.10 1.792 ms 1.673 ms
 1.549 ms
 2 10.16.11.1 (10.16.11.1) 36 bytes to 192.168.100.10 2.235 ms 2.249 ms
 2.367 ms
 3 10.24.1.1 (10.24.1.1) 36 bytes to 192.168.100.10 2.199 ms 2.228 ms
 2.361 ms
 4 10.13.0.1 (10.13.0.1) 36 bytes to 192.168.100.10 2.516 ms 2.229 ms
 2.357 ms
 5 10.15.0.1 (10.15.0.1) 36 bytes to 192.168.100.10 2.546 ms 2.347 ms
 2.272 ms
 6 server.example.com (192.168.100.10) 46 bytes to 192.168.100.10 2.172 ms
 2.313 ms 2.36 ms
```

**使用例 3**      loopback アドレスを設定した場合。

```
XSCF> traceroute 127.0.0.1
This private IP address cannot be accessed.
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

traceroute(8)



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | unlockmaintenance - addfru(8) および replacefru(8) による多重起動ロック状態を解除します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 形式     | <b>unlockmaintenance</b> [ [-q] -{y n}]<br><b>unlockmaintenance</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 説明     | unlockmaintenance は、addfru(8) および replacefru(8) による保守中に、LAN 切断等で予期せずに作業が中断された場合、保守コマンドの多重起動ロック状態を解除するコマンドです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ユーザー権限 | このコマンドを実行するには、fieldeng 権限が必要です。<br>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| オプション  | 以下のオプションがサポートされています。<br><br>-n                    プロンプトに対して自動的に「n」(no) と応答します。<br>-q                    プロンプトを含む、標準出力へのメッセージを表示しないようにします。<br>-y                    プロンプトに対して自動的に「y」(yes) と応答します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 詳細説明   | <b>注</b> - 保守メニューの多重起動防止ロックを強制的に中断するため、LAN 切断等により、予期せずに保守作業が中断された場合以外は、絶対に使用しないでください。<br><br>■ コマンドを実行すると、指定した内容で実行してよいかを確認するためのプロンプトが表示されます。実行する場合は「y」、中断する場合は「n」を指定します。<br>■ unlockmaintenance はマスタ XSCF でだけ実行できます。スタンバイ状態の XSCF で実行しようするとエラーとなります。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 使用例    | <b>使用例 1</b> 保守作業で生じたロック状態を解除します。<br><br>XSCF> <b>unlockmaintenance</b><br>This command unlocks the maintenance lock which prevents the multiple execution of maintenance commands.<br>*Never* use this command, except when the lock state remains by some reason. Careless execution of this command causes serious situation because it interrupts the running command and XSCF might not be able to recognize the parts.<br>Continue? [y n] : <b>y</b><br><br><b>使用例 2</b> 保守作業で生じたロック状態を解除します。プロンプトには自動的に「y」 |

と応答します。

```
XSCF> unlockmaintenance -y
This command unlocks the maintenance lock which prevents the multiple
execution of maintenance commands.
Never use this command, except when the lock state remains by some
reason.
Careless execution of this command causes serious situation because it
interrupts the running command and XSCF might not be able to recognize the
parts.
Continue? [y|n] :y
```

**使用例 3** 保守作業で生じたロック状態を解除します。メッセージは非表示にして、プロンプトには自動的に「y」と応答します。

```
XSCF> unlockmaintenance -q -y
XSCF>
```

#### 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

#### 関連項目

**addfru (8)**, **replacefru (8)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|----|----------------------------------------------|----|--------------------|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|
| 名前      | version - ファームウェアの版数を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| 形式      | <b>version</b> -c xcp [-v] [-t]<br><b>version</b> -c {cmu   xscf} [-v] [-M]<br><b>version</b> -h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| 説明      | <p>version はファームウェアの版数を表示するコマンドです。</p> <p>以下の版数が表示できます。</p> <table><tr><td>xcp</td><td>システムに適用されている XSCF Control Package (XCP) の総合版数</td></tr><tr><td>cmu</td><td>自己診断テスト (POST) / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数</td></tr><tr><td>xscf</td><td>XSCF ファームウェアの版数</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                    | xcp    | システムに適用されている XSCF Control Package (XCP) の総合版数 | cmu    | 自己診断テスト (POST) / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数               | xscf    | XSCF ファームウェアの版数        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| xcp     | システムに適用されている XSCF Control Package (XCP) の総合版数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| cmu     | 自己診断テスト (POST) / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| xscf    | XSCF ファームウェアの版数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| ユーザー権限  | <p>このコマンドを実行するには、platadm または fieldeng 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| オプション   | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <table><tr><td>-c xcp</td><td>XCP 総合版数を表示します。</td></tr><tr><td>-c cmu</td><td>POST / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数 (CMU ファームウェア版数) を表示します。</td></tr><tr><td>-c xscf</td><td>XSCF ファームウェアの版数を表示します。</td></tr><tr><td>-h</td><td>使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。</td></tr><tr><td>-M</td><td>テキストを 1 画面ずつ表示します。</td></tr><tr><td>-t</td><td>XSCF 内に登録されている XCP 総合版数の情報を表示します。-c xcp と一緒に指定します。</td></tr><tr><td>-v</td><td>詳細な情報を表示します。-c xscf と一緒に指定した場合は、通常と同じ情報が表示されます。</td></tr></table> | -c xcp | XCP 総合版数を表示します。                               | -c cmu | POST / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数 (CMU ファームウェア版数) を表示します。 | -c xscf | XSCF ファームウェアの版数を表示します。 | -h | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。 | -M | テキストを 1 画面ずつ表示します。 | -t | XSCF 内に登録されている XCP 総合版数の情報を表示します。-c xcp と一緒に指定します。 | -v | 詳細な情報を表示します。-c xscf と一緒に指定した場合は、通常と同じ情報が表示されます。 |
| -c xcp  | XCP 総合版数を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -c cmu  | POST / OpenBoot PROM / ハイパーバイザのアーカイブの代表版数 (CMU ファームウェア版数) を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -c xscf | XSCF ファームウェアの版数を表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -h      | 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -M      | テキストを 1 画面ずつ表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -t      | XSCF 内に登録されている XCP 総合版数の情報を表示します。-c xcp と一緒に指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| -v      | 詳細な情報を表示します。-c xscf と一緒に指定した場合は、通常と同じ情報が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |
| 使用例     | <p><b>使用例 1</b>      XCP 総合版数を表示します。</p> <pre>XSCF&gt; version -c xcp BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Current): 1090 XCP1 (Reserve): 1090 BB#01-XSCF#0 (Standby) XCP0 (Current): 1090</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                               |        |                                                                   |         |                        |    |                                              |    |                    |    |                                                    |    |                                                 |

```

XCP1 (Reserve): 1090
BB#02-XSCF#0
XCP0 (Current): 1090
XCP1 (Reserve): 1090

```

**使用例 2** XCP 総合版数の詳細を表示します。

```

XSCF> version -c xcp -v
BB#00-XSCF#0 (Master)
XCP0 (Current): 1082
CMU : 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
Hypervisor : 4.8.2.1XSCF : 01.08.0005
XCP1 (Reserve): 1082
CMU : 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
XSCF : 01.08.0005
BB#01-XSCF#0 (Standby)
XCP0 (Current): 1082
CMU : 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
XSCF : 01.08.0005
XCP1 (Reserve): 1082
CMU : 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
CMU BACKUP
#0: 02.08.0000
#1: 02.09.0000

```

**使用例 3** XSCF に登録されている XCP 総合版数を表示します。

```

XSCF> version -c xcp -t
XCP: 1090

```

**使用例 4** XSCF に登録されている XCP 総合版数の詳細を表示します。

```

XSCF> version -c xcp -v -t
XCP : 2004
 CMU : 02.00.0004
 POST : 1.9.0
 OpenBoot PROM : 4.34.0+pal.0.1
 Hypervisor : 0.19.4
XSCF : 02.00.0004

```

**使用例 5** CMU ファームウェアの版数を表示します。

```
XSCF> version -c cmu
PPAR-ID 0: 02.09.0000
PPAR-ID 1: 02.09.0000
PPAR-ID 2: 02.09.0000
PPAR-ID 3: 02.09.0000
:
PPAR-ID 15: 02.09.0000
```

**使用例 6** CMU ファームウェアの詳細な版数を表示します。

```
XSCF> version -c cmu -v
PPAR-ID 0: 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PPAR-ID 1: 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PPAR-ID 2: 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PPAR-ID 3: 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PPAR-ID 15: 02.09.0000
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PSB#00-0: 02.09.0000 (Current)
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PSB#00-0: 02.07.0000 (Reserve)
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.1.1 02.07.00
 Hypervisor : 4.8.1.1
PSB#01-0: 02.09.0000 (Current)
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
 Hypervisor : 4.8.2.1
PSB#01-0: 02.07.0000 (Reserve)
 POST : 01.09.00
 OpenBoot PROM : 4.8.1.1 02.07.00
 Hypervisor : 4.8.1.1
:
PSB#15-0: 02.09.0000 (Current)
```

```
POST : 01.09.00
OpenBoot PROM : 4.8.2.1 02.09.00
Hypervisor : 4.8.2.1
PSB#15-0: 02.07.0000 (Reserve)
POST : 01.09.00
OpenBoot PROM : 4.8.1.1 02.07.00
Hypervisor : 4.8.1.1
```

**使用例 7** XSCF ファームウェアの詳細な版数を表示します。

```
XSCF> version -c xscf -v
BB#00-XSCF#0 (Master)
01.08.0005 (Reserve) 01.08.0005 (Current)
BB#01-XSCF#0 (Standby)
01.08.0005 (Current) 01.08.0005 (Reserve)
```

## 終了ステータス

以下の終了値が返されます。

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | 正常に終了したことを表します。  |
| >0 | エラーが発生したことを表します。 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名前     | viewaudit - 監査レコードを表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 形式     | <p><b>viewaudit</b></p> <p><b>viewaudit</b> [-A <i>date-time</i>] [-B <i>date-time</i>] [-C] [-c <i>classes</i>] [-D <i>date-time</i>] [-E <i>end-record</i>] [-e <i>events</i>] [-i <i>audit-ids</i>] [-l] [-m <i>del</i>] [-n] [-p <i>privilege-results</i>] [-r <i>return-values</i>] [-S <i>start-record</i>] [-u <i>users</i>] [-x]</p> <p><b>viewaudit -h</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 説明     | <p>viewaudit は、監査レコードを表示するコマンドです。</p> <p>オプションを指定しないで viewaudit を実行すると、現在のローカル監査レコードがすべて表示されます。オプションを指定して viewaudit を実行すると、選択したレコードのみが表示されます。デフォルトでは、レコードはテキスト形式で表示されます。1 行に 1 トークンずつ示され、フィールド区切り文字としてカンマが使用されます。出力形式は、-C、-E、-l、-m <i>del</i>、-n、-S、を使い分けることにより変更できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ユーザー権限 | <p>このコマンドを実行するには、auditadm または auditop 権限が必要です。</p> <p>ユーザー権限の詳細は、setprivileges(8) を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| オプション  | <p>以下のオプションがサポートされています。</p> <p>-A <i>date-time</i>      <i>date-time</i> 以後に発生したレコードを選択します。<i>date-time</i> はローカル時間に基づきます。-A と -B を一緒に使用すると、範囲を指定できます。<i>date-time</i> の有効な値は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 絶対時間 <i>date-time</i> : <i>yyyymmdd[hh[mm[ss]]]</i><br/>変数の意味は以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>yyyy</i> = 年 (1970 が最も早い有効値)</li> <li>■ <i>mm</i> = 月 (01 ~ 12)</li> <li>■ <i>dd</i> = 日 (01 ~ 31)</li> <li>■ <i>hh</i> = 時 (00 ~ 23)</li> <li>■ <i>mm</i> = 分 (00 ~ 59)</li> <li>■ <i>ss</i> = 秒 (00 ~ 59)</li> </ul> </li> </ul> <p><i>hh</i>、<i>mm</i>、および <i>ss</i> のデフォルトの値は 00 です。</p> |

-B *date-time*

*date-time* 以前に発生したレコードを選択します。*date-time* はローカル時間に基づきます。-A と -B を一緒に使用すると、範囲を指定できます。*date-time* の有効な値は、絶対時間またはオフセット時間です。

■ 絶対時間 *date-time* : *yyyymmdd[hh[mm[ss]]]*

変数の意味は以下のとおりです。

- *yyyy* = 年 (1970 が最も早い有効値)
- *mm* = 月 (01 ~ 12)
- *dd* = 日 (01 ~ 31)
- *hh* = 時 (00 ~ 23)
- *mm* = 分 (00 ~ 59)
- *ss* = 秒 (00 ~ 59)

■ オフセット *date-time*: *+n d|h|m|s*

変数の意味は以下のとおりです。

- *n* = ユニット数
- *d* = 日数
- *h* = 時間数
- *m* = 分数
- *s* = 秒数

オフセット時間は -B でだけ指定でき、-A と一緒に指定する必要があります。

*hh*、*mm*、および *ss* のデフォルトの値は 00 です。

-C

出力の最後に、選択基準に一致したレコード数を追加します。

- c *classes*** 指定されたクラスのレコードを選択します。*classes* は、監査クラスのカンマ区切りリストです。クラスは数値または名前のどちらかで指定できます。接頭語「ACS\_」は省略できます。たとえば、監査に関連するイベントのクラスは、ACS\_AUDIT、AUDIT、または 2 と表現できます。
- 有効なクラスは以下のとおりです。
- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| all               | すべてのクラス             |
| ACS_SYSTEM(1)     | システムに関連するイベント       |
| ACS_write(2)      | 状態を変更できるコマンド        |
| ACS_READ(4)       | 現在の状態を表示するコマンド      |
| ACS_LOGIN(8)      | ログインに関連するイベント       |
| ACS_AUDIT(16)     | 監査に関連するイベント         |
| ACS_PPAR(32)      | PPAR 管理に関連するイベント    |
| ACS_USER(64)      | ユーザー管理に関連するイベント     |
| ACS_PLATFORM(128) | プラットフォーム管理に関連するイベント |
| ACS_MODES(256)    | モードに関連するイベント        |
- D *date-time*** 特定の日（指定の日の 00:00:00 に開始して 23:59:59 に終了する 24 時間の期間）に発生したレコードを選択します。指定日はローカル時間に基づき、*yyyymmddhhmmss*（年、月、日、時、分、秒）の形式で指定します。指定した日付のタイムスタンプを持つすべてのレコードが選択されます。時間、分、秒を指定しても無効となります。**-D** は、**-A** や **-B** とは一緒に指定できません。
- E *end-record*** 表示する選択基準と一致する、最後のレコードを指定します。
- e *events*** 指定されたイベントのレコードを選択します。*events* は、監査イベントのカンマ区切りリストです。イベントは数値または名前のどちらかで指定できます。接頭語「AEV\_」は省略できます。たとえば、SSH ログインのイベントは、AEV\_LOGIN\_SSH、LOGIN\_SSH、または 4 と表現できます。
- 有効なイベントの一覧は、`showaudit -e all` を参照してください。
- h** 使用方法を表示します。他のオプションやオペランドと一緒に指定した場合はエラーになります。

- i *audit-ids*** 指定された監査セッション識別子のレコードを選択します。特定の監査レコードに反映されるアクティビティに関心がある場合は、そのセッションのすべての監査レコードを表示することができます。*audit-id* は固定ではなく、サービスプロセッサをリセットすると再割り当てされます。*audit-ids* は、監査セッション識別子のカンマ区切りリストです。*audit-id* は、監査ファイルの「**subject**」ラベルの後ろにある数字です。
- たとえば、以下のリストでは、*audit-id* は「1」です。
- ```
subject,1,bob,normal,telnet 45880 jupiter
```
- l** 1 行に 1 レコードずつ出力します。
- m *del*** フィールド区切り文字として、デフォルトの区切り文字（カンマ）ではなく *del* を使用します。*del* がシェルで特別な意味を持つ場合は、引用符で囲む必要があります。区切り文字の最大文字数は 3 文字です。区切り文字は意味を持ちません。また、**-x** と一緒に指定できません。
- n** UID と IP アドレスをユーザー名またはホスト名に変換しないよう指定します。
- p *privilege-results*** 指定された *privilege-results* に従ってレコードを選択します。*privilege-results* は、カンマ区切りリストです。*privilege-results* は、*granted*、*denied*、または *error* です。
- r *return-values*** 指定された戻り値に従ってレコードを選択します。*returnvals* は、値 *success* または *failure* のカンマ区切りリストです。*success* は、戻り値 0 に対応します。*failure* は非ゼロの戻り値に対応します。
- S *start-record*** 表示する選択基準と一致する、最初のレコードを指定します。
- u *users*** 指定されたユーザーに帰属するレコードを選択します。*users* は、ユーザーのカンマ区切りリストです。ユーザーはユーザー名または数値 UID によって指定できます。
- x** XML 形式で出力します。

使用例

使用例 1 2012 年 12 月 12 日の監査レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -D 20121212
```

```
file,1,2012-01-11 10:52:30.391 -05:00,20120111155230.0000000000.jupiter
```

使用例 2 すべてのユーザーの監査レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -u jsmith
```

```
file,1,2012-01-11 10:52:30.391 -05:00,20120111155230.0000000000.jupiter
```

```
header,37,1,login - telnet,jupiter,2012-01-11 11:31:09.659 -05:00
subject,1,jsmith,normal,ssh 45880 jupiter
command,showuser
platform access,granted
return,0
```

使用例 3 ユーザー権限の監査レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -p granted
```

```
file,1,2012-01-11 10:52:30.391 -05:00,20120111155230.0000000000.jupiter
header,37,1,login - telnet,jupiter,2012-01-11 11:31:09.659 -05:00
subject,1,jsmith,normal,ssh 45880 jupiter
command,showuser
platform access,granted
return,0
```

使用例 4 アクセスが成功した監査レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -r success
```

```
file,1,2012-01-11 10:52:30.391 -05:00,20120111155230.0000000000.jupiter
header,37,1,login - telnet,jupiter,2012-01-11 11:31:09.659 -05:00
subject,1,jsmith,normal,ssh 45880 jupiter
command,showuser
platform access,granted
return,0header,57,1,command - viewaudit,jupiter.company.com,2006-01-26
16:13:09.128 -05:00
subject,5,sue,normal,ssh 1282 saturn
command,viewaudit
platform access,granted
return,0
...
```

使用例 5 2 日間の監査レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -A 20120108 -B +2d
```

```
file,1,2012-01-09 20:12:12.968 -08:00,20120110041212.00000000004.sca-m5k-0-0
file,1,2012-01-10 21:14:49.481 -08:00,terminated
file,1,2012-01-10 21:14:49.485 -08:00,20120111051449.00000000005.sca-m5k-0-0
```

使用例 6 日付の範囲に一致したレコード（4238 レコード）のうち、最初の 5 レコードを表示します。

```
XSCF> viewaudit -C -A 20120109 -B 20120110 -E 5
```

```
file,1,2012-01-09 20:12:12.968 -08:00,20120110041212.00000000004.sca-m5k-0-0
header,63,1,command - setaudit,sca-m5k-0-0.sfbay.sun.com,2012-01-09
20:12:12.974 -08:00,subject,250,opl,normal,ssh 42759 san-e4900-
0.West.Sun.COM,command,setaudit,delete,platform access,granted,return,0
header,37,1,login - ssh,sca-m5k-0-0.sfbay.sun.com,2012-01-09 20:12:14.455 -
```

```
08:00,subject, 252,scfroot,normal,ssh 42761 san-e4900-0.West.Sun.COM
header,37,1,logout,sca-m5k-0-0.sfbay.sun.com,2012-01-09 20:12:14.800 -
08:00,subject,250,o pl,normal,ssh 42759 san-e4900-0.West.Sun.COM
header,37,1,login - ssh,sca-m5k-0-0.sfbay.sun.com,2012-01-09 20:12:15.595 -
08:00,subject, 253,scfroot,normal,ssh 42762 san-e4900-0.West.Sun.COM
4238
```

終了ステータス

以下の終了値が返されます。

- 0 正常に終了したことを表します。
- >0 エラーが発生したことを表します。

関連項目

setaudit(8), **showaudit(8)**

機能別コマンド一覧

CPU コアアクティベーション

- addcodactivation 27
- deletecodactivation 65
- dumpcodactivation 77
- restoreconfig 145
- setcod 169
- showcod 335
- showcodactivation 337
- showcodactivationhistory 341
- showcodusage 343

HTTPS

- sethttps 191
- showhttps 389

PCI ボックス

- ioxadm 101
- setpciboxdio 225
- showpciboxdio 427

PPAR 起動／停止

- poweroff 117
- poweron 121
- reset 139

- setpowerupdelay 243

- showpowerupdelay 441

PPAR 構成

- addboard 21
- deleteboard 59
- setdomainconfig 175
- setpparmode 245
- setpparparam 253
- showboards 329
- showdomainconfig 353
- showdomainstatus 355
- showpparninfo 443
- showpparmode 447
- showpparparam 451
- showpparprogress 453
- showpparstatus 459

PPAR 構成情報 (PCL)

- setpcl 229
- setupfru 317
- showfru 373
- showpcl 431

RAS

rastest 129

SNMP

setsnmp 279

setsnmpusm 285

setsnmpvacm 289

showsnmp 477

showsnmpusm 479

showsnmpvacm 481

Telnet / SSH

setssh 303

settelnet 309

showssh 489

showtelnet 495

XSCF コマンド一覧

Intro 3

XSCF 設定情報

dumpconfig 79

initbb 97

restoreconfig 147

restoredefaults 151

setdualpowerfeed 179

showdualpowerfeed 359

XSCF ネットワーク

applynetwork 39

nslookup 109

ping 115

sethostname 187

setnameserver 201

setnetwork 205

setpacketfilters 217

setroute 267

setsscp 293

showhostname 387

shownameserver 413

shownetwork 415

showpacketfilters 423

showroute 469

showsscp 483

traceroute 519

XSCF ユーザーアカウント

adduser 37

deleteuser 69

disableuser 75

enableuser 83

password 111

setautologout 167

setloginlockout 199

setpasswordpolicy 221

setprivileges 257

showautologout 325

showloginlockout 395

showpasswordpolicy 425

showuser 501

who 17

XSCF リセット

rebootxscf 133

switchscf 511

高度設定

setaltitude 159

showaltitude 319

サービスタグ

setservicetag 273
showservicetag 473

自動電源制御装置 (APCS)
addpowerschedule 33
deletepowerschedule 67
setpowerschedule 239
showpowerschedule 437

制御ドメインコンソール
console 55
sendbreak 157
showconsolepath 347

その他
exit 13
showresult 467

タイムゾーン
settimezone 311
showtimezone 497

電源連動 (RCIL)
clearremotepwrmgmt 53
getremotepwrmgmt 93
setremotepwrmgmt 261
showremotepwrmgmt 461

ハードウェア構成
prtfu 125
setpowercapping 233
showbbstatus 327
showhardconf 377
showenvironment 363
showpowercapping 435
showstatus 493

日付／時間
setdate 171
setntp 211
showdate 349
showdateoffset 351
showntp 419
resetdateoffset 143

ファームウェアアップデート
flashupdate 85
getflashimage 89
version 525

保守
addfru 31
diagxbu 71
prtfu 125
replacefru 135
setlocator 197
showlocator 393
testsb 513
unlockmaintenance 523

マニュアルページ表示
man 15

メール通報
setemailreport 183
setsmtp 275
showemailreport 361
showsmtp 475

ログ情報
setaudit 161
showaudit 321
showlogs 397

showmonitorlog 411
snapshot 503

viewaudit 529