



SPARC® Enterprise M8000/M9000サーバ プロダクトノート

XCP 1071 版

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. および富士通株式会社 〒 211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4-1-1, Japan. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. 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。これらの製品、技術、および本書に対して Sun Microsystems, Inc. および富士通株式会社が有する知的所有権には、<http://www.sun.com/patents> に掲載されているひとつまたは複数の米国特許、および米国ならびにその他の国におけるひとつまたは複数の特許または出願中の特許が含まれています。

本書およびそれに付属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。富士通株式会社と Sun Microsystems, Inc. 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、富士通株式会社または Sun Microsystems, Inc. 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、または提供者から富士通株式会社および/または Sun Microsystems, Inc. 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。富士通株式会社または Sun Microsystems, Inc. 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、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Sun、Sun Microsystems、Sun のロゴ、Java、Netra、Solaris、Sun Ray、Answerbook2、docs.sun.com、OpenBoot、および Sun Fire は、米国およびその他の国における Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標です。

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。

すべての SPARC 商標は、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登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、Sun Microsystems, Inc. が開発したアーキテクチャーに基づくものです。

SPARC64 は、Fujitsu Microelectronics, Inc. および富士通株式会社が SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の商標です。

OPEN LOOK および Sun™ Graphical User Interface は、Sun Microsystems, Inc. が自社のユーザーおよびライセンス実施権者向けに開発しました。Sun Microsystems, Inc. は、コンピュータ産業用のビジュアルまたはグラフィカル・ユーザー



Please
Recycle



Adobe PostScript

インタフェースの概念の研究開発における Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。Sun Microsystems, Inc. は Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは、OPEN LOOK GUI を実装しているかまたは Sun の書面によるライセンス契約を満たす Sun Microsystems, Inc. のライセンス実施権者にも適用されます。

United States Government Rights - Commercial use. U.S. Government users are subject to the standard government user license agreements of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited and the applicable provisions of the FAR and its supplements.

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富士通株式会社、Sun Microsystems, Inc. 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ます。このような契約で明示的に規定された保証を除き、富士通株式会社、Sun Microsystems, Inc. および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、行われないものとします。このような契約で明示的に規定されていないかぎり、富士通株式会社、Sun Microsystems, Inc. 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、行われないものとします。

目次

はじめに	ix
SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのサポートについて	ix
技術サポート	ix
ソフトウェアリソース	ix
マニュアルへのアクセス	x
コメントの送付先	x
XCP 1071 に関する一般的な情報	1
XCP 1071の新着情報	1
サポートされるファームウェアおよびオペレーティングシステム	2
Solarisパッチに関する情報	2
SPARC64 VIプロセッサ用パッチ	2
SPARC64 VIIプロセッサ用パッチ	3
XCP 1071へのアップデート	3
XSCFファームウェアのリセット	4
XCP 104xを使用している場合	4
XCP 1070以前を使用している場合	4
機能の問題と制限	4
SPARC64 VIIプロセッサに関する制限	5
一般的な機能の問題と制限	5

ハードウェアに関する情報	8
ハードウェアに関する問題と回避方法	9
Sun Crypto Accelerator 6000 Cards	9
免震工法	9
免震台足	9
セーフット適用時の注意事項	10
グラウンドプレート工法	10
グラウンドプレート工法の要否判定フローと手配担当	11
グラウンドプレート手配、および設置担当	12
グラウンドプレート仕様	12
UPSコントローラー（UPC）の分岐接続	13
接続できる場合	14
接続できない場合	15
ソフトウェアに関する情報	16
XCPに関する問題と回避方法	17
Solaris OSに関する問題と回避方法	21
ソフトウェアマニュアルの変更予定	37
システム内の縮退メモリの識別	39
システムボード上の異なるメモリサイズの識別	39
showdevicesコマンドを使用する	39
prtdiag コマンドを使用する	40
ターゲットボードのカーネルメモリの識別	41
CPUのアップグレード	42
インストール上の注意点	42
CPU アップグレードに伴うOpenBoot PROMファームウェアのアップデート	42
DRを使用したSPARC64 VIIプロセッサのドメインへの追加	42
SPARC64 VIIが搭載された新規CMUを新規ドメインとして追加する	43

CMUに搭載されたSPARC64 VIをSPARC64 VIIへアップグレードまたは既存のCMUにSPARC64 VIIを追加し、SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する 45

SPARC64 VIIが搭載されたCMUを新規に増設し、SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する場合 49

はじめに

本書では、SPARC® Enterprise M8000/M9000サーバ、ソフトウェア、および出版後に見つかったドキュメントに関する最新の情報を説明します。

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのサポートについて

技術サポート

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのドキュメントで取り上げられていない技術上の問題または質問がありましたら、営業担当者または当社技術員までご連絡ください。

ソフトウェアリソース

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバにはSolaris™ オペレーティングシステム (OS) およびSun Java™ Enterprise System softwareがプレインストールされています。

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのソフトウェアリソースについては、営業担当者または当社技術員までご連絡ください。

注 – 最新のパッチ情報は以下を参照してください。

日本語サイト

<https://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>
グローバルサイト

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

インストールに関する情報とREADMEファイルもパッチと一緒にダウンロードされます。

マニュアルへのアクセス

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのインストレーション、管理、使用のための手順は、SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのマニュアルセットに示されています。マニュアルセットは、以下のウェブサイトからダウンロード可能です。

日本語サイト

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

グローバルサイト

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

注 – 本書で説明する情報は、SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのマニュアルセットの情報よりも優先されます。

Solaris 関連のマニュアル

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

コメントの送付先

本マニュアルに関するご意見、ご要望または内容に不明確な部分がありましたら、マニュアル番号、マニュアル名称、ページおよび具体的な内容を営業担当者または当社技術員にお知らせください。

なお、コメントをお寄せいただくときは、対象となるドキュメントの名称およびマニュアル番号もあわせてお知らせください。

XCP 1071 に関する一般的な情報

ここでは、XCP 1071に関する一般的な情報について説明します。

- [XCP 1071の新着情報](#)
- [サポートされるファームウェアおよびオペレーティングシステム](#)
- [XCP 1071へのアップデート](#)
- [機能の問題と制限](#)

XCP 1071の新着情報

本リリースでの新しい特徴は以下のとおりです。

- SPARC® Enterprise M8000/M9000サーバのドメイン内で、SPARC64™ VIIプロセッサとSPARC64™ VIプロセッサを混在させて構成することができるようになりました。

SPARC64 VIIプロセッサのインストールについては、42ページの「[CPUのアップグレード](#)」を参照してください。

サポートされるファームウェアおよびオペレーティングシステム

本リリースでは、以下のファームウェアおよびオペレーティングシステムがサポートされています。

表 1 ファームウェアおよびオペレーティングシステムのバージョン

ファームウェアおよびオペレーティングシステム	バージョン
XSCF Control Package (XCP)	1071
Solaris™ Operating System	
SPARC64 VIプロセッサ搭載	10 8/07以降、または 10 11/06、および必須パッチ
SPARC64 VIIプロセッサ搭載	10 5/08以降、または 10 8/07、および必須パッチ

XCPは、以下のウェブサイトからダウンロードできます。

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/download/firmware/>

Solarisパッチに関する情報

SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバでは、以下の必須パッチが提供されています。

SPARC64 VIプロセッサ用パッチ

Solaris 10 11/06を使用している場合は、以下のパッチが必要です。

- 118833-36 (125100-04の前に118833-36をインストールしてください。)
- 125100-04以降
- 120068-03以降
- 123839-07以降
- 125424-01以降
- 125075-01以降
- 125670-02以降

なお、Solaris 10 8/07以降を使用している場合は、必要なパッチはありません。

SPARC64 VIIプロセッサ用パッチ

Solaris 10 8/07を使用していて、SPARC64 VIIプロセッサを使用する場合は、以下のパッチが必要です。

注 – パッチは以下に記載されている順番に適用してください。パッチを含めたCPUのアップグレード手順については、9ページの「免震工法」を参照してください。

- 119254-51 以降
- 125891-01 以降
- 127755-01 以降
- 127127-11

なお、Solaris 10 5/08以降を使用している場合は、必要なパッチはありません。

注 – ixページの「ソフトウェアリソース」を参照し、最新パッチの入手方法を確認してください。インストールに関する情報とREADMEファイルがパッチと一緒にダウンロードされます。

Emulex PCIe カードのパッチ

以下のEmulexカードは、パッチ120222-26で提供されるドライバが必要です。

- XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Dual-Port Fibre Channel PCI-E HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Single-Port Fibre Channel PCI-E HBA

XCP 1071へのアップデート

XCPを1071へアップデートする場合には、現在使用しているXCPのバージョンによって、以下の点に注意してください。

なお、XCP 1050以降からXCP 1071へのアップデート手順については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザズガイド』を参照してください。

XSCFファームウェアのリセット

ファームウェアをXCP1071にアップデートしたあとは、`rebootxscf(8)`コマンドを使用して、必ずXSCFをリセットしてください。

XCP 104xを使用している場合

- XCP 1071へ直接アップデートすることはできません。
いったん、XCP 1050からXCP 1070までのいずれかの版数へアップデートしてから、XCP 1071へアップデートしてください。XCP 1050からXCP 1070までのいずれかのバージョンへアップデートする手順は、各版数のプロダクトノートを参照してください。
- "admin" という名前のアカウントを削除してください。
"admin" という名前のアカウントは、XCP 1050以降へのアップデートの前に削除しなければなりません。このアカウント名は、XCP 1050以降用に予約されます。アカウントを削除するには、`deleteuser(8)`コマンドを使用してください。

XCP 1070以前を使用している場合

XCP 1071へのアップデート中に稼働していたドメインに対し、**Dynamic Reconfiguration (DR)** 機能によって、SPARC64 VIIプロセッサを追加または交換する場合は、OpenBoot™ PROMファームウェアをアップデートする必要があります。OpenBoot PROMファームウェアは、XCPをアップデートしたあとに、ドメインを再起動することでアップデートされます。上記の理由により、XCP 1071へアップデートしたあとは、SPARC64 VIIプロセッサの追加または交換にかかわらず、すべてのドメインを再起動することを強くお勧めします。

機能の問題と制限

ここでは、本リリース時点でわかっている問題および制限事項について説明します。

SPARC64 VIIプロセッサに関する制限



注意 – SPARC64 VII プロセッサが搭載された CPU / メモリボードユニットを SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバに搭載する前に、XCP ファームウェアと Solaris OS のアップデートを完了させておく必要があります。

SPARC Enterprise M9000サーバで、SPARC64 VIIプロセッサを搭載した16枚のシステムボードでドメインが構築されている場合は、SunVTS 7.0ps2が起動しません。(CR ID: 6720922)

一般的な機能の問題と制限



注意 – 動的再構成 (DR; Dynamic Reconfiguration) およびホットプラグに関する問題については、表 4 を参照してください。

- ZFS ファイルシステムを使用したドメインは DR を行うことができません。
- IOUA (基本I/Oカード) の搭載は、1ドメインあたり6枚までです。
- CD-RW/DVD-RWドライブユニットとテープドライブユニットを同時に使用しないでください。
- XSCF ブラウザユーザーインターフェース (以降、XSCF Web) では、PCIボックス管理機能をサポートしていません。
- ログアーカイブ機能は、本リリースではサポートしていません。
- XSCFをドメインのNTPサーバとする場合は、XSCFが参照するDNSサーバおよびNTPサーバのICMPプロトコルをブロックしないように設定してください。
- 外部電源制御装置 (F7973RC1) の外部電源制御インターフェース (EPC)を使用するとき、次の通知信号はサポートしていません。
 - OSパニックまたは本体装置ハードウェア異常信号 (*CPUN/RTNU)
 - 本体装置ハードウェア異常信号(電源異常、温度異常、ファン異常) (*ALARM)
- PCIe Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP cards (1027A-Z/X1027A-Z) には、下記の制限が適用されます。
 - 各ドメインで、カードを3枚以上使用することはできません。
 - PCIボックスで、これらのカードを使用することはできません。
- PCIe Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP cards (4447A-Z/X4447A-Z) には、下記の上限が適用されます。
 - PCIボックス内で、カードを3枚以上使用することはできません。
 - SPARC Enterprise M8000/M9000サーバでは、カードを9枚以上使用することはできません。

- Solaris OSがシングルユーザーモードの場合、ドメインコンソールからXSCFシェルへ移行すると、Solaris OSがマルチユーザーモードで起動されることがあります。Solaris OSがシングルユーザーモードで操作する場合は、ドメインコンソールからXSCFシェルに移行しないでください。
- ドメインはXSCFをNTPサーバとすることを推奨します。この場合、以下の注意が必要です。
 - XSCFは、外部NTPサーバに接続しなければなりません。
 - XSCFのほか、1つまたは複数のNTPサーバをドメインに接続する場合は、XSCFに指定したNTPサーバと同じサーバに接続してください。

NTPの詳細については、当社技術員にお問い合わせください。NTP設定の詳細については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。
- XCP 1050以降のXCPをインストールしたSPARC Enterprise M8000/M9000サーバではXSCFユニットの二重化機能が動作しています。このため、1050版以降のXCPをインストール済みのサーバに、XSCF二重化機能をサポートしていないXCP 1040またはXCP 1041を再インストールすることはできません。
- 以下の語はシステムに予約されているため、ユーザーアカウント名に使用することはできません。
root、bin、daemon、adm、operator、nobody、sshd、rpc、rpcuser、ldap、apache、ntp、admin、default
- XSCF Webを使用し、XCPのインポートまたはファームウェアをアップデートする場合、ウェブブラウザ上にSession ID errorが表示されることがあります。また、Autologout設定でタイムアウト時間を30分以上で指定すると、ファームウェアアップデートの際にInternal Server Errorが表示されることがあります。現在のブラウザを閉じてから、新しいブラウザを開いて、XSCF Webに接続しなおしてください。
- XSCF Webを使用する時、ブラウザに検索ツールなどのプラグインが組み込まれている場合は、プラグインを削除する、またはポップアップブロック設定を無効にしてください。
- XSCF-LANはオートネゴシエーションに対応しています。XSCF-LANと全二重固定で設定されているネットワーク機器を接続した場合、IEEE802.3の規約によって、XSCF-LANは半二重モードで通信します。これにより、ネットワークの通信速度が遅くなったり、通信異常が発生したりする場合があります。XSCF-LANと接続するネットワーク機器は、必ずオートネゴシエーションに設定してください。
- CODボードに対してDR操作をしているときに、addcodlicense(8)、deletecodlicense(8)、setcod(8)コマンドを実行しないでください。
- restoredefaults(8) コマンドは、本リリースではサポートされていません。
- ドメインの Solaris OS が以下のどちらかのバージョンの場合
 - Solaris 10 5/08
 - パッチ127127-11が適当された、上記より古いバージョンのSolaris OS

システム設定ファイルである/etc/systemに、以下の変数を必ず設定してください。

```
set heaplp_use_stlb=0
```

詳細については、[表 4](#)のCR 6718173を参照してください。

ハードウェアに関する情報

ここでは、SPARC Enterprise M8000/M9000サーバのハードウェアに関する特記事項や問題点について説明します。

- [ハードウェアに関する問題と回避方法](#)
- [免震工法](#)
- [グラウンドプレート工法](#)
- [UPSコントローラー（UPC）の分岐接続](#)

ハードウェアに関する問題と回避方法

表 2 はハードウェアに関する問題とこれらの問題に対する回避方法を示します。

表 2 ハードウェアに関する問題と回避方法

CR ID	説明	回避方法
6433420	ブート中、ドメインコンソールがMailbox timeoutまたはIOCB interrupt timeout errorを表示することがあります。	OpenBoot PROM (OK)プロンプトからreset -allコマンドを発行し、再起動してください。
6557379	電源ケーブルは、二系統受電オプションなしの一系統受電サーバでは、冗長化されていません。	一系統受電のサーバでは、すべての電源ケーブルは常時接続され、電源投入されていなければなりません。

Sun Crypto Accelerator 6000 Cards

Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000カードドライバの正しいバージョンを使用していない場合は、SCA 6000カードのホットプラグ操作で、SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバがパニックまたはハングアップを起こします。必要なbootstrapをアップデートしたあとのファームウェアとSCA 6000ドライバのバージョン1.1によって、ホットプラグ操作がサポートされます。SCA6000ドライバのバージョン1.0はホットプラグをサポートしていないため、ホットプラグ操作を行わないでください。

免震工法

免震台足

機器の台足(レベルフット)を、免震台足（セーフット）：CA82001-3000に交換します。（4ヶ/1筐体）

運用については、コンピューター機器の地震対策マニュアル（C109-H001）にしたがってください。

セーフット適用時の注意事項

フリーアクセス床などにケーブル用または空調用開口を設ける場合、以下の間隔を確保してください。

1. セーフット中心（台足中心）より105 mm以上
2. キャスター中心より60 mm以上

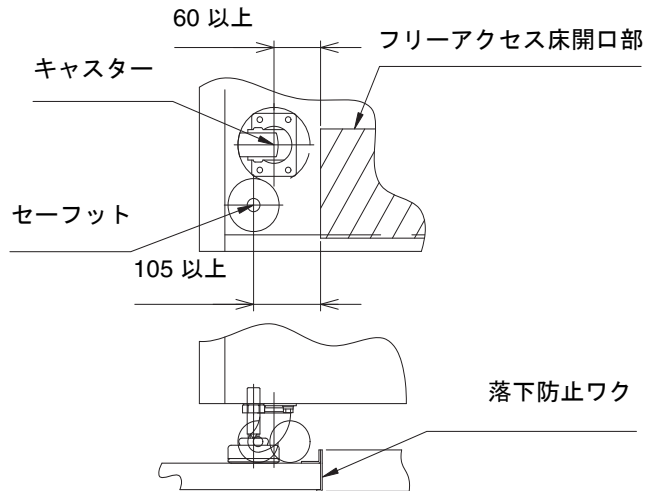


図 1 装置下部とフリーアクセス床開口部の例

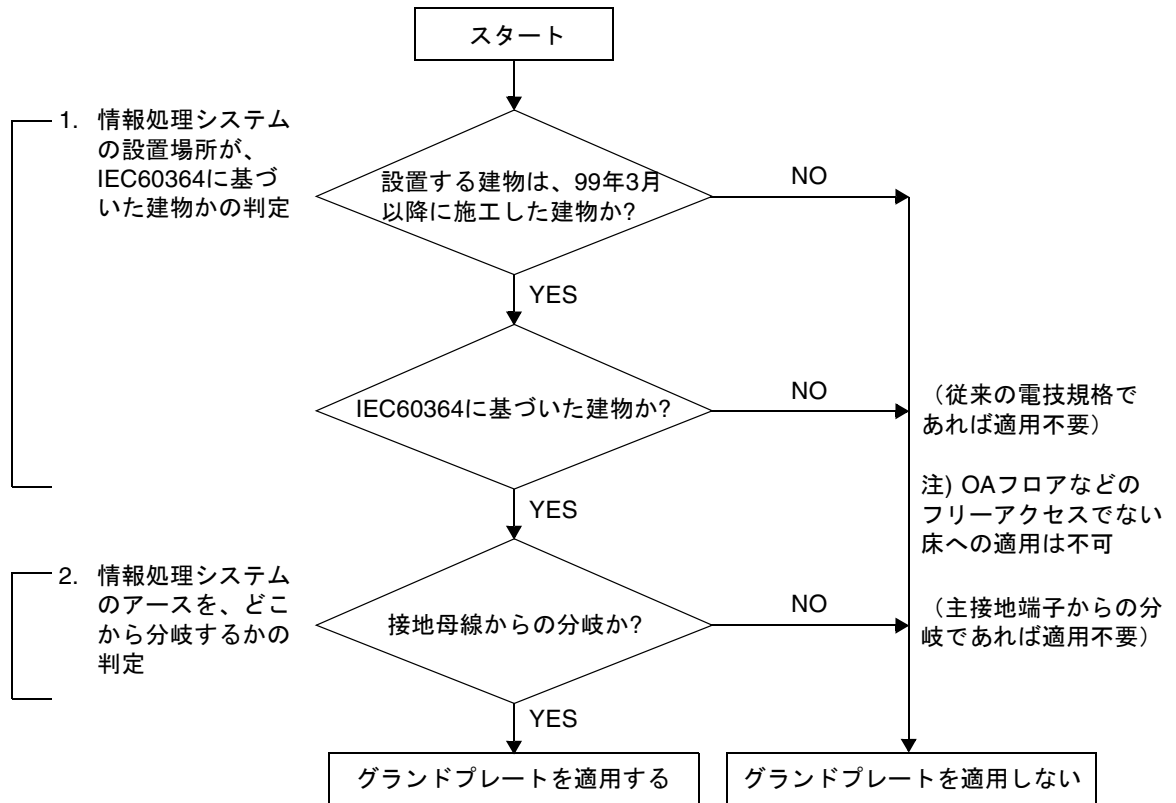
グラウンドプレート工法

IEC規格に準拠した共用接地設備では、他の電気機器、空調設備、エレベーターなどから発生したノイズが共用接地線を介してシステムに侵入する可能性があります。このようなノイズによる悪影響を防ぐため、グラウンドプレート工法を必要とする場合があります。

以下に、この工法の要否判定、適用システム基準、および手配担当などを示します。

グラウンドプレート工法の要否判定フローと手配担当

注 - グラウンドプレート工法の要否は、営業、SE、工事部門が互いに連携を取って判定すること。



グラウンドプレート手配、および設置担当

グラウンドプレートの手配、および設置作業は、工事部門にて行ってください。

グラウンドプレート仕様

手配仕様 : CA80001-0287

サイズ

幅 : 0.32 m、長さ : 4.02 m、厚さ : 1.8 mm

(銅箔を高抵抗の導電シートで覆ったもの。表面色 : グリーン)

UPSコントローラー（UPC）の分岐接続

UPC 6分岐コネクタを使用すると、最大6台の無停電電源装置（UPS）を接続できます。

UPC 6分岐コネクタの外観図を図 2に示します。

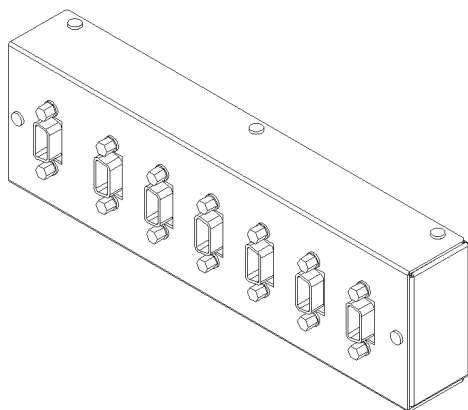


図 2 UPC 6分岐コネクタ

本体装置のUPCは、以下に説明している条件を満たせば、分岐コネクタを使用して複数台のUPSに接続できます。ここでは、本体装置のUPCの分岐接続の条件について説明します。

接続できる場合

UPSと本体装置が以下の接続形態の場合には、信号ケーブルを接続できます。

- 1台の本体装置に1台のUPSを接続する場合（図 3参照）
- 1台の本体装置に複数台のUPSを接続する場合（図 4参照）

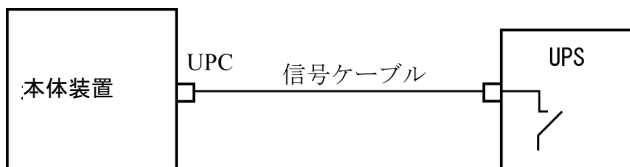


図 3 UPSと本体装置との信号ケーブルの接続
(1台の本体装置に1台のUPSを接続する場合)

重要 – 1台の本体装置に複数台のUPSを接続する場合、本体装置からの送出信号（ER信号）の条件によっては、信号ケーブルが接続できないことがあります。この接続形態で接続する場合には、当社技術員にご相談ください。

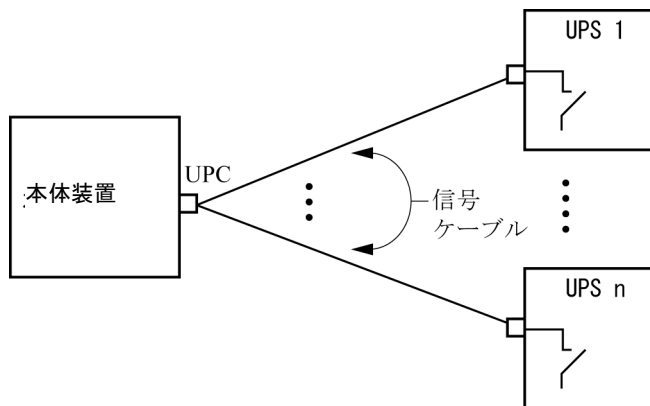


図 4 UPSと本体装置との信号ケーブルの接続
(1台の本体装置に複数台のUPSを接続する場合)

接続できない場合

複数台の本体装置に1台のUPSを接続する場合（図 5参照）、UPSと本体装置との信号ケーブルの接続はできません。

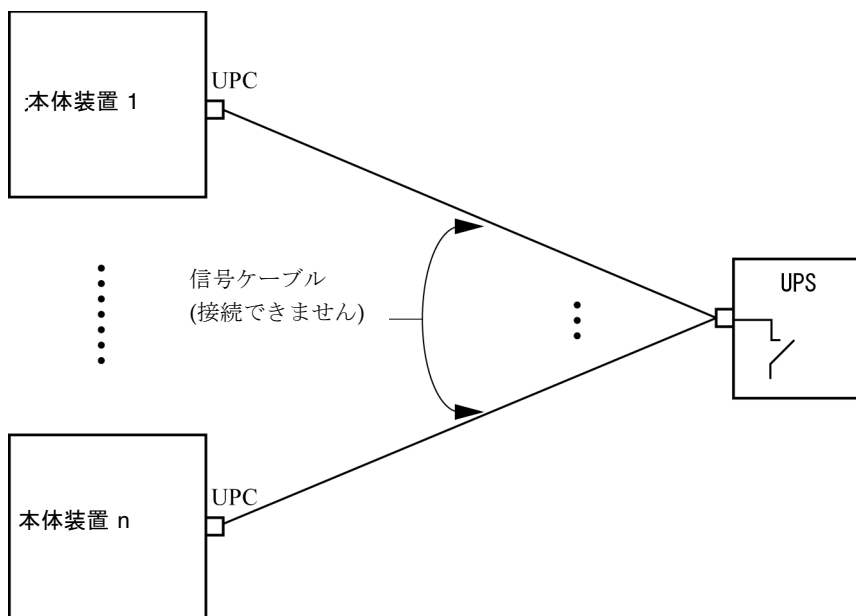


図 5 UPSと本体装置との信号ケーブルの接続ができない場合
(複数台の本体装置に1台のUPSを接続する場合)

ソフトウェアに関する情報

ここでは、SPARC Enterprise M8000/M9000サーバのソフトウェアに関する特記事項や問題点について説明します。

- [XCPに関する問題と回避方法](#)
- [Solaris OSに関する問題と回避方法](#)
- [ソフトウェアマニュアルの変更予定](#)
- [システム内の縮退メモリの識別](#)
- [システムボード上の異なるメモリサイズの識別](#)
- [ターゲットボードのカーネルメモリの識別](#)
- [CPUのアップグレード](#)

XCPに関する問題と回避方法

表 3 に、XCPに関する既知の問題とこれらの問題に対して実行可能な回避方法を示します。

表 3 XCPに関する問題と回避方法

ID	説明	回避方法
RTIF1-070418-009	XSCFが動作中、プロセスダウン、watchdogタイムアウトまたはハングアップが発生し、XSCFがリセットする場合があります。	XSCF が起動されていることを確認してください。 起動されていない場合は、全ドメインを停止後、本体装置の電源切断/投入（AC OFF/ON）を実行してください。電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから電源を投入してください。
RTIF1-070528-002	XSCFが動作中、watchdogタイムアウトが発生し、XSCFがリセットする場合があります。	XSCF が起動されていることを確認してください。 起動されていない場合は、全ドメインを停止後、本体装置の電源切断/投入（AC OFF/ON）を実行してください。電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから電源を投入してください。
RTIF1-070823-001	XSCF Webを使用してsnapshot画面で、SSHを選択したとき、Host, Directory, ID, Passwordの入力可能文字数がXSCFシェルでの入力可能文字数と一致しません。	XSCF Webでの入力可能文字数を越えるような値を指定したい場合は、XSCFシェルを使用してください。
RTIF1-070824-002	XSCF WebでDomain Mode Configurationを選択し、各設定を行ったとき、ポップアップ画面が表示されず、画面上に"Undefined"が表示される場合があります。	再度、Domain Mode Configurationを選択して設定を行ってください。 または、一旦、XSCF Webを終了させてから、設定を行ってください。
RTIF1-070824-005	XSCF WebでMonitor Message FrameのRefresh Interval値を変更したとき、"Confirmation Domain mode"の不当なポップアップが表示される場合があります。	ポップアップ画面を無視して画面を閉じてください。
RTIF1-070824-006	タブブラウザで同一ホストに対し、異なるユーザー権限のユーザーアカウントで複数ログインすると、最後にログインしたユーザーアカウントのユーザー権限が、ログイン済のページにも適用されてしまいます。	タブブラウザを使用する場合、同一ホストに対して複数ログインしないでください。

表 3 XCP に関する問題と回避方法 (続き)

ID	説明	回避方法
RTIF1-070824-011	FireFox2を使用し、Domain Configuration画面のConfiguration policy設定で稼働中のdomainを指定した場合、エラー表示ポップアップのBackボタンをクリックし、情報再表示のための問合せ画面でCancelボタンをクリックするとエラーメッセージ画面のままとなります。	Menuの項目からDomain Configurationページを再選択してください。
RTIF1-070904-001	スタンバイ側のXSCFでCLIコマンドを実行したとき、Permission denied と表示されない場合があります。	スタンバイ側のXSCFで実行できるCLIコマンドは、次のコマンドだけです。 snapshot(8)、switchscf(8) スタンバイ側のXSCFでこれら2つのコマンド以外を実行しないでください。 上記2コマンド以外を実行すると、さまざまなエラーが通知されます。
RTIF1-070904-004	showarchiving(8)コマンドのlatest communication フィールドが定期的にアップデートされません。	archivingをいったん無効にしてから再度有効にすると、showarchiving(8)のアウトプットのLatest communicationがリフレッシュされません。
RTIF1-070914-003	XSCFの切替えがおこなわれた時、エラーログに"SCF: Board control error (DMA timeout)" が格納されている場合があります。	有効な回避方法はありませんが、このメッセージは無視しても差し支えありません。
RTIF1-070914-025	Firmware UpdateページのXCP Syncを実行すると15分後に"Another flashupdate is now processing"のエラーメッセージ、"ページを表示できません"または空白ページが表示される場合があります。	有効な回避方法はありません。ただし、XCP Sync処理は継続して実行されています。監視メッセージ上のXSCF update完了メッセージにより、Sync処理の完了を確認してください。
RTIF1-071102-002	snmpデーモンが終了する場合があります。	setsnmp enableコマンドを実行し、snmpデーモンを再起動してください。
RTIF1-071116-001	CPU/メモリボードユニットの活性交換(addfru(8)コマンドまたはreplacefru(8)コマンド)でシステムボードの診断テストを実行せずに交換を終了させた場合、続けてDR操作を行うと、ボードがDRで利用できないという間違ったメッセージでエラーになる場合があります。	addfru(8)またはreplacefru(8)コマンドの保守メニューにある診断テストを必ず実行してください。addfru(8)またはreplacefru(8)コマンドの保守メニューで診断テストを実行し忘れた場合には、testsb(8)コマンドにより診断テストを実行するか、deletefru(8)コマンドでCPU/メモリボードユニットとI/Oユニットをいったん削除してからaddfru(8)コマンドの保守メニューで診断テストを行ってください。

表 3 XCP に関する問題と回避方法 (続き)

ID	説明	回避方法
RTIF1-071116-005	システムの電源投入中に、switchscf(8)コマンドによりXSCFの二重化切り替えを行ったとき、切り替え前のXSCFでPANICが発生し、SHUTDOWN timeoutのエラーログが格納される場合があります。	このエラーログは無視しても差し支えありません。
RTIF1-071126-002	初期導入時にメインラインスイッチを投入したとき、以下のいずれかのエラーログが出力される場合があります。 PSU shortage XSCF watchdog timeout XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected	システムの電源切断/投入 (AC OFF/ON) を実行してください。 再度エラーログが出力された場合は、再度、本体装置の電源切断/投入 (AC OFF/ON) を実行してください。電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから電源を投入してください。
RTIF1-071129-003	PCIボックスの異常により、Solaris OSメッセージに以下のメッセージが出力されたとき、XSCFにはエラーログが登録されません。 SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-4P, TYPE: Fault	有効な回避方法はありません。
RTIF1-080404-001	XSCFのdeleteboard(8)コマンドおよびmoveboard(8)コマンドを使用してDR操作を行うと、I/Oチャンネルの縮退が確認され、エラーメッセージおよび関連するereportが登録されることがあります。 この問題が発生した場合は、fmdump(8)コマンドによって、以下のエラーが間違って出力されます。 ereport.chassis.SPARCEnterprise. asic.ioc.ch.leaf.fe	表示されたエラーに対するMSG-IDと実際の動作が一致せず、リセットや縮退が発生しない場合があります。showlogs errorコマンドで表示されるエラーコードを当社技術員までご連絡ください。
RTIF1-080404-002	setsnmpusm passwdコマンドでパスワードを設定する場合に、8文字未満でパスワードを設定すると、segmentation faultが発生します。	パスワードは常に8文字以上で設定してください。
RTIF1-080512-001	sethostname(8)コマンドのhostnameに"localhost"を指定してから、applynetwork(8)とrebootxscf(8)コマンドでXSCFをリセットすると、XSCFがプロセスダウンします。	sethostname(8)コマンドのhostnameに"localhost"を指定しないでください。

表 3 XCP に関する問題と回避方法 (続き)

ID	説明	回避方法
RTIF1-080512-002	<p>NTP 設定を有効にしている場合、XSCFコンソールに以下のようなメッセージが出力されることがあります。</p> <p>出力例:</p> <pre>-xx.xxx.xxx.xxx mode 4 code 1 auth 0 clock_filter: n 8 off -0.000310 del 0.001300 dsp 0.001158 jit 0.000172, age 0 clock_update: at 637535 assoc 2 local_clock: assocID 54190 offset -0.000309657 freq -9.765 state 4 ...</pre>	<p>メッセージは無視しても差し支えありません。なお、有効な回避方法はありません。</p>
RTIF1-080512-003	<p>Quad-XSBで構成されたドメインに対して、PCIカードの活性増設を行ったあとドメインを再起動すると、それ以降、PCIカードの活性増設ができない場合があります。</p>	<p>PCIカードの活性増設をしないでください。PCIカードの活性増設に失敗した場合は、ドメインを停止してPCIカードを増設してください。</p>
RTIF1-080520-001	<p>BUI Domain OperationページでDomain 8またはDomain 9を対象として電源、リセット等の操作を行った場合、誤ってDomain 0に指定された処理を実行してしまいます。</p>	<p>Domain 8または9に対して電源、リセット等の操作を行う場合はCLIを使用してください。</p>
RTIF1-080526-001	<p>システムが多くの故障で圧迫されているときにXSCFのfmdプロセスがハングすることがあります。いちど発生すると、XSCFのfmaに関するコマンドが失敗したり、ハングしたりします。</p>	<p>rebootxscf(8) コマンドでXSCFをリセットしてください。</p>
RTIF1-080620-001	<p>本体装置の電源ケーブルが抜けてしまった場合に、SNMP Trap が通知されません。</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p>

Solaris OSに関する問題と回避方法

表 4に、Solarisに関する既知の問題とこれらの問題に対する回避方法を示します。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法

CR ID	説明	回避方法
5076574	PCIeエラーが、大規模なM8000/M9000ドメイン上、無効な故障診断につながる場合があります。	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07以前をご使用の場合は、パッチ 127127-11で修正されました。</p> <p>[回避方法] 以下を含む、/etc/fm/fmd/fmd.conf ファイルを作成してください。</p> <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
6303418	SPARC Enterprise M9000サーバにおいて、1ドメインあたりの CPUスレッド数が170を超えた場合、ハングアップする場合があります。	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-01で修正されました。</p> <p>[回避方法] 170 CPUスレッドを超えないようにしてください。Solaris OS のpsradm(1M)コマンドを使用して余分なCPUスレッドをオフラインにし、CPUスレッドの数を1CPUコアあたり1つに制限してください。例えば、すべての奇数のCPU スレッドをオフラインにするなどです。</p>
6416224	単一のNICカードの接続数が5,000を超えると、システムパフォーマンスが低下することがあります。	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。</p> <p>[回避方法] 複数のNICカードを使用して、ネットワーク接続を分割してください。</p>
6440061	ドメインのコンソールに、 ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure)というメッセージが表示されることがあります。	<p>このメッセージは無視しても差し支えありません。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6441349	システム内でI/Oエラーが発生したときに、システムがハングすることがあります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-07で修正されました。 有効な回避方法はありません。
6449315	Solarisの <code>cfgadm (1M)</code> コマンドを実行しても、SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ上のドメインからDVDドライブが構成解除されません。	<code>cfgadm(1M)</code> コマンドでDVDドライブを構成解除するには、事前にボリューム管理デーモン (<code>vold</code>) を無効にする必要があります。 <code>vold</code> を無効にするには、 <code>/etc/init.d/volmgt stop</code> コマンドを発行してデーモンを停止します。デバイスを取り外したり取り付けた後は、 <code>/etc/init.d/volmgt start</code> コマンドを発行してデーモンを再起動します。
6459540	SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバの内蔵テープドライブユニットがテープの処理中にタイムアウトすることがあります。	以下の定義を、 <code>/kernel/drv/st.conf</code> に追加してください。 <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000"; SEAGATE_DAT DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> "SEAGATE_DAT"と"DAT72-000"の間には、4つの半角スペースがあります。
6466617	PCI-Express スロットのHot Plug操作が速すぎると、PCI リーフのリセットが中断されて、以下のエラーが発生します。 <code>cfgadm: Component system is busy</code>	<code>cfgadm -c</code> コマンドを続けて発行するときは、数秒の間隔をおいて発行してください。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6472153	SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバ以外のサーバ上にSolarisフラッシュアーカイブを作成し、それをSPARC Enterprise M8000/M9000 サーバにインストールすると、コンソールのTTYフラグが正しく設定されません。その結果、コンソールのハングを引き起こすことがあります。	<p>これは、Solaris10 5/08で修正されました。Solaris 10 8/07以前をご使用の場合は、パッチ 137046-01で修正されました。</p> <p>[回避方法] インストールした直後にSPARC Enterprise M8000/M9000 サーバにtelnetで入り、コンソールのTTYフラグを以下のようにリセットします。</p> <pre># sttydefb -r console # sttydefb -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> <p>この作業は1回だけ実行してください。</p>
6481002	PCI-Expressカードを使用してネットワークからSolarisをインストールすると、パニックが発生することがあります。	<p>Sun PCI-E Dual Gigabit Ethernet Adapter MMFカードまたはSun PCI-E Dual Gigabit Ethernet Adapter UTPカードを使用している場合は、これらのカードを使用してSolarisをインストールしないでください。代わりに、オンボードのGigabit Ethernetなど、他のネットワークデバイスを使用してください。</p>
6485555	レースコンディションにより、オンボードのGigabit Ethernet NVRAMに故障が発生します。このレースコンディションが発生する可能性は、非常に低いものです。	<p>これは、Solaris10 8/07で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6496337	<p>uncorrectable error (UE) パニック後、"cpumem-diagnosis" モジュールのロードに失敗することがあります。システムは正しく機能しますが、通常このモジュールを使用しFMAによって自動的に診断されているイベントは、マニュアルでの診断が必要になります。</p> <p>例 :</p> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor</p> <p>EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007</p> <p>PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ff-em7-d0</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 125369-05で修正されました。</p> <p>[回避方法]</p> <p>問題が発生した場合、以下を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以下のファイルを削除してください。 # rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis 2. fmdサービスをリスタートしてください。 # svcadm restart fmd <p>問題を事前に回避する場合、 /lib/svc/method/svc-dumpadm の以下の場所に "rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis" を追加してください。</p> <pre># # We haven't run savecore on a dump device yet # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis #</pre>
6498283	<p>ドメインで psradm を操作中に DR の deleteboard(8) コマンドを使用するとシステムがパニックすることがあります。</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-07で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6499304	<p>Correctable Error (CE) が多数発生すると、CPUがオフラインにならず、予期しないメッセージがコンソール上に表示されます。</p> <p>例: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 125369-05で修正されました。</p> <p>[回避方法] XSCFでCPUステータスを確認してください。</p>
6502204	<p>CPU UEパニック後、ブート中に、予期しないエラーメッセージがコンソール上に表示されることがあります。</p> <p>例: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 125369-05で修正されました。</p> <p>[回避方法] 予期しないメッセージが表示されたら、XSCFのshowdomainstatus(8)コマンドでドメインステータスを確認してください。</p>
6502750	<p>PCI Hot Plugによるカードの挿入または取り外しに対する通知メッセージが出力されないことがあります。</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。</p>
6505921	<p>I/O correctable errorが多数発生すると、多数のSUNOS-8000-ILメッセージがコンソール上に表示されます。</p>	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07以前をご使用の場合は、パッチ 120011-14および125369-05で修正されました。</p> <p>[回避方法] 当社技術員にご連絡ください。</p>
6508432	<p>I/Oスロット1またはPCIボックスにおいて、Correctable エラー (CE) が大量に発生した場合、修正可能なエラーであるにも関わらず、ドメインがパニックすることがあります。</p>	<p>これは、Solaris 10 8/07で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。</p> <p>[回避方法] /etc/system に以下の設定を行い、ドメインを再起動してください。 set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6508434	PCI Hot Plugにより、PCI-Xカードの増設およびPCI-Xの交換を行うとドメインがパニックする場合があります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。 Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。 [回避方法] PCI Hot Plug 機能により、同一スロット上のPCI-Xカードの種類を変更しないでください。
6509337	s10s_u3WANブートに失敗し、サーバが「416: Requested Range Not Satisfiable」を返しました。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。
6510861	Dual-Channel Ultra320 SCSI Card (SE0X7SC2F, SE0X7SC2X)を搭載している場合、correctable error (CE) が発生するとパニックします。	これは、Solaris10 8/07で修正されました。 Solaris 10 11/06をご使用の場合は、パッチ 120011-08で修正されました。 [回避方法] 以下を/etc/system のファイルに追加してから、ドメインを再起動してください: set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1
6511374	システム構成変更後、予期しないエラーメッセージがコンソール上に表示されることがあります。 例: WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000	このメッセージは無視しても差し支えありません。
6515648	dr@0:SB1::memoryの失敗時、「Replumb Failed」の問題が発生します。	DR操作が完了したら、手動で設定できます。インターフェースを手動で再設定する手順の例は、次のとおりです。 # ifconfig interface plumb xxx.xxx.xxx.xxx netmask + broadcast + up # ifconfig interface group group-name # ifconfig interface addif xxx.xxx.xxx.xxx -failover deprecated up この回避方法は、/etc/hostname.<interface>ファイルがIPMPグループに対して正しく設定されており、修正の必要がないことを前提としています。上述の例で使用しているIPアドレスは、以前使用していたIPアドレスおよび/etc/hostname.<interface>ファイルと一致していなければなりません。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6516135	cfgadm(1M) によりデバイスや Ap_Id が正しく表示されないことがあります。	以下の操作を使用して、すべてのPCIスロットを表示してください。 1) devfsadm (Solarisプロンプトで) 2) cfgadm
6519290	/tmp (tmpfs) に巨大なファイルや大量のファイルを作成した場合、または、復旧可能な軽度のメモリ不足が発生した場合、スワップデバイスへの I/O が大量に発行され、システムがスロウダウンすることがあります。	以下を /etc/system のファイルに追加してから、ドメインを再起動してください。 set maxfastscan=0x2000
6520990	Dynamic Reconfiguration (DR) によるカーネルボードの deleteboard(8) コマンドを実施した場合、ドメインがパニックすることがあります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06 をご使用の場合は、パッチ 120011-08 で修正されました。 [回避方法] この問題を回避するために、以下を /etc/system のファイルに追加してから再起動してください。 set drmach:fmem_timeout = 30
6522017	ZFS ファイルシステムを使用しているドメインでは、DR が失敗することがあります。	/etc/system に zfs_arc_max パラメータを設定し、ZFS が割り当てられるカーネルメモリ量を減らしてください。以下の例は、512M バイトに設定しています。 set zfs_arc_max = 0x20000000
6522433	CPU ハードエラーが発生した後、ドメイン上の fmdump(1M) コマンドで表示される故障コンポーネントが誤って表示されることがあります。	これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127127-11 で修正されました。 [回避方法] XSCF でシステムステータスを確認してください。
6527781	2つのドメイン間をDVD/DATドライブを移動するときに、cfgadm(8) コマンドで問題が発生します。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06 をご使用の場合は、パッチ 125081-06 で修正されました。 有効な回避方法はありません。DVD/テープドライブを再構成するために、問題が検出されたドメインで reboot -r を実行してください。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6527811	PCI カードを搭載したPCI ボックスを PCI hotplug で追加した場合、PCI ボックス内の PCI カードの情報が XSCF の showhardconf(8)で表示されません。	これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07以前をご使用の場合は、バッチ 128346-01で修正されました。
6529714	1台のI/Oポートに4枚を超えるX4447A-ZカードまたはX1027A-Z1カードを組み込もうとすると、警告メッセージが表示されます。	有効な回避方法はありません。
6530178	DR の addboard(8)コマンドがハングする場合があります。問題が検出されると、それ以上のDR操作はブロックされます。復旧にはドメインの再起動が必要です。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、バッチ 120011-07で修正されました。 有効な回避方法はありません。
6530288	cfgadm(1M) コマンドで表示される Ap_Id が正しく表示されないことがあります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06をご使用の場合は、バッチ 120011-07で修正されました。 有効な回避方法はありません。
6530753	PCIボックスのPCIスロットの一部が、通常のブート動作中に表示されません。	以下の操作のいずれかを使用して、すべてのPCIスロットを表示してください。 <ul style="list-style-type: none"> • boot -r (at OpenBoot PROM prompt) • devfsadm -C (at Solaris prompt) • cfgadm (twice at Solaris prompt)
6531036	ネットワークインストール後、network initialization failed のエラーメッセージが繰り返し表示されることがあります。	有効な回避方法はありません。このメッセージは無視しても差し支えありません。
6531668	DR中にHot Plug処理を多重で実行すると、システムがハングします。	有効な回避方法はありません。
6532215	ドメインのブート時に volfs や dscp サービスの起動が失敗することがあります。 svc:/platform/sun4u/dscp:default: Method "/lib/svc/method/svc-dscp start" failed with exit status 95. svc:/system/filesystem/volfs:default: Method or service exit timed out. Killing contract 59.	ドメイン起動後にサービスを再起動してください。 本問題を事前に回避する場合は以下を設定してください。 # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6533686	<p>カーネルメモリが存在するシステムボードを DR の deleteboard(8) または moveboard(8) コマンドで削除した場合、削除処理に失敗することがあります。</p> <p><ドメイン側のメッセージ> drmach: WARNING: DR parellel copy timeout dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: DR parellel copy timeout</p>	<p>この現象が発生した場合は、DR 操作を再度実行してください。</p> <p>カーネルメモリが存在するシステムボードを削除する前に、以下の操作を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. /etc/system に以下の記述を追加する set drmach:drmach_disable_mcopy = 1 2. ドメインを再起動する
6534471	ドメインがパニックすることがあります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。
6535018	データベースの負荷などで多数のスレッドが同一ロックに競合した場合、スループットが低下します。	<p>これは、パッチ 137111-01 で修正されました。</p> <p>[回避方法] SPARC64 VII プロセッサを含むドメインでは、最大 256 スレッドを超えないようにしてください。</p>
6535564	DR で追加したシステムボード上の PCI スロット #0, #1 または PCI ボックスに対する PCI Hot Plug が失敗することがあります。	<p>これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 10 11/06 をご使用の場合、これはパッチ 120011-08 で修正されました。</p> <p>[回避方法] PCI Hot Plug の代わりに DR によりカードの追加・削除を実施してください。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6536564	I/Oデバイスでハードエラーが発生した場合、Solaris Fault Management Architecture が正しい診断をしないため、XSCF 上の showlogs(8) やshowstatus(8) コマンドが誤った故障箇所を表示することがあります。	<p>これは、Solaris 10 5/08で修正されました。Solaris 10 8/07 以前をご使用の場合、これはパッチ125369-05で修正されました。</p> <p>[回避方法] この問題を回避するために、以下をドメインで実行してください。</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>上記を設定後、以下のメッセージが表示された場合は、当社技術員にご連絡ください。</p> <p>例 :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre>
6537511	セキュリティテスト実行中にBluetoothパートナーがハングします。	アプリケーションサーバを再起動してください。
6539084	Solaris 10 11/06 環境下で、Sun 製の PCIe Quad-port Gigabit Ethernet アダプター UTP カード (X4447A-Z) が再起動中に、ごくまれにパニックすることがあります。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。 有効な回避方法はありません。
6539909	Solaris 10 11/06環境下で、boot net installコマンドを使用してSolaris OSをインストールしているとき、ネットワークアクセスに以下のI/Oカードを使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z/X1027A-Z, PCIe Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP 	代替のネットワークカードまたはオンボードネットワークデバイスを使用し、ネットワーク経由でSolaris OS をインストールしてください。
6542632	driver attachが失敗すると、PCIeモジュールにメモリリークが発生します。	これは、Solaris 10 8/07 で修正されました。Solaris 11/06 をご使用の場合は、パッチ120011-09 で修正されました。 有効な回避方法はありません。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6545143	<p>kcapedaemonがkcape領域を拡張している場合、ユーザースタックがその拡張領域に存在するときは、その領域はデマップされ、flushwハンドラが実行されている間に、ptl_1パニックが発生する可能性があります。</p>	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127111-08 で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。</p>
6545685	<p>OSコンソールに以下のメッセージが表示された場合、以降の再起動において、メモリ縮退もしくはXSB縮退が発生することがあります。</p> <p>例 :</p> <pre>mc-op1: WARNING: mc-op1 rewrite timeout on /LSB0/B0</pre>	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127111-08 で修正されました。</p> <p>[回避方法]</p> <p>/etc/systemに以下の設定を行い、ドメインを再起動してください。</p> <pre>set mc-op1:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>
6546188	<p>以下のカード上でホットプラグ(cfgadm(1M))およびDR操作(addboard(8)およびdeleteboard(8))を実行中、システムがパニックします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 をご使用の場合は、パッチ 127741-01 で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。</p>
6551356	<p>これまで未設定だったカードを設定するためにhotplug(cfgadm(1M))を実行中、システムがパニックします。システムがパニックする直前に、"WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible" というメッセージがコンソール上に表示されます。この不具合によって、以下のカードが影響を受けます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 をご使用の場合は、パッチ 127741-01 で修正されました。</p> <p>[回避方法]</p> <p>cfgadm -c disconnect を実行し、カードを完全に削除してください。最低10秒間待ってから、cfgadm -c configure コマンドを使用して、カードを元のドメインに設定することができます。</p>
6559504	<p>以下のカードを使用すると、コンソール上に、"nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn" という形式のメッセージが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 をご使用の場合は、パッチ 127741-01 で修正されました。</p> <p>[回避方法]</p> <p>このメッセージは無視しても差し支えありません。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6564934	<p>以下のネットワークカードを使用している場合、固定メモリを含むボードに対してDRの deleteboard(8)コマンドを実行すると、接続が壊れてしまいます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 をご使用の場合は、パッチ 127741-01 で修正されました。</p> <p>[回避方法] DR操作が完了したら、影響するネットワークインターフェースを再設定してください。基本的なネットワーク設定手順については、ipconfigのマニュアルページを参照してください。</p>
6568417	<p>CPU DR deleteboard(8) 操作が正常終了後、以下のネットワークインターフェースを使用中に、システムがパニックします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127111-02 で修正されました。</p> <p>[回避方法] /etc/system に以下を追加し、システムを再起動してください。</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6571370	<p>以下のカードを使用すると、ストレステストでデータ破壊が起こる場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP • X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Ethernet Fiber XFP Low profile Adapter 	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 をご使用の場合は、パッチ 127741-01 で修正されました。</p> <p>[回避方法] /etc/systemに以下の1行を追加して、システムを再起動してください。</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
6572827	<p>SPARC Enterprise M8000/M9000サーバの prtdiag -vコマンドの出力に「Type」という列があります。Typeでは各デバイスに対して「PCIe」、「PCIx」、「PCI」、「UNKN」のいずれかが表示されます。これらの値を表示するためのアルゴリズムに問題があります。PCI-Xリーフデバイスには「PCI」、古いPCIデバイスには「UNKN」と表示されます。</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p>
6584984	<p>SPARC Enterprise M8000/M9000サーバにおいて、busstat(1M)コマンドを実行すると、そのCPU/メモリボードユニット上のドメインが再起動される場合があります。</p>	<p>これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127127-11 で修正されました。</p> <p>有効な回避方法はありません。busstat(1M)コマンドを実行しないで下さい。</p>

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6588555	カーネルメモリに対してDR操作を行っているときにXSCFがフェイルオーバーすると、ドメインがパニックする場合があります。	DR操作中にXSCFをフェイルオーバーしないでください。DR操作が終了してからフェイルオーバーを開始してください。フェイルオーバーを先に開始した場合は、フェイルオーバーが終了してからDR操作を行ってください。
6588650	XSCFフェイルオーバーまたはXSCFリセット後に、DRが実行できないことがあります。	有効な回避方法はありません。
6589546	prtdiag(8)コマンドは、以下のカードに対して、すべてのI/Oデバイスを表示しません。 <ul style="list-style-type: none"> • XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Dual-Port Fibre Channel PCI-E HBA • XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Single-Port Fibre Channel PCI-E HBA 	これは、Solaris 10 5/08 で修正されました。Solaris 10 8/07 以前をご使用の場合は、パッチ 127127-11 で修正されました。 [回避方法] すべてを出力する場合は、prtdiag -vコマンドを使用してください。
6589644	DRによりシステムボードを追加後、二重化されているXSCFで切り替えが発生した場合、ドメインのコンソールがハングアップする場合があります。	Ctrl-q ("Ctrl"キーと"q"キー) を押すと、復旧できます。
6592302	DR操作が正常に終了しなかった場合は、一部のメモリが組み込まれたままになることがあります。	再度deleteboard(8)コマンドを実行してください。
6614737	以下の条件下において、DRのdeleteboard(8)またはmoveboard(8)コマンドがハングアップすることがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • DIMMが縮退している場合 • 搭載メモリサイズが異なるシステムボードが存在する場合 	これは、パッチ137111-01で修正されました。 [回避方法] 上記に該当する場合は、DR操作をしないでください。 DIMMが縮退しているかどうかについては、XSCFのshowstatus(8)コマンドで確認できません。詳細は、39ページの「 システム内の縮退メモリの識別 」を参照してください。 各システムボードの搭載メモリサイズは、XSCFのshowdevices(8)コマンド、またはドメインのprtdiag(1M)コマンドで確認できません。詳細は、39ページの「 システムボード上の異なるメモリサイズの識別 」を参照してください。 DR操作がハングアップした場合は、ドメインを再起動してください。

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6619224	SPARC64 VII プロセッサを含むドメインが特定の異常な状況にあるとき、256スレッド(128コア)以上のドメインが、長時間にわたってハングすることがあります。復旧すると、uptime コマンドで、極めて高い平均負荷率が表示されます。	SPARC64 VII プロセッサを含むドメインでは、ドメインサイズが 256 仮想 CPU を超えないようにしてください。これは、1 つのドメイン構成内に最大 32 CPU チップ (SPARC Enterprise M8000 サーバの最大構成) を意味します。
6623226	Solaris の lockstat(1M) コマンドや dtrace lockstat provider で、システムパニックが発生することがあります。	lockstat(1M) コマンドおよび dtrace lockstat provider を使用しないでください。
6625734	シングルドメイン環境下で、大量のプロセッサが搭載されているシステムでは、一定の作業負荷がかかるとパフォーマンスが低下することがあります。	アプリケーションプロセッサをバインドする場合はプロセッサセットを使用するか、プロセッサをグループ化させるために LWP を使用してください。詳細は、Solaris の psrset(1M) コマンドのマニュアルページを参照してください。
6632549	DR によるシステムボードの追加および削除時に、ドメインの fmd サービスが maintenance モードになることがあります。	問題が発生したときは、ドメインの fmd サービスを再起動してください。 # svcadm clear fmd

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6660168	<p>ドメイン上で<code>ubc.piowbeue-cpu_error</code>エラーが発生するとSolaris Fault Management <code>cpumem-diagnosis</code>が失敗し、FMAサービスが停止することがあります。これが発生すると、コンソールログに以下のように出力されます。</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u <EVENT-ID></code> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> to reset the module.</pre>	<p>FMAサービスが停止した場合は、復旧させるために、ドメイン上で以下のコマンドを実行してください。</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>その後、<code>cpumem-diagnosis</code>を再起動します。</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
6660197	<p>ドメインが以下のどちらかの状態の場合は、DR操作がハングする場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1つのドメインが256以上のCPUを含む場合 • メモリエラーが発生し、メモリが縮退している場合 	<p>以下の手順を実行してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <code>/etc/system</code>に以下の記述を追加する <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre> 2. ドメインを再起動する

表 4 Solaris OS に関する問題と回避方法 (続き)

CR ID	説明	回避方法
6679370	<p>OS 起動中、または Hotplug 機能による PCI ボックスの追加中、または DR 機能による FMEMA 処理中において、コンソールに以下のメッセージが出力される場合があります。</p> <p>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ...</p>	<p>/etc/systemに以下の設定を追加し、ドメインを再起動してください。</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6565553 6674266	<p>DRのdeleteboard(8)またはmoveboard(8)コマンドによるシステムボードの削除が失敗することがあります。</p> <p>ドメイン側のメッセージ: drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p>この現象が発生した場合は、DR操作を再度実行してください。</p>
6718173	<p>ドメインで以下のどちらかのバージョンの Solaris OSが稼働している場合、システムがパニックまたはトラップを起こすことがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 5/08 • パッチ127127-11が適用された、上記より古いバージョンのSolaris OS 	<p>システム設定ファイルである /etc/system に、以下の変数を必ず設定してください。</p> <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> <p>そのあと、ドメインを再起動してください。</p>

ソフトウェアマニュアルの変更予定

ここでは、SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバのソフトウェアマニュアルに関して、出版後にわかった最新のソフトウェアに関する情報やマニュアルの変更予定を示します。

なお、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFリファレンスマニュアル』に関する変更内容は、特に断りのないかぎり、マニュアルページにも適用されます。また、マニュアルページの情報よりも優先されます。

表 5 に、マニュアルの変更予定を示します。

表 5 マニュアルの変更予定

マニュアル	ページ	変更内容
SPARC Enterprise M8000/M9000 サーバに関するすべてのドキュメント		「はじめに」に「SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ関連マニュアル」が掲載されている場合は、以下のマニュアルが追加されます。 『SPARC Enterprise/PRIMEQUEST共通 設置計画マニュアル』(C120-H007)
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 サーバ XSCF ユーザーズガイド	2-23ページ	ユーザーアカウントの長さは最大31文字です。 表2.4 ユーザー設定では、誤ってユーザーアカウントの長さは最大32文字と記述されています。
	2-72ページ	表2.22 DCL 情報 コンフィグレーションポリシーのsystemは、以下のように修正されます。 ドメイン単位であり、縮退せずにドメインを停止する。
	8-15ページ	8.1.11の最初の段落は以下のように修正されます。 XSCF ファームウェアアップデート中に異常が発生した場合、再度ファームウェアアップデートを試みてください。ファームウェアアップデートが正常に終了する場合があります。
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 サーバ XSCF リファレンスマニュアル	adduser(8) コマンド	ユーザー名の最長は 31 文字です。adduser(8) コマンドのオペランドでは、ユーザー名の最長は 32 文字と記載されていました。
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 サーバ XSCF リファレンスマニュアル	console(8) コマンド	説明にある注は、以下のように修正されます。 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 シェルコンソールに戻った場合は、自動的にドメインからログアウトされます。

表 5 マニュアルの変更予定 (続き)

マニュアル	ページ	変更内容
	sendbreak(8) コマンド	オペレーターパネルのモードスイッチが <code>locked</code> にセットされている場合、 <code>secure</code> モードを <code>on</code> に設定するとブレーク信号は送信されません。詳細は、 <code>setdomainmode(8)</code> コマンドを参照してください。
	setdscp(8) コマンド	使用例の注にある『設置計画マニュアル』への参照は、『アドミニストレーションガイド』に読み替えてください。
	viewaudit(8) コマンド	使用例 5 および 6 の出力例が異なります。
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/ M9000 サーバ XSCF リフ ァレンスマニュアル および XSCF マニュアル ページ	setdcl(8) コマンド	<i>option</i> に <code>policy</code> 、 <i>value</i> に <code>system</code> を指定した場合の動作は、以下のように修正されます。 診断で異常が発生した場合、対象のドメインを停止します。

システム内の縮退メモリの識別

1. XSCFにログインします。
2. 次のコマンドを実行します。

```
XSCF> showstatus
```

以下は、CMU#3上のDIMM番号00Aのメモリが縮退された例を示しています。

```
XSCF> showstatus
      CMU#3 Status:Normal;
*     MEM#00A Status:Degraded;
```

システムボード上の異なるメモリサイズの識別

ドメイン内に異なるメモリサイズのシステムボードが含まれているかを確認する場合は、以下のどちらかのコマンドを使用して、メモリサイズをリスト表示させることができます。

- XSCF上でshowdevices(8)コマンドを実行する
- ドメイン上でprtdiag(1M)コマンドを実行する

showdevicesコマンドを使用する

1. XSCFにログインします。

2. 次のコマンドを実行します。

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

以下は他のシステムボードが 16GB のメモリを搭載しているのに対して、システムボード 00-0 は 64GB のメモリを搭載している例を示しています。

```
XSCF> showdevices -d 1
Memory:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
01	00-0	63680	0	0x0000004000000000	260288			
01	03-0	16384	7384	0x0000034000000000	260288			
01	03-1	16384	0	0x0000030000000000	260288			
01	03-2	16384	0	0x000002c000000000	260288			
01	03-3	16384	0	0x0000028000000000	260288			

prtdiag コマンドを使用する

- ドメイン上で、prtdiag コマンドを使用します。

```
# prtdiag
```

以下は異なるメモリサイズを表示した例を示しています。

```
# prtdiag
===== Memory Configuration =====

```

LSB	Memory Group	Available Size	Memory Status	DIMM Size	# of DIMMs	Mirror Mode	Interleave Factor
00	A	32768MB	okay	2048MB	16	no	8-way
00	B	32768MB	okay	2048MB	16	no	8-way
03	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
03	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
04	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
04	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
05	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
05	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
06	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way

ターゲットボードのカーネルメモリの識別

1. XSCFにログインします。
2. 次のコマンドを実行します。

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

以下は、showdevices -dコマンドの出力の例を示したもので、0はdomain_idです。

```
XSCF> showdevices -d 0

...

Memory:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
00	00-0	8192	0	0x0000000000000000	24576			
00	00-2	8192	1674	0x000003c000000000	24576			
00	00-3	8192	0	0x0000034000000000	24576			

```
...
```

4列目の「perm mem MB」のエントリの値がゼロ以外の場合、カーネルメモリが存在することを示します。

この例は、1674MBのカーネルメモリが00-2にあることを示しています。

ボードにカーネルメモリがある場合、deleteboard(8)コマンドまたはmoveboard(8)コマンドを実行すると、次の通知が表示されます。

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:
```

CPUのアップグレード

ここでは、SPARC Enterprise M8000/M9000サーバにSPARC64 VIIプロセッサを搭載する手順について説明します。

- SPARC64 VIIが搭載された新規CMUを新規ドメインとして追加する
- CMUに搭載されたSPARC64 VIをSPARC64 VIIへアップグレードまたは既存のCMUにSPARC64 VIIを追加し、SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する
- SPARC64 VIIが搭載されたCMUを新規に増設し、SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する場合

インストール上の注意点

注 – ファームウェアをXCP 1071へアップグレードする前に、3ページの「[XCP 1071へのアップデート](#)」を参照してください。



注意 – SPARC64 VIIプロセッサを本体装置にインストールする前に、XCP ファームウェアおよび Solaris OS のアップデートを完了させておいてください。

CPU アップグレードに伴うOpenBoot PROMファームウェアのアップデート

XCP 1070以前からアップデートされたドメインに対してSPARC64 VIIプロセッサを搭載する場合は、対象ドメインのOpenBoot PROMファームウェアのアップデートを完了させるため、ドメインを再起動してください。

DRを使用したSPARC64 VIIプロセッサのドメインへの追加

Dynamic Reconfiguration (DR)を使用してSPARC64 VIIプロセッサをドメインへ追加する前には、以下の手順を完了させておいてください。

1. XCP 1071および対応したバージョンへのSolaris OSのアップデート
2. ドメインの再起動

SPARC64 VIIが搭載された新規CMUを新規ドメインとして追加する

1. プラットフォーム管理権限をもつアカウントで、XSCFにログインします。
2. `showstatus(8)` コマンドを使用して、FaultedまたはDeconfiguredの状態にあるコンポーネントが存在していないことを確認します。

```
XSCF> showstatus
```

問題が見つからなければ、「No failures found in System Initialization」のメッセージが表示されます。上記以外が表示された場合は、次の手順に進む前に当社技術員にご連絡ください。

3. オペレーターパネルのキー位置をLockedからServiceに変更します。
4. XSCF snapshotを採取し、アップデート前のシステムの状態をアーカイブします
この情報は、アップデート中に問題が発生した場合の原因解析に役立ちます。

```
XSCF> snapshot -t user@host:directory
```

5. XCPの版数を1071にアップデートします。

XCPをアップデートする前には、必ず3ページの「[XCP 1071へのアップデート](#)」をお読みください。XCPのアップデート手順については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

6. XCPをアップデートしたら、XSCFをリセットします。

```
XSCF> rebootxscf
```

7. XSCFをリセットしたら、XSCFへログインしなおします。
8. CPUモジュール(CPUM)を、増設用のCMUに搭載します。

搭載方法については、『SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ サービスマニュアル』の「6.4.1 CPU モジュールの交換」にある、CPUモジュールの取り付けに関する内容を参照してください。

9. 手順8のCMUを、本体装置に搭載します。
 - a. `addfru(8)`コマンドを実行して、保守メニューから「CMU/IOU」を追加対象として指定します。

```
XSCF> addfru
```

- b. 『SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ サービスマニュアル』の「6.2 活性交換/活電交換」を参考に、保守メニューのガイダンスに従って増設作業を進めていきます。



注意 – 増設した CMU に対して、`addfru(8)` コマンドの保守メニューにある診断テストを必ず実行してください。

10. 搭載されたCPUモジュールがサーバに認識され、異常を示すアスタリスク(*)が表示されていないことを確認します。

```
XSCF> showhardconf -M
```

11. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。

12. オペレータパネルのキースイッチ位置をServiceからLockedに戻します。

13. 増設したCMUに対して、以下の設定を行います。

- XSBの設定
- ドメインの構築
- ドメインのCPU動作モードの設定

各設定については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

14. `setdomainmode(8)`コマンドを使用して、ドメインのオートブート機能を無効にします。

詳細については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

15. ドメインの電源を投入します。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

16. 対象のドメインが正しく起動されたことを確認します。

```
XSCF> showlogs power
```

17. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。

18. Solaris10 5/08をインストールします。
19. `setdomainmode(8)`コマンドを使用して、ドメインのオートブート機能を有効にします。

詳細については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCF ユーザーズガイド』を参照してください。設定したオートブート機能はドメインを再起動したあとに有効となります。

CMUに搭載されたSPARC64 VIをSPARC64 VIIへアップグレードまたは既存のCMUにSPARC64 VIIを追加し、SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する

1. Solaris OSのバージョンがSolaris10 8/07の場合、Solaris10 5/08にアップグレードインストールするか、または2ページの「[Solarisパッチに関する情報](#)」に記載されている必須パッチを適用します。
2. SPARC64 VIIプロセッサを使用するにあたって、使用しているソフトウェアへパッチを適用する必要がある場合は、該当するパッチを適用します。
3. プラットフォーム管理権限をもつアカウントで、XSCFにログインします。
4. `showstatus(8)` コマンドを使用して、FaultedまたはDeconfiguredの状態にあるコンポーネントが存在していないことを確認します。

```
XSCF> showstatus
```

問題が見つからなければ、「No failures found in System Initialization」のメッセージが表示されます。上記以外が表示された場合は、次の手順に進む前に、当社技術員にご連絡ください。

5. CPUをアップグレードするまたは追加するCMUが割り当てられた、ドメインの電源を切断します。

```
XSCF> poweroff -d domain_id
```

6. 対象のドメインが停止していることを確認します。

```
XSCF> showlogs power
```

7. オペレーターパネルのキー位置をLockedからServiceIに変更します。
8. XSCF snapshotを採取し、アップデート前のシステムの状態をアーカイブします
この情報は、アップデート中に問題が発生した場合の原因解析に役立ちます。

```
XSCF> snapshot -t user@host:directory
```

9. XCPの版数を1071にアップデートします。

XCPをアップデートする前には、必ず3ページの「[XCP 1071へのアップデート](#)」をお読みください。XCPのアップデート手順については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

10. XCPをアップデートしたら、XSCFをリセットします。

```
XSCF> rebootxscf
```

11. XSCFをリセットしたら、XSCFへログインしなおします。
12. 対象のドメインの電源を投入し、OpenBoot PROMファームウェアを適用します。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

okプロンプトで停止します。ここでは、Solaris OSを起動する必要はありません。

13. アップデートされたOpenBoot PROMのバージョンを確認します。

XCP 1071のOpenBoot PROM版数は02.03.0000です。

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.02.0000
DomainID 01 : 02.02.0000
DomainID 02 : 02.03.0000
DomainID 03 : 02.03.0000
...
DomainID 15 : 02.02.0000

XSB#00-0 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-1 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-2 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-3 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#01-0 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
...
```

対象となるCMUのリソースが割り当てられたXSBの、OpenBoot PROM版数が02.03.0000と表示されない場合は、当社技術員にご連絡ください。

14. 対象のドメインの電源を切断します

```
XSCF> poweroff -d domain_id
```

15. CMUに搭載されたSPARC64 VIプロセッサをSPARC64 VIIプロセッサへアップグレードします。またはCMUにSPARC64 VIIプロセッサを追加します。

- CPUをアップグレードする場合は、『SPARC Enterprise M8000/M9000サーバサービスマニュアル』の「6.2 活性交換／活電交換」を参考に、活電交換で行ってください。
- CPUを追加する場合は、「6.2 活性交換／活電交換」のうち、CPUモジュールの取り外し作業を除いた内容を参考にしてください。



注意 – アップグレードまたは追加したCMUに対して、replacefru(8) コマンドの保守メニューにある診断テストを必ず実行してください。

16. 搭載されたCPUモジュールがサーバに認識され、異常を示すアスタリスク(*)が表示されていないことを確認します。

```
XSCF> showhardconf -M
```

17. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。

18. 追加の場合は、増設したCMUに対して、以下の設定を行います。

- XSBの設定
- LSBの設定
- ドメインへのXSBの追加

各設定については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

19. オペレーターパネルのキースイッチ位置をServiceからLockedに戻します。

20. ドメインのCPU動作モードを設定および確認します。

詳細については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

21. 対象のドメインの電源を投入します。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

22. 対象のドメインが正しく起動されたことを確認します。

```
XSCF> showlogs power
```

23. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。

SPARC64 VIIが搭載されたCMUを新規に増設し、 SPARC64 VIで構成された既存ドメインへ追加する 場合

1. Solaris OSのバージョンがSolaris10 8/07の場合、Solaris10 5/08にアップグレードインストールするか、または2ページの「[Solarisパッチに関する情報](#)」に記載されている必須パッチを適用します。
2. SPARC64 VIIプロセッサを使用するにあたって、使用しているソフトウェアへパッチを適用する必要がある場合は、該当するパッチを適用します。
3. プラットフォーム管理権限をもつアカウントで、XSCFにログインします。
4. `showstatus(8)` コマンドを使用して、FaultedまたはDeconfiguredの状態にあるコンポーネントが存在していないことを確認します。

```
XSCF> showstatus
```

問題が見つからなければ、「No failures found in System Initialization」のメッセージが表示されます。上記以外が表示された場合は、次の手順に進む前に、当社技術員にご連絡ください。

5. CPUを追加するCMUが割り当てられた、ドメインの電源を切断します。

```
XSCF> poweroff -d domain_id
```

6. 対象のドメインが停止していることを確認します。

```
XSCF> showlogs power
```

7. オペレーターパネルのキー位置をLockedからServiceに変更します。
8. XSCF snapshotを採取し、アップデート前のシステムの状態をアーカイブします
この情報は、アップデート中に問題が発生した場合の原因解析に役立ちます。

```
XSCF> snapshot -t user@host:directory
```

9. XCPの版数を1071にアップデートします。
XCPをアップデートする前には、必ず3ページの「[XCP 1071へのアップデート](#)」をお読みください。XCPのアップデート手順については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。
10. XCPをアップデートしたら、XSCFをリセットします。

```
XSCF> rebootxscf
```

11. XSCFをリセットしたら、XSCFへログインしなおします。
12. 対象のドメインの電源を投入し、OpenBoot PROMファームウェアをアップデートします。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

okプロンプトで停止します。ここでは、OSを起動する必要はありません。

13. アップデートされたOpenBoot PROM版数を確認します。

XCP 1071のOpenBoot PROM版数は02.03.0000です。

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.02.0000
DomainID 01 : 02.02.0000
DomainID 02 : 02.03.0000
DomainID 03 : 02.03.0000
...
DomainID 15 : 02.02.0000

XSB#00-0 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-1 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-2 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#00-3 : 02.02.0000 (Current), 01.01.0000 (Reserve)
XSB#01-0 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.02.0000 (Reserve), 02.03.0000 (Current)
...
```

対象となるCMUのリソースが割り当てられたXSBの、OpenBoot PROM版数が02.03.0000と表示されない場合は、当社技術員にご連絡ください。

14. 対象のドメインの電源を切断します

```
XSCF> poweroff -d domain_id
```

15. CPUモジュール(CPUM)を、増設用のCMUに搭載します。

搭載方法については、『SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ サービスマニュアル』の「6.4.1 CPU モジュールの交換」にある、CPUモジュールの取り付けに関する内容を参照してください。

16. 手順15のCMUを、本体装置に搭載します。

- a. `addfru(8)`コマンドを実行して、「CMU/IOU」を追加対象として指定します。

```
XSCF> addfru
```

- b. 『SPARC Enterprise M8000/M9000サーバ サービスマニュアル』の「6.2 活性交換/活電交換」を参考に、ガイダンスに従って増設作業を進めていきます。



注意 – 増設したCMUに対して、`addfru(8)` コマンドの保守メニューにある診断テストを必ず実行してください。

17. 搭載されたCPUモジュールがサーバに認識され、異常を示すアスタリスク(*)が表示されていないことを確認します。

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v  
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。

19. オペレータパネルのキースイッチ位置をServiceからLockedに戻します。
20. 増設したCMUに対して、以下の設定を行います。

- XSBの設定
- LSBの設定
- ドメインへのXSBの追加
- ドメインのCPU動作モードの設定

各設定については、『SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000サーバ XSCFユーザーズガイド』を参照してください。

21. ドメインの電源を投入します。

```
XSCF> poweron -d domain_id
```

22. 対象のドメインが正しく起動されたことを確認します。

```
XSCF> showlogs power
```

23. `showlogs error -v`および`showstatus(8)`コマンドを使用して、異常が発生していないことを確認します。

```
XSCF> showlogs error -v  
XSCF> showstatus
```

ハードウェアに何らかの異常を見つけた場合は、当社技術員にご連絡ください。