

# SPARC M10 システム

プロダクトノート XCP 2092 版

FUJITSU

ORACLE

マニュアル番号 : C120-E716-02  
2014 年 6 月

Copyright © 2007, 2014, 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。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ます。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で第三者に対しても、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 vii

## 第1章 ソフトウェア要件 1

XCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチ 1

物理パーティションの動的再構成に必要なXCP／Oracle Solarisおよび  
必須SRU／パッチ 3

XCPおよびOracle Solaris SRU／パッチ／Oracle VM Server for SPARCの  
入手 4

ウェブブラウザ 4

これまでのXCPファームウェア版数とサポート情報 4

## 第2章 XCP 2092に関連する情報 7

XCP 2092の新着情報 7

留意点および制限事項 7

物理パーティションの動的再構成に関する留意点および制限事項 7

OpenBoot PROMに関する留意点 8

CPUメモリユニットやマザーボードユニットの保守に関する留意点 9

CPUコアアクティベーションに関する留意点 10

XSCF Webに関する留意点および制限事項 10

ファームウェアアップデートに関する留意点 11

PCIボックスを接続した構成の留意点 12

二系統受電設定に関する留意点 14

その他の留意点および制限事項 15

XCP 2092での不具合と回避方法	19
<b>第3章 ソフトウェアに関する情報</b>	<b>21</b>
留意点および制限事項	21
Oracle VM Server for SPARCに関する留意点	21
Opensslを使用する場合の留意点	22
リモート保守サービスに関する留意点	23
SNMPに関する留意点	24
XCPに関する不具合と回避方法	24
XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法	24
XCP 2092で解決された不具合	37
XCP 2091で解決された不具合	39
XCP 2090で解決された不具合	39
XCP 2080で解決された不具合	48
XCP 2070で解決された不具合	52
XCP 2052で解決された不具合	63
XCP 2051で解決された不具合	64
XCP 2050で解決された不具合	64
XCP 2050より前の版数で解決された不具合	69
Oracle Solarisに関する不具合と回避方法	85
すべてのバージョンのOracle Solarisに関する不具合と回避方法	85
Oracle Solaris 11に関する不具合と回避方法	94
Oracle Solaris 10に関する不具合と回避方法	95
<b>第4章 SPARC M10-1のハードウェアに関する情報</b>	<b>97</b>
留意点および制限事項	97
外付けDVDドライブの使用に関する留意点	97
USBメモリの使用に関する留意点	97
ハードウェアに関する不具合と回避方法	98
<b>第5章 SPARC M10-4のハードウェアに関する情報</b>	<b>99</b>
留意点および制限事項	99
外付けDVDドライブの使用に関する留意点	99
USBメモリの使用に関する留意点	99

ハードウェアに関する不具合と回避方法	100
<b>第6章 SPARC M10-4Sのハードウェアに関する情報</b>	<b>101</b>
留意点および制限事項	101
外付けDVDドライブの使用に関する留意点	101
USBメモリの使用に関する留意点	101
クロスバーボックスの交換に関する制限事項	102
拡張接続用ラック2の増設に関する制限事項	103
ハードウェアに関する不具合と回避方法	103
<b>第7章 PCIボックスのハードウェアに関する情報</b>	<b>105</b>
PCIボックスに対するダイレクトI/O機能	105
ダイレクトI/O機能を設定する／表示する	105
PCIボックスに関する不具合と回避方法	106
すべてのPCIボックスファームウェア版数に関する不具合と回避方法	106
PCIボックスファームウェア版数1150で解決された不具合	107
PCIボックスファームウェア版数1130で解決された不具合	108
PCIボックスファームウェア版数1120で解決された不具合	110
PCIボックスファームウェア版数1110で解決された不具合	110
PCIボックスファームウェア版数1100で解決された不具合	111
<b>第8章 マニュアルの変更内容</b>	<b>113</b>
『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』の変更内容	113
『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』の変更内容	114
『SPARC M10 システム XSCFリファレンスマニュアル』の変更内容	115



# はじめに

---

本書では、最新のXSCF Control Package (XCP) の情報とともに、SPARC M10 システムのハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア、およびドキュメントに関する重要かつ最新の情報について説明しています。

---

**注**—本書に対応したXCP版数より新しいXCPがリリースされている場合、最新のXCP版数に対応するマニュアルでのみ記載内容が更新されます。本書とともに、以下のウェブサイトで最新のXCP版数に対応するマニュアルを参照して、記載内容や使用方法など、ご使用のXCP版数に関連するマニュアルの訂正がないかご確認ください。

- 国内サイト  
<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/>
- 

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](#)
- [本書の利用のしかた](#)
- [関連マニュアル](#)
- [廃棄・リサイクルについて](#)
- [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の高度な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。

# 本書の利用のしかた

本書は、SPARC M10 システムの、すべてのモデルを対象に書かれています。ご使用のサーバに応じて、以下の表に示すように、関連する項目をお読みください。

本書内の章タイトル	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S
第1章 ソフトウェア要件	○	○	○
第2章 XCP 2092に関連する情報	○	○	○
第3章 ソフトウェアに関する情報	○	○	○
第4章 SPARC M10-1のハードウェアに関する情報	○		
第5章 SPARC M10-4のハードウェアに関する情報		○	
第6章 SPARC M10-4Sのハードウェアに関する情報			○
第7章 PCIボックスのハードウェアに関する情報	○ (導入時)	○ (導入時)	○ (導入時)
第8章 マニュアルの変更内容	○	○	○

ファームウェア、ソフトウェアに関連する章（第1章、第2章、第3章）は、すべてのモデル共通の情報となっています。この中には、特定のモデルだけに関する記述も含まれています。この場合は、該当するモデル名が明記されています。

ハードウェアに関する情報は、モデルごとに独立した構成（第4章、第5章、第6章）となっています。このうち、すべてのモデルに共通する内容は、ハードウェアのすべての章に記載されています。そのため、複数のモデルのハードウェア情報を確認する場合は、記載内容が重複していることがあります。

PCIボックスに関する情報（第7章）は、PCIボックスを導入している場合にご確認ください。

マニュアルの変更内容（第8章）は、マニュアルごとに記載されています。お手持ちのマニュアルに変更内容があるかどうかご確認ください。

## 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



---

注一本書で説明する情報は、SPARC M10 システム関連マニュアルの情報よりも優先されません。

---

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 Fujitsu M10/SPARC M10 Systems/ソフトウェアライセンス使用許諾条件  
Fujitsu M10/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/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST共通設置計画マニュアル  
SPARC M10 システム インストールガイド  
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 PCIカード搭載ガイド  
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 RCILユーザーズガイド (\*3)  
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。

\*3: 特にSPARC M10システムとFUJITSU ETERNUSディスクストレージシステムを対象にしています。

## 『SPARC M10/SPARC Enterprise Software DVD』 DVD-ROMで提供されるマニュアル

---

注一Enhanced Support Facility (ESF) およびRemote Customer Support System (REMCS) は、日本国内で富士通から販売されたSPARC M10 システムにだけサポートされます。

---

リモート保守サービス

- Enhanced Support Facilityユーザーズガイド REMCS編 (J2X1-7753)

## ファームウェアに関する情報

これは富士通のお客さま向けの情報です。

ご使用のサーバのファームウェアは、以下の方法で入手してください。

- 国内サイト  
ファームウェアは、SupportDeskを契約されているお客さまにおかれましては、SupportDesk-Webから入手が可能です。
- グローバルサイト  
ファームウェアの最新ファイルの入手方法については、営業担当者にお問い合わせください。

以下のファイルが提供されます。

- ファームウェアプログラムファイル (XSCF Control Package (XCP) ファイル)
- XSCF拡張MIB (XSCF-SP-MIB) 定義ファイル

---

注—XSCF Control Package (XCP) : XCPとは、SPARC M10 システムを構成するハードウェアの制御プログラムをパッケージ化したものです。XCPファイルには、XSCFファームウェア、OpenBoot PROMファームウェア、Power-On Self Testファームウェア、そしてハイパーバイザファームウェアが含まれます。

---

## 廃棄・リサイクルについて

---

注—この情報は、日本国内で富士通から販売されたSPARC M10 システムに適用されます。

---

製品の廃棄やリサイクル (有償) については、営業担当者にお問い合わせください。

## 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、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、次のウェブサイト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/>

# 第1章

## ソフトウェア要件

ここでは、SPARC M10 システムを使用するために必要なソフトウェア要件について説明します。

- XCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチ
- XCPおよびOracle Solaris SRU／パッチ／Oracle VM Server for SPARCの入手
- ウェブブラウザ
- これまでのXCPファームウェア版数とサポート情報

## XCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチ

SPARC M10 システムでサポートされるXCP、Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチは、次のとおりです。

表 1-1 XCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチのサポート一覧

サーバ	XCP	Oracle Solaris	必須パッケージ(*4) 必須製品(*5)	必須SRU(*4) 必須パッチ(*5)
SPARC M10-1	2012以降	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4以降(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0以降(*3)	なし
SPARC M10-4	2012以降	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4以降(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0以降(*3)	なし
SPARC M10-4S (筐体間直結)	2031以降	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4以降(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0以降(*3)	なし

表 1-1 XCP/Oracle Solarisおよび必須SRU/パッチのサポーター一覧 (続き)

サーバ	XCP	Oracle Solaris	必須パッケージ(*4) 必須製品(*5)	必須SRU(*4) 必須パッチ(*5)
SPARC M10-4S (クロスパー ボックス経由 接続)	2043以降	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4以降(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0以降 (*3)	なし

\*1: 制御ドメインおよびゲストドメインに必須です。group/system/solaris-large-serverおよびgroup/system/solaris-small-serverに含まれます。

\*2: 制御ドメインのみに必須です。group/system/solaris-large-serverおよびgroup/system/solaris-small-serverに含まれます。

\*3: 制御ドメインのみに必須です。

\*4: Oracle Solaris 11の場合。

\*5: Oracle Solaris 10の場合。

\*6: 制御ドメインでOracle Solaris 10 1/13を動作させる場合、制御ドメインに割り当て可能なCPUはLSB番号が0から7までの論理システムボードに搭載されたCPUです。ゲストドメインに割り当て可能なCPUはLSB番号の制限はありませんが、ゲストドメインでOracle Solaris 10 1/13を動作させた場合、1つのゲストドメインに割り当て可能なCPU (vcpu) の数は1024までです。

注—SPARC M10システムでOracle Solaris 11.1をDVDメディアからインストールする場合、または、Oracle Solaris 11.1をDVDメディアからブートする場合、以下の2種類のメッセージが出力されます。これらのメッセージはインストール作業には影響ありませんので、無視してください。

[メッセージ例1]

```
Dec 21 02:18:22 solaris genunix: NOTICE: core_log: ldmd[1978] core dumped: /tmp/core
Dec 21 02:18:22 solaris svc.startd[9]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to
maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

[メッセージ例2]

```
SUNW-MSG-ID: SMF-8000-YX, TYPE: defect, VER: 1, SEVERITY: major
EVENT-TIME: Fri Dec 21 02:18:50 UTC 2012
PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081210008, HOSTNAME: solaris
SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1
EVENT-ID: 5cf4edb8-0613-cbe0-acb1-a9a28a2fac10
DESC: A service failed - a start, stop or refresh method failed.
AUTO-RESPONSE: The service has been placed into the maintenance state.
IMPACT: svc:/ldoms/ldmd:default is unavailable.
REC-ACTION: Run 'svcs -xv svc:/ldoms/ldmd:default' to determine the generic reason why
the service failed, the location of any logfiles, and a list of other services impacted. Please
refer to the associated reference document at http://support.oracle.com/msg/SMF-8000-YX
for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.
```

注—SPARC M10 システムにOracle Solaris 11.1をインストールした場合、Oracle Solaris起動時に以下のようなメッセージが出力されます。

[メッセージ例]

```
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
```

```
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
```

```
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 95.
```

```
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

Oracle Solaris 11.1をインストールしたあと、SRU1.4以降を適用してください。

Oracle VM Server for SPARCパッケージがSPARC M10 システムに対応した版数に更新され、このメッセージは出力されなくなります。

その他のOracle Solarisの情報については、「[Oracle Solarisに関する不具合と回避方法](#)」を参照してください。

## 物理パーティションの動的再構成に必要なXCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチ

物理パーティションの動的再構成を実施するために必要なXCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチは、次のとおりです。

表 1-2 物理パーティションの動的再構成に必要なXCP／Oracle Solarisおよび必須SRU／パッチ一覧

サーバ	XCP	Oracle Solaris	必須パッケージ 必須製品	必須SRU 必須パッチ
SPARC M10-4S	2090以降	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU11.1.14以降 (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	なし(*4)	なし(*5)

\*1：制御ドメインおよびゲストドメインに必須です。group/system/solaris-large-serverおよびgroup/system/solaris-small-serverに含まれます。

\*2：制御ドメインのみに必須です。group/system/solaris-large-serverおよびgroup/system/solaris-small-serverに含まれます。

\*3：制御ドメインおよびゲストドメインに必須です。SRU11.1.14にOracle VM Server for SPARC 3.1.0.1が含まれていますが、物理パーティションの動的再構成機能を安定稼働させるためにはOracle Solaris 11.1の修正（CR:17709858）が必要になります。SRU11.1.14用のOracle Solarisの修正については、営業担当者にご確認ください。なお、この問題は、SRU11.1.15以降で修正されています。

\*4：制御ドメインがOracle Solaris 10の場合、物理パーティションの動的再構成は、現時点ではサポートされていません。

\*5：150400-01から150400-06までのパッチを適用しないでください。

# XCPおよびOracle Solaris SRU／パッチ／Oracle VM Server for SPARCの入手

最新のXCPファームウェア、およびOracle Solaris SRU／パッチ／Oracle VM Server for SPARCは、SupportDeskを契約されているお客さまにおかれましては、SupportDesk-Webから入手が可能です。

## ウェブブラウザ

XSCF Webの動作が確認されているウェブブラウザは、表 1-2のとおりです。その他のXSCF Webの情報については、「[XSCF Webに関する留意点および制限事項](#)」を参照してください。

表 1-3 動作確認済みのウェブブラウザのバージョン

ウェブブラウザ	バージョン
Microsoft Internet Explorer	8.0および9.0
Firefox	10.0以降

## これまでのXCPファームウェア版数とサポート情報

SPARC M10システムで過去に公開されたXCPファームウェア版数と各版数でのおもなサポート更新情報は、次のとおりです。

表 1-4 過去に公開されたXCP版数とサポート情報

XCP版数	おもなサポート情報	CMU版数
XCP 2092	XCPファームウェア不具合の改善	02.09.0000
XCP 2091	XCPファームウェア不具合の改善	02.09.0000

表 1-4 過去に公開されたXCP版数とサポート情報 (続き)

XCP版数	おもなサポート情報	CMU版数
XCP 2090	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 64 GBメモリのサポート</li> <li>■ 物理パーティション (PPAR) 内システムボードの動的再構成 (Dynamic Reconfiguration:DR) 機能のサポート</li> <li>■ SNMPエージェント機能におけるTrapホストに対して、ポートおよびコミュニティストリングの複数指定のサポート</li> <li>■ 入力電源が切断状態で保守を実施した場合の、筐体間のXCPファームウェアの自動的な版数合わせのサポート</li> </ul>	02.09.0000
XCP 2080	Auto Service Request (ASR) 機能のサポート	02.08.0000
XCP 2070	XCPファームウェア不具合の改善	02.07.0000
XCP 2052	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SNMPエージェント機能に対するAESアルゴリズムの暗号化機能のサポート</li> <li>・ 筐体内での、メモリの混在化のサポート</li> </ul>	02.05.0002
XCP 2051	XCPファームウェア不具合の改善	02.05.0001
XCP 2050	PCIボックスに対するダイレクトI/O機能のサポート (SPARC M10-4S)	02.05.0000
XCP 2044	PCIボックスに対するダイレクトI/O機能のサポート (SPARC M10-1/M10-4)	02.04.0004
XCP 2042	クロスバーボックスのサポート (最大16BB構成)	02.04.0001
XCP 2041	PCIボックスのサポート	02.04.0001
XCP 2032	Oracle VM Server for SPARCソフトウェアに関連する改善	02.03.0001
XCP 2031	SPARC M10-4Sのサポート (最大4BB構成)	02.03.0001
XCP 2013	XCPファームウェア不具合の改善	02.01.0003
XCP 2012	SPARC M10-1/M10-4のサポート	02.01.0002

注-XCPにあるXSCFファームウェアとCMUファームウェアの個別の版数は、`version -c xcp -v`コマンドで確認できます。

注-CMUファームウェア版数はXCP版数と異なる場合があります。たとえばXCP 2042の場合、XSCF版数は02.04.0002ですが、CMU版数は02.04.0001です。





## 第2章

# XCP 2092に関する情報

---

ここでは、XCP 2092に関連する情報について説明します。

- [XCP 2092の新着情報](#)
- [留意点および制限事項](#)
- [XCP 2092での不具合と回避方法](#)

---

## XCP 2092の新着情報

ここでは、XCP 2092でのおもな変更内容を説明します。

- XSCF BB制御ケーブル故障時の動作不具合に関して改善されました (RTIF2-131213-015)。

---

## 留意点および制限事項

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

### 物理パーティションの動的再構成に関する留意点 および制限事項

#### 留意点

- 物理パーティションの動的再構成によってI/Oデバイスを追加する場合、`addboard(8)`コマンドを実行したあと、ドメインを停止するか遅延再構成機能を使用してI/Oデバイスを論理ドメインへ組み込む必要があります。また、I/Oデバイスを削除する場合、ドメインを停止するか遅延再構成機能を使用してI/Oデバイスを削除したあと、`deleteboard(8)`コマンドを実行してシステムボードを切り離す必

要があります。それぞれの操作の詳細は、『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』を参照してください。

- 物理パーティションの動的再構成を実施すると、制御ドメインから実行する `prttdiag(1M)` の実行結果が、実際の物理構成と異なる場合があります。`"svcadm restart picl"` を実行することで、最新の情報に更新することができます。
- 動的再構成機能を使用して `addboard(8)` コマンドまたは `deleteboard(8)` コマンドを実行し、システムボード (PSB) の追加または削除を行っている間に、`rebootxscf -a` コマンドや XSCF Web で、すべての XSCF の再起動を実行しないでください。この操作を行うと DR の処理が異常終了するだけでなく、動作中の物理パーティションで Oracle Solaris がハングしたりハードウェア故障が発生したりして物理パーティションが異常停止し、部品交換が必要になる場合があります。

## 制限事項

- 制御ドメインが Oracle Solaris 10 の場合、物理パーティションの動的再構成は現時点ではサポートされていません。制御ドメインは Oracle Solaris 11 で構築してください。
- 物理パーティションの動的再構成を行う場合、`deleteboard(8)` コマンドの `-m` オプションで、`unbind=resource` または `unbind=shutdown` を指定しないでください。論理ドメインがハングアップしたり、`deleteboard(8)` が失敗する可能性があります。この問題の影響で、物理パーティションの動的再構成の対象となる筐体には、容量の異なるメモリ (DIMM) を混在して搭載することができません。物理パーティションの動的再構成の対象となるパーティションに組み込まれるすべての筐体において、搭載するメモリ (DIMM) の種類を統一してください。  
なお、メモリ (DIMM) の搭載枚数が筐体ごとに異なるのは問題ありません。
- Oracle Solaris 10 に 150400-01 以降のパッチを適用しないでください。物理パーティションの動的再構成を行うとパニックする問題 (CR 17510986) が発生します。

## OpenBoot PROMに関する留意点

- ドメインコンソールで OpenBoot PROM のバナーを表示したあと、OpenBoot PROM の起動が完了する前に `sendbreak(8)` コマンドを実行すると、以下のエラーメッセージが出力され、以降、`boot` コマンドが実行できなくなります。  
FATAL: OpenBoot initialization sequence prematurely terminated.  
この場合は、`ok` プロンプトで OpenBoot PROM 環境変数 `auto-boot?` を `false` に設定したあと、`reset-all` コマンドを実行してください。OpenBoot PROM が再起動されたら、`auto-boot?` を `true` に設定し、`boot` コマンドを実行してください。
- XSCF ファームウェアの `setpparparam(8)` コマンドを使用して、`nvrामrc` などの OpenBoot PROM 環境変数を設定する場合、設定できる最大文字数は 254 文字です。`nvrामrc` などの OpenBoot PROM 環境変数に 255 文字以上の文字列を設定したい場合は、OpenBoot PROM または Oracle Solaris の環境で設定してください。ただし、最大文字数は 1024 文字です。
- Oracle VM Server for SPARC のディスク、ネットワークが割り当てられていない論理ドメインは、OpenBoot PROM のデバイスエイリアス `disk`、`net` が作成されません。デバイスエイリアス `disk`、`net` を指定してディスクブートまたはネットワー

クブートを実行する場合は、OpenBoot PROMのnvaliasコマンドを使用して、デバイスエイリアスdisk、netを設定してください。

## CPUメモリユニットやマザーボードユニットの保守に関する留意点

- CPUメモリユニット下段（CMUL）またはマザーボードユニット（MBU）を交換した場合、CPUコアアクティベーション設定情報およびCPUコアアクティベーションキーが消去されてしまう可能性があります。CPUコアアクティベーション設定情報およびCPUコアアクティベーションキーを元に戻すには、dumpconfig(8)コマンドで退避しておいたCPUコアアクティベーション設定情報およびCPUコアアクティベーションキーをrestoreconfig(8)コマンドで復元する必要があります。

- CPUメモリユニット下段（CMUL）の交換またはSPARC M10-4Sの増設を行う場合は、replacefru(8)またはaddfru(8)コマンドを実行し、保守メニューに従って実施してください。  
クロスバーボックスがあるシステムまたは複数のSPARCM10-4Sで構成されるシステムで、ファームウェアがXCP 2044以降の場合、保守メニューを使用せずにCPUメモリユニット下段（CMUL）の交換またはSPARC M10-4Sの増設を実施すると、交換／増設した装置のXSCFが起動しない場合があります。

この場合は、交換／増設したSPARC M10-4Sの入力電源を切断してください。その後、保守メニューを使用して、CPUメモリユニット下段（CMUL）を交換またはSPARC M10-4Sを増設しなおしてください。

- [SPARC M10-4S]  
XCP2090以降、入力電源を切断した状態で、保守メニューを使わずにCPUメモリユニット（下段）（CMUL）の交換、XSCFユニットの交換、SPARC M10-4Sの増設、またはクロスバーボックスの増設を行った場合、筐体間のXCPファームウェアの版数合わせが自動的に行われます。

部品を交換／増設後に入力電源を投入して、マスタXSCFにログインしたとき、"XSCF firmware update now in progress. BB#xx, please wait for XSCF firmware update complete."のメッセージが出力された場合、XCPファームウェアの版数合わせが自動で行われていることを示しています。

XCPファームウェアの自動的な版数合わせの状況を確認するには、showlogs monitorコマンドを実行してください。XCPファームウェアの版数合わせが完了している場合は、"XCP firmware version synchronization completed"が出力されません。

ファームウェアアップデートが完了するまでは、以下の操作をしないでください。

- ・ 入力電源の切断
- ・ poweron(8)コマンドの実行
- ・ testsb(8)コマンドの実行
- ・ diagxbu(8)コマンドの実行
- ・ getflashimage(8)およびflashupdate(8)の実行

# CPUコアアクティベーションに関する留意点

- XCP 2032以前では、`restoredefaults(8)`コマンドを実行してXSCFの設定情報を初期化すると、CPUコアアクティベーションキーの情報も初期化されます。  
`restoredefaults(8)`コマンドを実行する場合は、あらかじめCPUコアアクティベーションキーを保存してから復元するか、CPUコアアクティベーションキーを再登録してください。
- XCP 2041以降、`restoredefaults -c xscf`コマンドを実行すると、CPUコアアクティベーションキーの情報は、XSCFユニット側だけでなくXSCFのバックアップ情報側も消去されます。また、`restoredefaults -c factory`コマンドを実行しても、CPUコアアクティベーションキーの情報は消去されません。  
CPUコアアクティベーションキーの情報も含めて出荷時の状態に初期化する場合、`-c factory -r activation`オプションを使用してください。  
`restoredefaults(8)`コマンドの変更内容は、『[『SPARC M10 システム XSCFリファレンスマニュアル』の変更内容](#)』を参照してください。
- `dumpconfig(8)`コマンドで退避したXSCF設定情報には、CPUコアアクティベーション情報およびCPUコアアクティベーションキーが含まれます。  
`dumpconfig(8)`コマンドで退避しておいたCPUコアアクティベーション情報およびCPUコアアクティベーションキーを`restoreconfig(8)`コマンドで復元できます。  
そのため、XSCFネットワークや物理パーティション (PPAR) の構築など、XSCFの設定とともに、CPUコアアクティベーションの設定およびCPUコアアクティベーションキーのインストールを行った場合は、`dumpconfig(8)`コマンドを使用して、CPUコアアクティベーション情報およびCPUコアアクティベーションキーを退避しておくことをお勧めします。CPUコアアクティベーションキーのみを退避する場合は`dumpcodactivation(8)`、復元する場合は`restorecodactivation(8)`コマンドで実行できます。ただし、CPUコアアクティベーション情報の退避/復元はできません。`showcod(8)`および`setcod(8)`コマンドを使用して、CPUコアアクティベーションを設定しなおしてください。

## XSCF Webに関する留意点および制限事項

### 留意点

#### (1) ブラウザ共通

- 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 is invalid」が表示されることがあります。
- XSCF Webを使用してXCPをインポートする場合、XSCFシェルのタイムアウト時間が短いと、XCPのインポートに失敗します。XSCFシェルのタイムアウト時間を30分以上に設定してください。  
[menu]タブを選択し、[XSCF]-[Settings]-[Autologout]メニューを選択し、[Time-out value]に、30分以上の値を設定してください。

#### (2) Internet Explorer

現時点で確認されている留意点はありません。

### (3) Firefox

- Firefox環境下でXSCF Webを使用する場合、XSCFログイン時に、ブラウザからログインID/パスワードの保存を要求されることがあります。このときログインID/パスワードを保存しないでください。ログインID/パスワードを保存すると、保存されたデータがLDAP、SMTP、およびREMCSのWebページに表示されてしまうことがあります。

---

注—Remote Customer Support System (REMCS) は、日本国内で富士通から販売されたSPARC M10システムにだけサポートされます。

---

以下のどちらかを設定して、ブラウザのログインID/パスワード保存機能を無効にしてください。

- ・ブラウザ全体のログインID/パスワード保存機能を無効にする[ツール]-[オプション]-[セキュリティ]タブにある[パスワード]-「サイトのパスワードを保存する」のチェックを外します。
- ・ログインID/パスワード保存の例外サイトに指定する[ツール]-[オプション]-[セキュリティ]タブにある[パスワード]-[サイトのパスワードを保存する]をチェックしたあと、XSCFログイン時に出力されるID/パスワード保存のためのダイアログにある、[このサイトでは記憶しない]ボタンをクリックします。これにより、ID/パスワード保存の[例外サイト]リストにXSCFのアドレスが登録され、以降のXSCFへのログイン時に、ID/パスワード保存のためのダイアログが出力されなくなります。

### 制限事項

#### (1) ブラウザ共通

現時点で確認されている制限はありません。

#### (2) Internet Explorer

Windows 7環境下でInternet Explorer 8を使用した場合、ビルトインAdministratorアカウントを使用できません。

#### (3) Firefox

現時点で確認されている制限はありません。

## ファームウェアアップデートに関する留意点

- [SPARC M10-4S]  
flashupdate(8)コマンドまたはXSCF Webによるファームウェアアップデートは、システムを構成しているSPARC M10-4Sまたはクロスパーボックスの台数に応じて、処理時間がかかります。
- XSCFファームウェアをアップデートしたあとのマスタXSCFおよびスタンバイ状態のXSCFの関係は、アップデートするXCP版数によって異なります。XCP版数によるマスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFの関係、およびファームウェアアップデートの動作の例は以下の表のとおりです。

表 2-1 XCP 2050以降とXCP 2044以前のファームウェアアップデートの違い

XCP版数	マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFの関係	ファームウェアアップデート内での動作の例
XCP 2050以降	アップデート中に切り替わったマスタXSCFおよびスタンバイ状態のXSCFは、切り替わる前の状態に戻る。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>BB#00</b>のマスタXSCFから<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行する。 → XSCFリセット直後、<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行したBB#00のXSCFはスタンバイ状態になっている。 → アップデートが完了すると、XSCFの自動切り替え処理が実施される。 → XSCFの自動切り替え処理が終了すると、<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行したBB#00のXSCFは元のマスタの状態に戻る。</li> <li>2. <b>BB#00</b>のマスタXSCFからアップデートの完了をログメッセージで確認する。</li> </ol>
XCP 2044以前	アップデート中に切り替わったマスタXSCFおよびスタンバイ状態のXSCFは、切り替わったままの状態となる。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>BB#00</b>のマスタXSCFから<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行する。 → XSCFリセット直後、<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行したBB#00のXSCFはスタンバイ状態になっている。 → アップデートが完了しても、XSCFの自動切り替え処理は実施されない。そのため、<b>flashupdate(8)</b>コマンドを実行したBB#00のXSCFは、スタンバイ状態のままになっている。</li> <li>2. <b>BB#01</b>のマスタXSCFからアップデートの完了をログメッセージで確認する。</li> <li>3. マスタとスタンバイ状態のXSCFをアップデート前の状態に戻す場合、<b>BB#01</b>のマスタXSCFから、<b>switchscf(8)</b>コマンドを実行して、<b>BB#00</b>のXSCFをマスタに戻す。</li> </ol>

- ファームウェアアップデートを行うさい、「XCPに関する不具合と回避方法」の項にある不具合が発生している場合、回避方法に対処が記載されているときは、それを実施して不具合を回避してください。その後、ファームウェアアップデートを実施してください。

## PCIボックスを接続した構成の留意点

- [SPARC M10-1]  
以下のどちらかの場合、次回起動時に、物理パーティション（PPAR）の論理ドメイン構成はfactory-defaultの状態に戻ります。また、論理ドメインの構成にゲストドメインが含まれる場合、制御ドメインのOpenBoot PROM環境変数も初期化されます。
  - PCIボックスを接続した構成で、XCP 2043以前のファームウェアからXCP 2044以降のファームウェアにアップデートする場合
  - XCP 2044以降のファームウェアのシステムにPCIボックスを増設／減設する場

合

事前にOracle Solarisから論理ドメイン構成情報をXMLに保存してください。XMLへの保存はldm list-constraints -xコマンド、XMLからの復元はldm init-system -iコマンドを実行します。また、制御ドメインのOpenBoot PROM環境変数の設定情報

を事前にメモに保存し、再設定してください。表示方法はokプロンプト状態からprintenvコマンドを実行します。これらの詳細な手順は、『SPARC M10 システム PCIボックス サービスマニュアル』の「1.7.2 論理ドメインの構成情報および OpenBoot PROM環境変数の退避/復元方法」を参照してください。

PCIボックス構成に関連した各情報の退避/復元が必要な場合は、以下の表のとおりです。

表 2-2 PCIボックス構成に関連した必要な作業

PCIボックスの搭載	ドメインの構成	Oracle VM Server for SPARC configの再構築	OpenBoot PROM環境変数の再設定
なし	factory-default	不要	不要
なし	ゲストドメインあり	不要	不要
あり	factory-default	不要	不要
あり	ゲストドメインあり	要 (XML)	要

■ [SPARC M10-4/M10-4S]

SPARC M10-4ではXCP 2044以降、SPARC M10-4SではXCP 2050以降のファームウェアを使用し、setpciboxdio(8)コマンドで以下のどちらかの作業を実施すると、次回起動時に、物理パーティション (PPAR) の論理ドメイン構成はfactory-defaultの状態に戻ります。また、ドメインの構成にゲストドメインが含まれる場合、制御ドメインのOpenBoot PROM環境変数も初期化されます。

- ・ PCIボックスのダイレクトI/O機能の、有効/無効の設定を変更する場合
- ・ PCIボックスのダイレクトI/O機能を有効にしたSPARC M10筐体のPCIスロットに対して、PCIボックスを増設/減設/交換した場合

事前にOracle Solarisから論理ドメイン構成情報をXMLに保存してください。XMLへの保存はldm list-constraints -xコマンド、XMLからの復元はldm init-system -iコマンドを実行します。また、制御ドメインのOpenBoot PROM環境変数も設定情報を事前にメモに保存し、再設定してください。表示方法はokプロンプト状態からprintenvコマンドを実行します。これらの詳細な手順は、『SPARC M10 システム PCIボックス サービスマニュアル』の「1.7.2 論理ドメインの構成情報および OpenBoot PROM環境変数の退避/復元方法」を参照してください。

setpciboxdio(8)コマンドを実行してPCIボックスのダイレクトI/O機能の、有効/無効の設定を変更するときに、各情報の退避/復元が必要な場合は、以下の表のとおりです。

表 2-3 setpciboxdio コマンドを実行し有効、無効の設定を切り替える場合の作業

PCIボックスの構成	ドメインの構成	Oracle VM Server for SPARC configの再構築	OpenBoot PROM環境変数の再設定
あり/なし	factory-default	不要	要

表 2-3 setpciboxdio コマンドを実行し有効、無効の設定を切り替える場合の作業 (続き)

PCIボックスの構成	ドメインの構成	Oracle VM Server for SPARC configの再構築	OpenBoot PROM環境変数の再設定
あり/なし	ゲストドメインあり	要 (XML)	要

setpciboxdio(8)コマンドを実行してPCIボックスのダイレクトI/O機能を有効にしたSPARC M10筐体のPCIスロットに対してPCIボックスの増設/減設/交換を実施する場合、各情報の退避/復元が必要な場合は、以下の表のとおりです。

注—PCIホットプラグ (PHP) 機能によりPCIボックスを保守する場合、ダイレクトI/O機能は無効なため、各情報の退避/復元は必要ありません。

表 2-4 ダイレクトI/O機能を有効にしたSPARC M10筐体のPCIスロットに対してPCIボックスを増設/減設/交換した場合の作業

保守環境	ドメインの構成	Oracle VM Server for SPARC configの再構築	OpenBoot PROM環境変数の再設定
PPARを停止して増設/減設した場合	factory-default ゲストドメインあり	不要 要 (XML)	不要 要
PPARを停止して故障したPCIボックス(*)を交換した場合	factory-default ゲストドメインあり	不要 要 (XML)	不要 要
PPARを停止して正常なPCIボックス(*)を交換した場合	factory-default ゲストドメインあり	不要 不要	不要 不要

\*: リンクカード、リンクケーブル、マネジメントケーブル、リンクボードを交換した場合も含まれます。

## 二系統受電設定に関する留意点

SPARC M10システムの電源ユニットは、冗長構成です。setdualpowerfeed(8)コマンド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。

したがって、setdualpowerfeed(8)コマンドの設定に依存したshowdualpowerfeed(8)コマンドおよびshowhardconf(8)コマンドの表示結果が以下のいずれの場合においても、冗長構成のシステム挙動に影響はありません。

- showdualpowerfeed(8)コマンドで「Dual power feed is enabled.」のとき、showhardconf(8)コマンドで「Power\_Supply\_System: Dual ;」と表示される場合
- showdualpowerfeed(8)コマンドで、「Dual power feed is disabled.」のとき、showhardconf(8)コマンドで「Power\_Supply\_System: Single ;」と表示される場合

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。



## その他の留意点および制限事項

### 留意点

- オペレーションパネルのモードスイッチがServiceモードのときは、オペレーションパネルの電源スイッチを使用して電源を投入することはできません。オペレーションパネルの電源スイッチから電源を投入する場合は、オペレーションパネルのモードスイッチをLockedモードに切り替えてください。
- 64 GBメモリを増設する場合は、XCP 2090以降を適用してください。
- [SPARC M10-1/M10-4/M10-4S]  
TelnetおよびSSHでXSCFへ同時に接続できる最大ユーザー数は、以下のとおりです。
  - ・ M10-1: 20ユーザー
  - ・ M10-4: 40ユーザー
  - ・ M10-4S (クロスバーボックスなし) : 40ユーザー
  - ・ M10-4S (クロスバーボックスあり) : 70ユーザー最大ユーザー数を超えた場合、アクセスは拒否されます。
- 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。
- `setdualpowerfeed(8)`コマンドの設定は即時反映されるため、XSCFをリセットする必要ありません。
- `ioxadm poweroff(8)`コマンドで-fオプションを一緒に指定できるのは、電源ユニットだけです。
- `setupfru(8)`コマンドのメモリミラー設定は、対象のシステムボード (PSB) が属する物理パーティション (PPAR) の、電源が切断されている状態で行ってください。
- マニュアルページを表示する場合は、ターミナルソフトの設定をTERM=vt100としてください。
- 物理パーティション (PPAR) を構築する場合、システムに存在しないBB-IDをPPAR-IDに設定しないでください。  
たとえば、システムに存在するBB-IDが00と01の場合、設定できるPPAR-IDは00または01です。PPAR-IDに02を設定すると、PPAR-ID 02に設定されたPPARは起動できなくなります。
- `showhardconf(8)`コマンドを実行して表示される情報のうち、ゲストドメインのPCI Express (PCIe) カード情報は、該当するゲストドメインのOracle Solarisが起動したあとに反映されます。
- XCP 2032以降、`setpparmode(8)`コマンドで設定する省電力動作のデフォルト値は、「有効」から「無効」に変更されます。
- `testsbs(8)`または`diagxbu(8)`コマンドを実行すると、エラーログの被疑箇所「PPAR#30」と、存在しないPPAR-IDが表示されることがあります。これは、診

断時にシステムボード (PSB) の異常が検出されたことを示します。出力された PPAR-IDは何も意味も持ちません。

- 制御ドメインコンソールに接続する場合は、XSCF-LANポート経由で接続することを推奨します。  
シリアルポート経由で制御ドメインコンソールに接続して大量のデータを出力させると、正しく表示されないことがあります。
- [SPARC M10-4S]  
showhardconf(8)コマンド、showboards(8)コマンド、showpparstatus(8)コマンドなど、システムの構成や状態を表示するコマンドは、システムを構成している SPARC M10-4Sやクロスバーボックスの台数に応じて、処理時間がかかります。
- [SPARC M10-4S]  
複数の筐体で構成されているシステムの場合、BB#01またはXBBOX#81の筐体が、はじめにマスタXSCFになることもあります。
- [SPARC M10-4S]  
システム構成によっては、レポートに時間がかかることがあります。
- XCP 2032をインストールしたSPARC M10-4SにSPARC M10-4Sを増設する場合は、事前に最新のファームウェアにアップデートしてください。
- setsnmpvacm(8)コマンドのオペランドにcreateviewを指定して実行すると、MIBのOIDマスクを使用したアクセスの制限ができません。setsnmpvacm(8)コマンドのオペランドにcreateviewを指定して実行する場合は、MIBのOIDマスクを使用しないでください。
- 複数の電源連動グループに、同じノードを登録しないでください。1つのノードを複数の電源連動グループに登録して電源連動を行うと意図しない動作となることがあります。  
なお、setremotepwrmgmt(8)コマンドでは、複数の電源連動グループにノードが登録されているかどうかを確認することはできません。電源連動グループ管理情報ファイルを作成、修正するときに重複しないように注意してください。
- I/Oノードを、複数の電源制御グループに登録しないでください。複数の電動連動グループに同じI/Oノードを設定し以下の両方の条件を満たすと、I/Oノードの電源がオン/オフを交互に繰り返します。
  - ・ setremotepwrmgmt -c enableを実行し、電源連動機能が有効である。
  - ・ 1台以上のホストノードが電源オンである電源制御グループと、すべてのホストノードが電源オフである電源制御グループが存在する。I/Oノードを複数の電源制御グループに登録してしまった場合は、setremotepwrmgmt -c disableで電源連動を無効にしたあと、clearremotepwrmgmtで電源制御グループの設定を削除してください。削除後、複数のグループに登録されないように電源連動グループ管理情報ファイルを作成してから、setremotepwrmgmt -c configで再度登録してください。
- XCP2080 以前で、かつSPARC M10システムが1台構成で外部I/O装置を接続している場合は、電源連動機能は使用しないでください。XSCFがリセットされたときに外部I/O装置の電源が誤って切断されることがあります。
- 引き継ぎIPアドレスを設定している場合は、SNMPv1のSNMP Trapの、UDPパケットの送信元IPアドレスとAgent Addressが異なります。UDPパケットの送信元IPアドレスには各XSCF-LANに割り当てたIPアドレス (物理IPアドレス) が、Agent Addressには引き継ぎIPアドレス (仮想IPアドレス) が格納されます。

- 2 CPUが搭載されたSPARC M10-4またはSPARC M10-4SでI/Oバス再構成を有効に設定しているとき、2 CPUを追加するためにCPUメモリユニット (CMU) を増設すると、それまで使用していたI/Oデバイスのデバイスパスが変化します。  
setpparmode(8)コマンドの-m functionオプションで設定できるioreconfigureは、通常、デフォルトのfalseを指定し、I/Oバス再構成機能を無効にしてください。  
ioreconfigureにtrueを指定して、I/Oバス再構成機能を有効にすると、Oracle Solarisの再インストールが必要になることがあります。
- Oracle Solaris 11が動作している論理ドメインの場合、XCP 2050以降にアップデートすることにより、1つのルートコンプレックス (RC) に搭載できるPCIeカードの最大搭載枚数を増やすことができます。  
XCP 2050以降にアップデートしたあとPCIeカードを増設する場合は、制御ドメインで以下の作業を実施してください。

ここでは現在使用中の構成情報ldm-set1と、factory-defaultの、2つの構成情報が保存されている例で説明します。

### 1. XSCFに保存された論理ドメインの構成情報を確認します。

```
primary# ldm list-spconfig
ldm-set1 [current]
factory-default
```

### 2. 制御ドメインを含む、すべての論理ドメインに対して、以下のコマンドを実行します。

ldomには論理ドメイン名を指定します。

```
primary# ldm set-variable fix_atu=true <ldom>
primary# ldm remove-variable fix_atu <ldom>
```

### 3. 変更された内容で論理ドメインの構成情報を保存しなおします。

保存されているldm-set1をいったん削除してから、保存しなおします。

```
primary# ldm rm-spconfig ldm-set1
primary# ldm add-spconfig ldm-set1
```

### 4. すべての論理ドメインを再起動します。

- XSCFユーザーアカウント名とLDAPユーザー名に同じ名前を使用することはできません。また、XSCFユーザーアカウントのUIDとLDAP UIDに同じIDを使用することはできません。

## 制限事項

- setpctl(8)コマンドの-sオプションで設定されるno-mem、no-ioは、現時点ではサポートされていません。
- XSCFとハイパーバイザ間のAlive監視機能はサポートされていません。XSCFとハイパーバイザ間のAlive監視機能は、setpparmode(8)コマンドを使用しても、有効/無効を設定できません。

- [SPARC M10-4S]  
 2台以上で構成されたSPARC M10-4Sで、制御ドメインコンソール接続中にXSCFの切り替えが発生したあと、切り替わったマスタXSCFに制御ドメインコンソールを接続しなおそうとすると、すべてのSPARC M10-4Sの筐体が再起動するまで制御ドメインコンソールに接続できないことがあります。  
  
 XSCFの故障が原因ですべてのXSCFが再起動できていない場合は、再度、制御ドメインコンソールに接続してください。制御ドメインコンソールに接続できない場合は、故障しているXSCFユニットまたはCPUメモリユニット（下段）を交換してください。
- [SPARC M10-4S]  
 2台以上で構成されたSPARC M10-4Sで、あるXSCFの故障のためにすべてのXSCFが再起動できていない場合、`poweroff(8)`コマンドや`reset(8)`コマンドを実行しても、正常に動作しないことがあります。  
  
 物理パーティション（PPAR）の電源を切断する場合は、PPARの制御ドメインにログインしてOracle Solarisの`shutdown(1M)`コマンドを実行して、その後、XSCFファームウェアの`poweroff -f`コマンドを使用してPPARの電源を切断してください。この状態で`reset(8)`コマンドは使用できません。
- `setpowerupdelay(8)`コマンドにある空調待ち時間を設定するための`-c wait`は、現時点ではサポートされていません。
- XSCFのユーザーアカウントに対してリモートユーザーを設定できる以下の機能は、現時点ではサポートしていません。
  - Lightweight Directory Access Protocol（LDAP）機能: `setladap(8)`、`showldap(8)`、`setlookup(8)`、`showlookup(8)`
  - Active Directory機能: `setad(8)`、`showad(8)`
  - LDAP/SSL機能: `setldaps(8)`、`showldaps(8)`
- `replacefru(8)`コマンドを使用したクロスバーボックスの交換は、現時点ではサポートされていません。クロスバーボックスの交換方法は「第6章 SPARC M10-4Sハードウェアに関する情報」の「クロスバーボックスの交換に関する制限事項」を参照してください。
- `addfru(8)`コマンドを使用したクロスバーボックスの増設は、現時点ではサポートされていません。クロスバーボックスの増設方法は「第6章 SPARC M10-4Sハードウェアに関する情報」の「拡張接続用ラック2の増設に関する制限事項」を参照してください。
- [SPARC M10-4S]  
 複数の物理パーティション（PPAR）で構成されたシステムに対して、`poweron(8)`コマンドですべてのPPARの電源を投入するとき、PPARを指定した電源投入は、`-a`を指定した一括電源投入よりも起動時間がかかります。
- [SPARC M10-4/M10-4S]  
`setpparmode(8)`コマンドの`-m function`で指定できる`ioreconfigure`は、デフォルトである`false`のままとし、I/Oバス再構成機能を無効にしてください。`ioreconfigure`に`true`を指定して、I/Oバス再構成機能を有効にすると、Oracle Solarisの再インストールが必要になることがあります。
- [SPARC M10-4S]  
`showhardconf -M`を実行した場合、以下の両方を満たす条件下で1画面ずつ表示できないことがあります。`showhardconf -M`を実行しないでください。

- ・2BB以上で構成されたシステム
  - ・1台以上のSPARC M10-4Sが、rebootxscf(8)コマンドによるXSCFリセット中のため、通信できない状態にある
- [SPARC M10-1]  
物理パーティション（PPAR）の電源が投入されている状態で、XCP 2070版以前のファームウェアにアップデートすると、論理ドメインが停止することがあります。
- 必ず、物理パーティション（PPAR）の電源が切断されている状態で、ファームウェアをアップデートしてください。この不具合の詳細は、「[XCP 2070で解決された不具合](#)」の「RTIF2-131004-001」を参照してください。

---

## XCP 2092での不具合と回避方法

XCP 2092で発生しうるXCPの不具合については、「[XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法](#)」を、XCP 2092で解決されたXCPの不具合については、「[XCP 2092で解決された不具合](#)」を参照してください。



# ソフトウェアに関する情報

---

ここでは、SPARC M10 システムのソフトウェアに関する特記事項や不具合について説明します。

- 留意点および制限事項
  - XCPFに関する不具合と回避方法
  - Oracle Solarisに関する不具合と回避方法
- 

## 留意点および制限事項

### Oracle VM Server for SPARCに関する留意点

- Oracle VM Server for SPARCで論理ドメインを再構成したあと、`ldm add-spconfig`コマンドを実行する前に、XSCFファームウェアの`reset(8)`コマンドでゲストドメインを操作すると、指定したゲストドメイン以外のゲストドメインがリセットされることがあります。または、指定したゲストドメインがリセットされません。`ldm add-spconfig`コマンドで論理ドメインの構成を保存してください。保存する前にゲストドメインをリセットする場合は、XSCFからではなく、制御ドメインから`ldm stop`コマンドを実行してください。
- 次回起動時の論理ドメインの構成を指定する場合は、`ldm add-spconfig -r`ではなく、`ldm set-config`コマンドを使用してください。  
`ldm add-spconfig -r`コマンドを使用して、次回起動時の論理ドメインの構成を指定した場合、XSCFファームウェアの`reset(8)`コマンドでゲストドメインを操作すると、指定したゲストドメイン以外のゲストドメインがリセットされることがあります。
- Oracle VM Server for SPARCで`ldm migrate-domain`コマンドを実行し、ライブマイグレーションを行った場合、XSCFで以下の問題が発生します。
  - `showdomainstatus(8)`コマンドを実行すると、移行先のゲストドメインのステータスが"Unknown"で表示されます。  
移行先の制御ドメインから`ldm add-spconfig`コマンドを実行して構成情報を保

存すると、`showdomainstatus(8)`コマンドでステータスが正常に表示されるようになります。

- ライブマイグレーションを実行したあと、移行元で`showdomainstatus(8)`を実行すると、移行済みで存在しないゲストドメインのステータスが"Host stopped"で表示されます。
  - `poweroff(8)`コマンドを使用して物理パーティション (PPAR) の電源を切断した場合、いずれかのゲストドメインが正しくシャットダウンされないことがあります。
  - `reset(8)`コマンドを使用してゲストドメインをリセットした場合、指定したゲストドメイン以外のゲストドメインがリセットされることがあります。ゲストドメインをリセットする場合は、XSCFからではなくゲストドメインから実行してください。
  - SNMP設定している場合、Trap通知されたゲストドメイン名が誤っていることがあります。
- `ldm migrate-domain` コマンドによるマイグレーションでは、移行元の論理ドメインがOpenBoot PROMの状態の場合はサポートされません。  
移行元の論理ドメインを以下のどちらかの状態にしたうえで、`ldm migrate-domain` コマンドによるマイグレーションを実施してください (CR 15858731)。
- 停止状態 (bound状態)
  - Oracle Solarisを起動した状態
- 制御ドメインの`ldmd`サービス (`svc:/ldoms/ldmd:default`) は、必ず起動してください。

## Opensslを使用する場合の留意点

Oracle SolarisはSPARC M10システム用の暗号化ライブラリを提供します。このライブラリは、OpenSSLのPKCS11エンジンを使うことで利用できます。詳細は`openssl(5)`、`engine(3openssl)`、`evp(3openssl)`のマニュアルページを参照するか、以下のOpenSSLのドキュメントを参照してください。

<http://www.openssl.org/docs/crypto/engine.html>  
<http://www.openssl.org/docs/crypto/evp.html>

なお、以下の点にご注意ください。

- OpenSSLにおいてSPARC64 Xプロセッサの暗号演算ユニットのアクセラレーション機能を動作させるためには、PKCS11エンジンが必要です。
- Oracle SolarisでOpenSSLのPKCS11エンジンを実行させるためには、エンジンでサポートされているダイジェストと暗号メソッドのEVPモデルを有効にしてください。
  - SPARC64 Xプロセッサ用に最適化されたダイジェストメソッドは以下のとおりです。  
SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
  - SPARC64 Xプロセッサ用に最適化された暗号化メソッドは以下のとおりです。  
DES-CBC, DES-EDE3-CBC, DES-ECB, DES-EDE3  
AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC



AES-128-ECB, AES-192-ECB, AES-256-ECB  
AES-128-CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR

以下はSPARC64 Xプロセッサで最適化されたAES-256-CBCメソッドを呼び出すコマンドの例です。

```
# openssl speed -engine pkcs11 -evp AES-256-CBC
```

- OpenSSLライブラリ (libssl, libcrypto) を使用しているアプリケーションで、PKCS11エンジンの最適化されたダイジェストメソッドや暗号メソッドを使うためには、evp(3openssl)で説明されているEVPインターフェースを有効にしてください。

## リモート保守サービスに関する留意点

---

注—Enhanced Support Facility (ESF) およびRemote Customer Support System (REMCS) は、日本国内で富士通から販売されたSPARC M10システムにだけサポートされます。

---

ここでは、リモート保守サービスを使用する場合の留意点について説明します。REMCSの設定方法および使用方法については、『Enhanced Support Facilityユーザーズガイド REMCS編』を参照してください。

### リモート保守サービスの設定の前に

SPARC M10 システムでリモート保守サービスを使用するには、XSCF WebでREMCS エージェント機能に関する設定を行う必要があります。また、REMCSエージェントでは、XSCFのタイムゾーン情報を使用します。事前に、XSCFシェルで以下の設定を済ませておいてください。

- HTTPS設定を有効にするなど、XSCF Webを使用するために必要な設定
- XSCFのタイムゾーン設定

上記の設定が完了したら、XSCF WebでREMCSエージェント機能に関する設定を行ってください。

なお、XSCF Webの設定、タイムゾーン設定の詳細は、『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。

### REMCSエージェント機能のタイムゾーンについて

REMCSエージェントでは、現在システムで設定されているタイムゾーンを使用します。このため、XSCFでシステムのタイムゾーンを変更した場合、REMCSセンターの情報を更新するために、定期接続スケジュールを設定しなおしてください。

## SNMPに関する留意点

- SNMPv3エージェントを使用する場合、`setsnmp(8)`コマンドによる認証プロトコルと暗号化プロトコルの設定を行ったあとは、`setsnmpusm(8)`コマンドによる User-based Security Model (USM) 管理情報の設定、および`setsnmpvacm(8)`コマンドによる View-based Access Control Model (VACM) 管理情報の設定も、必ず実施してください。SNMPv3の設定では、認証プロトコルおよび暗号化プロトコルの指定は必須となります。また、`setsnmp(8)`および`setsnmpusm(8)`コマンドを使用するときは、パスワードの入力が必要になります。
- SNMPマネージャが稼働していないサーバがSNMPv3のinformトラップホストとして登録されている状態で、`setsnmp(8)`、`setsnmpusm(8)`、`setsnmpvacm(8)`を実行した場合に、Agent restart failedというメッセージが表示されることがあります。このメッセージはSNMPエージェントの再起動で異常が発生したことを示すものですが、本メッセージが表示された場合でもSNMPエージェントは正常に稼働しているため、システムへの影響はありません。SNMPマネージャの稼働開始後にトラップホストを登録してください。

## XCPに関する不具合と回避方法

ここでは、XCPに関する不具合と回避方法をバージョンごとに記載します。

### XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法

XCP 2092で発生しうる不具合とこれらの不具合に対する回避方法を、以下の表に示します。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130109-003	○	○	○	PCIボックスが接続された SPARC M10システム筐体のLSB番号を、 <code>setpctl(8)</code> コマンドを使用して変更し、論理ドメイン構成でOracle Solarisを起動すると、 <code>showhardconf(8)</code> コマンドを実行しても、PCIボックスの構成情報が表示されません。	<code>setdomainconfig(8)</code> コマンドを使用して、論理ドメイン構成を <code>factory-default</code> に設定し、物理パーティション (PPAR) の電源を投入してください。その後、論理ドメインを設定しなおしてください。
RTIF2-130219-004			○	クロスバーボックスに搭載されたクロスバーユニットで故障が発生した場合、エラーログに「failed to read/write interrupt mask register」が多数登録されることがあります。	有効な回避策はありません。物理パーティション (PPAR) の電源を切断し、クロスバーボックス内のクロスバーユニットを交換してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130219-006	○	○	○	物理パーティション (PPAR) の電源投入中に、flashupdate (8)コマンドやrebootxscf(8)コマンドを使用してXSCFを再起動すると、POSTが診断を完了した状態 (Initialization Complete) で停止することがあります。	reset porコマンドを実行するか、poweroff -fコマンドでPPARの電源を切断したあと再投入してください。
RTIF2-130219-007			○	ビルディングブロック構成のシステムで、クロスパーボックスやSPARC M10-4Sの入力電源を切断したあと再投入すると、エラーログに「Board control error (MBC link error)」が登録されていることがあります。さらに、存在しないクロスパーボックスやSPARC M10-4Sを故障ユニットとして表示することがあります。	このエラーログは入力電源を切断したときに登録されます。このエラーログは無視してください。
RTIF2-130305-001	○	○	○	setpowercapping(8)コマンドを実行し、消費電力制限機能を「有効」、消費電力上限値を「100パーセント指定 (デフォルト)」、消費電力の上限値を超えた場合の猶予時間を「none」に設定し、入力電源を投入または物理パーティション (PPAR) の電源を切断すると、イベントログに「The limit of power have been exceeded」が登録されます。	有効な回避方法はありません。このイベントログは無視してください。
RTIF2-130305-002	○	○	○	CPUまたはメモリの故障を検出し、XSCFが制御ドメインへ故障情報を通知している最中にXSCFの切り替えが発生すると、その故障情報が制御ドメインへ再通知されないことがあります。そのため、showlogs errorコマンドで表示される故障情報が、fmdumpコマンドで出力されるFault Reportに表示されません。	有効な回避方法はありません。showlogs errorコマンドで表示されたFRUに従って、保守してください。
RTIF2-130305-003	○	○	○	入力電源ケーブルを抜去したあとすぐに接続しなおすと、入力電源の構成異常を表す以下のエラーログが登録されることがあります。 [XCP 2041以降の場合] Wrong PSU is installed [XCP 2032以前の場合] PSUs detect 100V and 200V at AC inputs	有効な回避方法はありません。このエラーログは無視してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130305-004			○	replacefru(8)コマンドを使用して、SPARC M10-4Sまたはクロスパーボックスの、XSCFユニットを交換すると、以下のメッセージが出力されて、交換に失敗することがあります。 [Warning:010] An internal error has occurred.	replacefru(8)コマンドをいったん終了してから、実行しなおしてください。 それでも失敗する場合は、システムを停止してから交換してください。
RTIF2-130305-007	○	○	○	tests(8)コマンドまたはdiagxbu(8)コマンドを実行したとき、システムボード (PSB) の構成違反が検出されると、登録されたエラーログのFRUが「PPAR#30」で表示されます。	有効な回避方法はありません。該当するSPARC M10システム筐体のPSBを保守してください。
RTIF2-130305-020			○	XSCFのパニックやハングが発生したときに、「XSCF hang-up is detected」のエラーログが過剰に通知されることがあります。	有効な回避手段はありません。同じ時期に通知された同じ内容のログは、同一の原因として無視してください。
RTIF2-130305-022			○	「XSCF hang-up is detected」のエラーログが検出され、showboards(8)コマンドで「unknown」のシステムボード (PSB) があるとき、poweron(8)コマンドが以下のメッセージで失敗することがあります。XSCF Web、APCSや電源連動による電源投入指示でも同様です。 Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.	有効な回避手段はありません。showboards(8)コマンドで「unknown」となっている、PSBのXSCFを交換してください。
RTIF2-130305-023			○	クロスパーユニットのDC-DCコンバーターに故障が発生した場合は、本来「LSI detected errors with power subsystem failure。」のエラーログが登録されるが、誤って「XB-XB interface link-up error。」が登録されます。	有効な回避方法はありません。「XB-XB interface link-up error」のエラーログが登録された場合、電源の故障が発生していないか確認してください。電源の故障が発生している場合は、「XB-XB interface link-up error」のエラーログは無視してください。
RTIF2-130305-025			○	多数の物理パーティション (PPAR) を設定している状態でpoweroff(8)コマンドを実行すると、1 PPARずつ電源が切断されるため処理時間がかかります。システム構成によっては、1時間程度かかることがあります。	有効な回避手段はありません。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130329-005	○			SPARC M10-1で入力電源の投入時に、XSCFのREADY LEDが点滅したまま起動しないことがあります。	有効な回避手段はありません。入力電源を切断後、再投入してください。
RTIF2-130410-001			○	diagxbu(8)、またはtestsb(8)コマンドを実行してシステムボード (PSB) の電源切断処理中に、以下のメッセージが出力され、システムボードの診断に失敗することがあります。 [Warning:010] An internal error has occurred.	有効な回避方法はありません。showhardconf(8)コマンドを実行して該当するPSBのPwr欄が「n」になっていることを確認してください。 「y」の場合は、数分間隔でshowhardconf(8)コマンドを実行して、「n」になることを確認してください。
RTIF2-130410-002			○	物理パーティション (PPAR) の電源投入処理中にswitchscf(8)コマンドを実行してXSCFの切り替えを実施すると、XSCFの切り替えに失敗することがあります。	PPARの電源投入処理中にswitchscf(8)コマンドを使用して、XSCFの切り替えを実施しないでください。
RTIF2-130410-003			○	以下のすべての条件を満たしたシステムで、物理パーティション (PPAR) を電源を投入すると、他のPPARの電源も投入されることがあります。 ■ setremotepwrmgmt(8)コマンドで電源連動を有効にしている。 ■ 電源連動の管理項目にSubNodeIDを設定しないノードを作成している。 ■ 複数のPPARで構成されている。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源連動が不要の場合 setremotepwrmgmt -c disableで電源連動を無効にしてから、clearremotepwrmgmt(8)コマンドで電源連動設定を削除してください。</li> <li>■ 電源連動が必要な場合 複数のPPARで構成されているシステムでは、電源連動の管理ファイルに、SubNodeIDとして、PPAR-IDを指定して作成したあと、setremotepwrmgmt -c configで電源連動の設定を登録してください。</li> </ul>
RTIF2-130516-002			○	物理パーティション (PPAR) の電源を切断している最中に、XSCFの切り替えまたはXSCFのリセットが発生した場合、電源が切断できないことがあります。	有効な回避方法はありません。PPARの電源を切断している最中に、switchscf(8)コマンドによるXSCFの切り替え、またはrebootxscf(8)コマンドによるXSCFのリセットを行わないでください。
RTIF2-130516-004			○	4BB以上の構成でハードウェア故障が発生した場合、クラスタの自動系切り替えに失敗することがあります。	クラスタの自動系切り替えに失敗した場合は、クラスタソフトのマニュアルの手順に従い、手動で切り替えてください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
				また、1台のクラスタに16以上のゲストノードが組み込まれている場合、制御ドメインのコンソールに下記のワーニングメッセージが出力されることがあります。 SA SA_xscf?????.so to test host ??? failed	
RTIF2-130516-005	○	○	○	restoreconfig(8)、 restorecodactivation(8)コマンドでデータをリストア中に showcodactivation(8)コマンドを実行すると、実行結果が表示できないことがあります。このとき、showcodactivation(8)コマンドが「codd internal error」でエラーとなります。	restoreconfig(8)や restorecodactivation(8)コマンドの実行が完了してから、 showcodactivation(8)コマンドを実行すると、実行結果が表示できるようになります。
RTIF2-130516-006			○	複数の物理パーティション (PPAR) の電源を同時に投入している最中に、XSCFの切り替えが発生した場合、電源の投入に通常より時間がかかることがあります。	有効な回避方法はありません。 PPARの電源を投入している最中に、switchscf(8)コマンドによるXSCFの切り替えを行わないでください。
RTIF2-130702-001		○	○	SPARC M10-4/M10-4Sにおいて、CPUメモリユニット (下段) (CMUL) のみで運用していた構成にCPUメモリユニット (上段) (CMUU) を増設し、かつ物理パーティション (PPAR) のIOreconfigure設定がfalseとなっている場合、PPARの電源投入時および制御ドメインのリブート時に、「I/O devices error detected」が検出されます。	増設後の電源投入時に検出されるエラーを回避する方法はありません。 以下の設定を行うと、PPARの電源投入や制御ドメインのリブートのたびに、エラーが検出されることを回避できます。  1. Oracle Solaris起動後、ldm rm-ioコマンドを使用して、増設したCMUUのPCIeルートコンプレックスを制御ドメインの構成から削除します。 2. ldm add-spconfigを使用して、構築した論理ドメイン構成をXSCFへ保存します。
RTIF2-130710-001			○	switchscf(8)コマンドでXSCFの切り替えを実施すると、ごくまれにスタンバイ状態のXSCFが起動しないことがあります。	有効な回避方法はありません。  [復旧方法] すべてのSPARC M10-4Sの入力電源を切断/投入 (AC OFF/ON) するか、replacefru(8)コマンドを実行して、起動しないSPARC M10-4Sを疑似的に交換 (部品を交換せずに交換作業を実施) してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130711-003			○	クロスパーボックスのXSCFユニットの活性交換が完了する前に、 <b>replacefru(8)</b> コマンドが正常終了します。	<b>replacefru(8)</b> コマンドを使用しXSCFユニットを交換するときには、以下のメッセージが出力されたあと10分待機してから、次の操作を実施してください。 After replacement has been completed, please select[f:finish] :
RTIF2-130801-001			○	<b>switchscf(8)</b> コマンドを実行してもXSCFが切り替わらないことがあります。このとき、マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFが通信できない状態になっており、XSCFの冗長性が保持されない状態となっています。	有効な回避手段はありません。 <b>switchscf(8)</b> コマンドを実行してもXSCFが切り替わらない場合には、スタンバイ状態となっている筐体のXSCFユニットを <b>replacefru(8)</b> コマンドで活性交換してください。また、XSCFユニットを切り離れたときに、XSCF BB制御ケーブルを抜き差ししてください。
RTIF2-130801-002	○	○		DIMMが故障すると構成違反が誤検出され、以下のイベントログが登録されます。 SCF:DIMM configuration error on PSB#xx-0	有効な回避手段はありません。構成違反のイベントログは無視してください。 DIMM故障時の保守手順に従い、故障したDIMMが搭載されたSPARC M10システム筐体の入力電源を切断し故障したDIMMを交換したあと、電源を投入しなおすことで構成違反および故障が解消されます。
RTIF2-130802-003			○	<b>replacefru(8)</b> コマンドでクロスパーボックスのXSCFユニットを交換したとき、コマンドは正常に終了しますが、以下のエラーログが登録されることがあります。このエラーログで示される被疑箇所は正しくありません SCF:Board control error (link failed)	再度、 <b>replacefru(8)</b> コマンドで同じクロスパーボックスのXSCFユニットを交換してください。交換作業時に入力電源を切断 (AC OFF) した場合は、すべてのXSCF BB制御ケーブルを抜き差ししなおしてください。
RTIF2-131001-001			○	<b>initbb(8)</b> コマンドでSPARC M10-4Sまたはクロスパーボックスを切り離れたあと、XSCF BB制御ケーブルの接続状態はそのままにして、すべての筐体の入力電源を切断して再投入した場合、 <b>initbb(8)</b> コマンドで切り離れた筐体がマスタ筐体となり、XSCFの設定が工場出荷時に初期化されてしまいます。	SPARC M10-4Sおよびクロスパーボックスは、必ず以下の手順で切り離してください。 1. <b>initbb(8)</b> コマンドを実行し、対象の筐体を停止させます。 2. 停止させた筐体の入力電源を切断したあと、XSCF BB制御ケーブルを取り外します。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131001-002			○	物理パーティション (PPAR) の稼働中、またはPPARの電源を切断したときに、XSCFのマスタ/スタンバイの切り替えが発生することがあります。マスタ/スタンバイの切り替えが発生した場合、マスタXSCFのコンソールには、以下のメッセージが表示されます。	有効な回避手段はありません。この不具合によりマスタ/スタンバイの切り替えが発生しますが、システムに影響はありませんので、システムを継続して運用できます。
				Kernel panic - not syncing: MBC Dual ifcut interrupt.	
RTIF2-131112-001	○	○	○	snapshot(8) -tコマンドでSSHを使用してデータ送信を行った場合、USBデバイスやXSCF Webを使用して転送した場合と比較して、10分～30分程度遅延する場合があります。	有効な回避手段はありません。転送が遅延した場合も、採取したデータに問題はありません。
RTIF2-131112-013			○	poweron -aコマンドにより複数の物理パーティション(PPAR)を同時に起動すると、OSコンソールに「Unable to connect to Domain Service providers」に続いて「Error storing configuration variable. LDC is not up Configuration variable setting will not persist after a reset or power cycle」のエラーメッセージが出力され、setpparparam(8)コマンドで設定したOpenBoot PROM環境変数が反映されずに、Oracle Solarisが起動される場合があります。	有効な回避方法はあります。エラーメッセージが出力された物理パーティション(PPAR)に対して、制御ドメインを再起動してください。
RTIF2-131126-003	○	○	○	PCIボックスファームウェアのアップデートが失敗する場合があります。失敗した場合は、イベントログに"LINKCARD update is failed"が表示されます。	有効な回避方法はあります。ioxadm -c update コマンドを実行し、再度PCIボックスのファームウェアをアップデートしてください。
				<例> SCF:LINKCARD update is failed (LINKCARD=1, bank=0, PCIBOX version=1130: last version=1120)	
RTIF2-131126-005	○	○	○	XSCF WebでマストヘッドフレームのRefreshボタンをクリックしても、メニューフレームに表示中のPhysicalまたはLogicalのツリーが更新されません。	メニューフレームのPhysicalまたはLogicalのタブをクリックして、ツリーを再表示してください。



表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131212-001			○	LSB番号を01以上に設定した物理パーティション (PPAR) が存在する場合、I/Oデバイスの異常が発生しても「I/O device error detected」のログが showlogs error コマンドで表示されない、または「I/O device error detected」の対象となる FRUが誤って表示されることがあります。	有効な回避手段はありません。
RTIF2-131213-001			○	3BB以上またはクロスパーボックスのあるシステム構成で、マスタXSCFで異常が発生してXSCFのマスタ/スタンバイ切り替えが行われるときに、切り替えに失敗し、スタンバイ状態に切り替わるべき旧マスタXSCFが再度マスタXSCFとして起動されてしまうことがあります。その結果、システムに2つのマスタXSCFが存在することになります。マスタXSCFが2つある状態ではシステム動作は保障できません。 この状態は、背面パネルのMASTER LEDが点灯している筐体が2つあることで確認できます。	有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 しばらく待って、自動的にシステムのマスタXSCFが1つだけの状態になれば、システムを運用できます。 15分間待ってもシステムのマスタXSCFが1つの状態にならない場合は、すべてのSPARC M10システムおよびクロスパーボックスの背面パネルにあるRESETスイッチを押してください。その後、システムを運用できます。
RTIF2-131213-002			○	DR機能を使用してaddboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドを実行し、システムボード (PSB) の追加または削除を実行している間に、DR操作の対象ではないほかの物理パーティションで、ハードウェア故障による再起動が行われるかpoweroff(8)/poweron(8)/reset(8)コマンドが実行されると、実行中のaddboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドでタイムアウトが検出され、コマンドが異常終了する場合があります。	addboard(8)またはdeleteboard(8)コマンド実行中には、poweroff(8)/poweron(8)/reset(8)コマンドを実行しないでください。DR操作中にハードウェア故障が発生した場合は、有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 showboards(8)コマンドを実行し、システムボード (PSB) のステータスを確認してください。その後、再度addboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドを実行してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131213-003			○	ある物理パーティションで poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) コマンドを実行中に、ほかの物理パーティションでDR機能を使用してaddboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドを実行し、システムボード (PSB) を追加または削除すると、実行中のaddboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドでタイムアウトが検出され、コマンドが異常終了する場合があります。	poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) コマンド実行中には、addboard(8)またはdeleteboard(8)コマンドを実行しないでください。物理パーティションの電源の操作中にDR操作を実行した場合、有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 以下を実施してください。 1. showboards(8)コマンドを実行する。 2. システムボード (PSB) の Pwr/Conn/Conf/Testステータスを参照し、以下の物理パーティションの電源操作の完了を確認する。 - 電源の投入/リセットの完了 Pwr/Conn/Conf/Testステータスがそれぞれ y y passed になっている - 電源の切断の完了 Pwr/Conn/Confステータスがそれぞれ n n になっている 3. 再度addboard(8)コマンドまたはdeleteboard(8)コマンドを実行する。
RTIF2-131213-004	○	○	○	XSCF Webで[PPAR Operation]-[PPAR Mode Configuration]メニューからPPAR DR(Current)またはPPAR DR(Next)を選択して、[Configure]ボタンを押し、PPAR DR機能の有効/無効を表示または設定する場合、正しくないダイアログが表示され、PPAR DR機能の有効/無効を変更できません。	XSCFコマンドのsetpparmode(8)コマンドを実行して、PPAR DR機能の有効/無効を設定してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131213-008			○	3BB以上またはクロスパーボックスのあるシステム構成で <code>addboard -c configure</code> コマンドを実行中に、マスタXSCFで異常が発生してXSCFのマスタ/スタンバイ切り替えが行われ、その後マスタに切り替わったXSCFで <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行した場合、実行したコマンドの応答が返らないことがあります。この現象は、XSCFのマスタ/スタンバイ切り替え後にマスタXSCFが2つ存在する状態になったときに発生します。 (参考:RTIF2-131213-001) この状態は、背面パネルにあるMASTER LEDが点灯している筐体が2つあることで確認できます。	有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 しばらく待って、自動的にシステムのマスタXSCFが1つだけの状態になったら、再度 <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行してください。 15分間待ってもシステムのマスタXSCFが1つの状態にならない場合は、すべてのSPARC M10システムおよびクロスパーボックスの背面パネルにあるRESETスイッチを押してください。その後、再度 <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行してください。
RTIF2-131213-009			○	DR機能を使用して <code>addboard(8)</code> または <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行した場合、"Failed to evacuate board resources" のメッセージが出力され、DR機能によるシステムボードの追加または削除が失敗する場合があります。	再度、 <code>addboard(8)</code> または <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行してください。 それでも失敗する場合は、制御ドメインだけを再起動するか、または <code>rebootxscf -a</code> コマンドを実行してXSCFを再起動してください。その後、再度DR機能を使用して <code>addboard(8)</code> または <code>deleteboard(8)</code> コマンドを実行してください。
RTIF2-131213-010	○	○	○	<code>ioxadm -c upate</code> コマンドを実行し、PCIボックスのファームウェアアップデートを実施した場合、XSCFファームウェアでプロセスダウンが発生する場合があります。	有効な回避方法はありません。 <code>ioxadm -c upate</code> コマンドを再度実行して、PCIボックスファームウェアのアップデートを実施してください。
RTIF2-131213-011			○	<code>addfru(8)</code> コマンドを実行してSPARC M10-4Sまたはクロスパーボックスを増設した際に、以下のメッセージが出力され、増設が失敗する場合があります。 [Warning:036] Failed to find BB#x.	<code>addfru(8)</code> コマンドを実行して以下の保守メニューのメッセージが表示されたあと、増設するSPARC M10-4Sまたはクロスパーボックスの入力電源の投入後20分経過してから、次の操作(ステップ2)を実施してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
				<p>The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#x will be wrong. Please confirm the BB-ID setting and the cable connections. Do you want to try to add BB#x again? [a:add c:cancel] :</p>	<p>Please execute the following steps: 1) After the added device is connected with the system, please turn on the breaker of the BB#x. 2) Please select[f:finish] :</p> <p>【復旧方法】 [a:add c:cancel] :のメッセージに対して"a"を入力し、 addfru(8)コマンドを再度実行してください。</p>
RTIF2-131213-012			○	<p>replacefru(8)コマンドによるSPARC M10の交換後の診断処理が正常終了しないことがあります。</p> <p>BB#2の交換時の例: Diagnostic tests for BB#2 have started. Initial diagnosis is about to start, Continue?[y n] :y PSB#02-0 power on sequence started.</p> <p>0.....30.....end Initial diagnosis started. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120..... 150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390..... 420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660..... 690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900..end Initial diagnosis has completed. PSB power off sequence started. [1200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120..... 150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390..... 420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660..... 690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....930..... 960.....990.....1020.....1050..... 1080.....1110.....1140.....1170..... 1200end Failed to power off. Please check the FRU.</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p>【復旧方法】 replacefru(8)コマンドを再度実行してください。</p>

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
				An internal error has occurred. Please contact your system administrator. done	
				[Warning:030] testsb failed.[c:cancel] :	
RTIF2-131213-019	○	○	○	入力電源を投入後、XSCF起動中にWatchdogタイムアウトが発生し、XSCFがリセットされる場合があります。さらに、このXSCFリセットが完了したあとshowhardconf(8)コマンドを実行すると、システムに搭載されているコンポーネントの構成情報が認識されない場合があります。 また、以下の構成に関するエラーログが登録されることがあります。	有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 再度入力電源を切断し、投入しなおしてください。
				Msg:Indispensable parts are not installed (PSU). Msg:Indispensable parts are not installed (FAN). Msg:Indispensable parts are not installed (OPNL). Msg:PSU shortage Msg:FAN shortage	
RTIF2-131213-021			○	DR機能を使用してdeleteboard(8)コマンドを実行し、システムボード (PSB) の削除を行っているとき、"Timeout detected during unconfiguration of PSB#xx-x."のタイムアウトのエラーログが登録され、異常終了することがあります。この状態でshowboards(8)コマンドを実行すると、システムボード (PSB) のPwr/Conn/Confステータスがすべて "y" になっています。	有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 rebootxscf -aコマンドを実行し、すべてのXSCFを再起動してください。

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131213-022			○	<p>ファームウェアアップデート完了後、version(8)コマンドまたはXSCF WebでXCP版数を確認したとき、表示される各クロスバーボックス (XBBOX) またはSPARC M10-4S (BB) のXCP版数が、アップデートしたXCP版数になっていないことがあります。以下の例はXCP2042からXCP2052へファームウェアアップデートした場合で、BB#00の"XCP0 (Reserve):" のXCP版数がアップデートされていません。</p> <pre> XSCF&gt; version -c xcp -v XBBOX#80-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1 (Current): 2052 XSCF : 02.05.0002 XBBOX#81-XSCF#0 (Standby) XCP0 (Current): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1 (Reserve): 2052 XSCF : 02.05.0002 BB#00-XSCF#0 XCP0 (Reserve): <u>2042</u> CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 02.04.0000 XCP1 (Current): 2052 CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 02.05.0002 </pre>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p><b>【復旧方法】</b> アップデートされていないXCP版数の対象クロスバーボックス (XBBOX) またはSPARC M10-4S (BB) のBB-IDを指定してrebootxscf -b BB-IDコマンドを実行し、指定した筐体のXSCFをリセットしてください。</p>

表 3-1 XCP 2092で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131218-001	○	○	○	Solaris OSが稼働中に、OSコンソールに「Hypervisor Abort」が出力され、物理パーティションがリセットされた場合、次の物理パーティションの再起動時にOracle VM Server for SPARCの状態がメンテナンスモードになる場合があります。	有効な回避方法はありません。  【復旧方法】 制御ドメインだけを再起動してください。 Oracle VM Server for SPARCの状態がonlineにならない場合は、rebootxscf -aコマンドを実行し、すべてのXSCFをリセットしてからOracle VM Server for SPARCの状態を再確認してください。それでもonlineの状態にならないときは、もう一度制御ドメインだけを再起動してください。
RTIF2-140121-001	○	○	○	XSCFが大量のデータを処理している最中に入力電源を切断すると、入力電源を再投入したときに、ごくまれに、XSCFが起動しないことがあります。	有効な回避方法はありません。 本現象が発生したときは保守作業員に連絡してください。
RTIF2-140507-002			○	物理パーティションの動的再構成 (DynamicReconfiguration: DR) を使用してシステムボードを削除した場合、Oracle Solarisがパニックしたり、ハイパーバイザがアボートしたりすることがあります。	有効な回避方法はありません。

## XCP 2092で解決された不具合

XCP 2092で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-2 XCP 2092で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131213-015			○	以下の3つの条件をすべて満たす物理パーティション上で、" <b>Msg: XB-XB interface fatal error</b> "のクロスパーユニット (XBU) のエラーが検出される場合があります。 [条件1] 複数のSPARC M10-4Sで物理パーティションが構成されている。 [条件2] SPARC M10-4S筐体間に接続されているXSCF BB制御ケーブルが故障している、または抜けているため、" <b>Msg: BB control cable detected unexpected</b> "のエラーログが登録される。 [条件3] ハードウェア故障により物理パーティションが再起動された、あるいは <b>poweron(8)</b> コマンドまたは <b>reset(8)</b> コマンドを実行した。 さらに、この現象が発生した場合、故障の復旧のために、XSCFが物理パーティションの再起動、 <b>poweron(8)</b> コマンドまたは <b>reset(8)</b> コマンドのリトライ処理を実行する場合があります。	有効な回避方法はありません。 XSCF BB制御ケーブルが抜けている状態で、 <b>poweron(8)</b> コマンドまたは <b>reset(8)</b> コマンドを実行しないでください。 【復旧方法】 ハードウェア故障が発生した場合、物理パーティションの電源をいったん切断し、投入しなおしてください。 XSCFがリトライ処理を行っている場合は、 <b>poweroff -f -p ppar-id</b> コマンドを実行し、物理パーティションの電源を強制的に切断してください。その後、電源を投入しなおしてください。
RTIF2-140110-001			○	SPARC M10-4S (クロスパーボックスあり) の構成で、入力電源が切断されたことを通知する以下のイベントログが登録されません。 <b>BB#xx was stopped by power failure. Power failure date is yyyy/mm/dd hh:mm:ss</b>	有効な回避方法はありません。
RTIF2-140110-002	○	○	○	<b>flashupdate(8)</b> コマンドを実行した場合に、ごくまれに、XSCFが起動しないことがあります。	有効な回避方法はありません。 本現象が発生したときは保守作業員に連絡してください。
RTIF2-140115-001	○	○	○	PCIボックスで故障が発生した場合、PCIボックスが接続されている物理パーティション (PPAR) 内のすべてのドメインがシャットダウンされることがあります。	有効な回避方法はありません。



## XCP 2091で解決された不具合

XCP 2091で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-3 XCP 2091で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-140117-001	○	○	○	setsnmp(8)、setsnmpusm(8)、setsnmpvacm(8)コマンド、またはXSCF Webの[XSCF]-[Settings]-[Service]-[SNMP]、[XSCF]-[Settings]-[Service]-[SNMP Security]のいずれかを実行すると、「exclusive control file open error」のエラーメッセージが表示され、SNMPに関する各設定に失敗します。この不具合は、XCP 2090でだけ発生します。	XCP 2080以前、またはXCP 2091以降の版数で、ファームウェアをアップデートしてください。

## XCP 2090で解決された不具合

XCP 2090で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130219-003			○	initbb(8)コマンドでSPARC M10-4S減設時にXSCF BB制御ケーブルを取り外したり、replacefru(8)コマンドでSPARC M10-4SまたはXSCFユニットを交換したりすると、以下のエラーログが登録されます。 Msg: Board control error (MBC link error) Msg: BB control cable detected unexpected Msg: XSCF hang-up is detected	有効な回避方法はありません。エラーログを無視してください。

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130305-009	○	○	○	<p>setsnmp addtraphostコマンドまたはsetsnmp addv3traphostコマンドによってトラップホストのIPアドレスを129エンタリ以上登録した状態でshowsnp(8)コマンドを実行すると、SNMPv1トラップホスト、SNMPv2トラップホスト、SNMPv2-informトラップホスト、SNMPv3トラップホストはそれぞれ128エンタリまでしか表示されません。</p> <p>同様にsetsnmpusm createコマンド、setsnmpvacm creategroupコマンド、setsnmpvacm createviewコマンド、またはsetsnmpvacm createaccessコマンドによって129エンタリ以上登録した状態で、showsnpusmコマンドまたはshowsnpvacmコマンドを実行すると、ユーザー、ビュー、グループ、アクセスはそれぞれ128エンタリまでしか表示されません。</p>	<p>有効な回避方法はありません。setsnmp(8)コマンド、setsnmpusm(8)コマンド、またはsetsnmpvacm(8)コマンドによって各種のデータを129エンタリ以上登録した場合、異常終了しなければ、正しく登録されています。</p>

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131023-003	○	○	○	XSCF拡張MIB定義ファイルに、scfDomainInfoGroupのOIDが重複して定義されているため、サーバの管理ソフトウェア（例：日立社製ソフトウェア、統合システム運用管理 JP1）へXSCF拡張MIB定義ファイルをインストールしようとする時、失敗することがあります。	XSCF拡張MIB定義ファイルの重複したOIDのテキスト行を削除し、再度、XSCF拡張MIB定義ファイルのインストールを試みてください。 削除の対象となるテキスト行は、「::= { scfMIBObjectGroups 14 }」のあるscfDomainInfoGroupが定義された行です。 [例] XSCF拡張MIB定義ファイル(XSCF-SP-MIB_2050.mib)の場合以下の3558～3566行を削除します。 ----- 3558: scfDomainInfoGroup OBJECT-GROUP 3559: OBJECTS { 3560: scfDomainNumber, scfPPARId, scfDomainName, 3561: scfDomainStatus 3562: } 3563: STATUS current 3564: DESCRIPTION 3565: "A collection of objects providing PPAR information." 3566: ::= { scfMIBObjectGroups 14 } -----
RTIF2-131107-001			○	XSCF BB制御ケーブルの故障や抜け、またはXSCFの故障が発生していると、複数のSPARC M10-4Sで構成される物理パーティション (PPAR) の、電源の切断やリセットに数時間かかることがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-131112-002			○	クロスパーボックスを使用し、2BB以上で構成された物理パーティション (PPAR) が2つ以上存在するシステムにおいて、すべてのPPARに影響するハードウェア故障が発生すると、故障部品が縮退されたあとのPPARの再起動処理が失敗し、すべてのPPARの電源が切断されたままになる場合があります。	有効な回避方法はありません。故障部品は縮退されています。PPARの電源を投入しなおしてください。

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131112-003	○	○	○	flashupdate(8)コマンドを実行中にtestsb(8)コマンドやflashupdate -c syncコマンドを実行すると、"FMEM serious error"のエラーログが登録され、testsb(8)コマンドやflashupdate -c syncが失敗する場合があります。	flashupdate(8)コマンドを実行中にtestsb(8)コマンドまたはflashupdate -c syncコマンドを実行しないでください。flashupdate(8)コマンドの完了を確認するには、showlogs eventコマンドを実行し、以下のメッセージを確認してください。XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)
RTIF2-131112-008	○	○	○	"SCF Diagnosis error on System backup memory"のPSUバックプレーンユニット (PSUBP) またはXSCFインターフェースユニット (XSCFIFU) に関するエラーログが登録された場合、その直後に登録されたエラーログのFRUが正しくない場合があります。この場合は以下のいずれかのメッセージが表示され、FRUのPSUBPまたはXSCFIFUが正しくありません。  Msg: SCF Diagnosis initialize RTC FRU: PSUBP またはXSCFIFU または Msg: SCF Diagnosis error on XXXX FRU: PSUBP または XSCFIFU  XXXXに示されるFRUは次のいずれかです。 CPU、L2 cache、SDRAM、RTC、SPI FMEM、NAND	有効な回避方法はありません。FRUは以下のとおり読み替えてください。 SPARC M10-1の場合; FRU: /MBU SPARC M10-4の場合; FRU: /BB#00/CMUL SPARC M10-4Sの場合; FRU: /BB#xx/CMUL またはFRU: /XBBOX#xx/XSCFIFU
RTIF2-131112-011	○	○	○	物理パーティション (PPAR) の電源を投入したあと、電源投入処理が完了する前にioxadm(8)コマンドを実行すると、"SCF process down detected"のエラーログが登録され、ioxadm(8)コマンドが失敗する場合があります。	PPARの電源投入処理が完了するまでは、ioxadm(8)コマンドを実行しないでください。PPARの電源投入処理の進行状況はshowpparstatus(8)コマンドで確認できます。showpparstatus(8)コマンドを実行した結果"Running"のメッセージが表示されれば、PPARの電源投入処理は完了しています。PPARの電源投入処理が完了したあとで、再度ioxadm(8)コマンドを実行してください。

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131112-012	○	○	○	<p>ファンの回転数超過異常のエラーログ"FAN speed too high"が登録されたあとでファンの回転レベルが変更される事象が発生すると、適切なファンの回転レベルに切り替わらず、常にレベル5 (フル回転) に切り替わります。</p> <p>ファンの回転レベルが変更される事象が発生すると以下のイベントログが登録されますが、表示されているファンの回転レベルは正しくありません。実際のファンの回転レベルはレベル5で、フル回転しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-1) mode</li> <li>• Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-2) mode</li> <li>• Middle temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-3) mode</li> <li>• High temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-4) mode</li> <li>• Air outlet temperature recovered from warning state</li> </ul>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p>[復旧方法] 回転数超過異常を検出したファンを交換してください。</p>
RTIF2-131112-014	○	○	○	<p>以下のメールサーバを使用している場合、REMCSレジストレーションまたはREMCS環境設定を実行すると、メールサーバとの通信タイムアウトを検出して処理が失敗します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows ExchangeServer</li> <li>- E-PORT</li> <li>- qmail</li> </ul>	<p>使用するメールサーバをsendmailやpostfixへ変更してから、REMCSレジストレーションまたはREMCS環境設定を実行してください。メールサーバの変更が困難な場合は、XCP 2090以降のファームウェアにアップデートしてください。</p>
RTIF2-131112-015			○	<p>initbb(8)コマンドまたはreplacefru(8)コマンドを実行すると、"Change Master Failed"のイベントログが登録される場合があります。</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p>イベントログを無視してください。</p>

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131126-001	○	○	○	<p>[条件] に記載したいずれかの条件に該当するシステムで電源連動機能の設定を行い、Oracle Solarisが稼働している状態で</p> <p>[事象] に記載したいずれかの事象が発生した場合、外部I/O装置の電源が誤って切断されてしまうことがあります。</p> <p>[条件]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>電源連動グループに登録されているSPARC M10システムが1台構成である。</li> <li>電源連動グループに登録されているSPARC M10システムが複数台構成で、XSCFをリセットするSPARC M10システム以外の物理パーティションの電源が切断されている。</li> </ul> <p>[事象]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flashupdate(8)コマンドおよびXSCF Webからのファームウェアアップデートを実行してXSCFがリセットされた。</li> <li>rebootxscf(8)コマンドおよびXSCF WebからのXSCFの再起動を実行してXSCFがリセットされた。</li> <li>故障が原因でXSCFがリセットされた。</li> </ul>	<p>以下のいずれかの方法を実行してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ファームウェアアップデートやXSCFの再起動を実施する前に、setremotepwrmgmt -c disableコマンドを実行して電源連動機能を無効にする。その後ファームウェアアップデートやXSCFの再起動を実施し、XSCFが起動したらsetremotepwrmgmt -c enableコマンドを実行して電源連動機能を有効にする。</li> <li>setremotepwrmgmt -c disableコマンドで電源連動機能を無効にし、外部I/O装置の電源は手動で投入する運用にする。</li> </ul>

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131126-002			○	<p>BB#0/BB#01/XBBOX#80/ XBBOX#81のいずれかを増設または交換した場合、マスタ/スタンバイXSCFにあるCPUコアアクティベーションキーの同期処理が失敗します。その後、マスタ/スタンバイ切り替えが行われると、CPUコアアクティベーションキーが消失する場合があります。これにより、以下の現象が発生します。</p> <p>[PPARの電源が投入されている場合] CPUコアアクティベーション違反により、PPARの電源が切断される。</p> <p>[PPARの電源が切断されている場合] CPUコアアクティベーション数不足により、PPARの投入に失敗する。</p>	<p>増設/交換完了後、以下を実行することで、CPUコアアクティベーションキーの同期処理が正常に行われます。</p> <p>[マスタ/スタンバイXSCFの切り替えが行われていない場合] 増設/交換を指示したマスタXSCFから、<code>rebootxscf -a</code>コマンドまたは<code>addcodactivation(8)</code>コマンドを実行してください。</p> <p>[マスタ/スタンバイXSCFの切り替えが行われた場合] <code>switchscf(8)</code>コマンドを実行して、マスタXSCFを増設/交換前の状態に戻してください。その後、<code>rebootxscf -a</code>コマンドまたは<code>addcodactivation(8)</code>コマンドを実行してください。</p> <p>注-<code>switchscf(8)</code>コマンドを実行してマスタXSCFを元に戻す前に、以下の操作を行わないでください。これらの操作を行うと、CPUコアアクティベーションキーの再登録が必要になる場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>rebootxscf -a</code></li> <li>- <code>addcodactivation(8)</code></li> <li>- <code>deletecodactivation(8)</code></li> <li>- 入力電源の切断/投入</li> </ul>
RTIF2-131126-004	○	○	○	<p>PCIボックスおよびリンクカードのファームウェアアップデートの完了時に、PCIボックスファームウェアの版数がイベントログに誤って表示されます。具体的には、イベントログの"PCIBOX version"にアップデート前の版数が、"last version"にアップデート後の版数が表示されます。</p> <p>&lt;例&gt; 1120から1130へアップデートした場合の版数表示 誤: LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1120: last version=1130 正: LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1130: last version=1120</p>	<p>有効な回避方法はありません。版数の番号を読み替えてください。また、XCPファームウェアをXCP2090以降にアップデートしてください。</p>

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131129-001	○	○	○	<p>showhardconf(8)コマンドによって表示されるメモリ情報のCodeの末尾の数字8ケタのうち、上位の2ケタが"00"であるメモリが搭載されている場合 (例1)、以下のいずれかを実施すると、メモリ情報が正しく認識できず、メモリのCodeおよびサイズ容量がゼロになってしまうことがあります (例2)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ restoredefaults factory コマンドの実行</li> <li>・ initbb(8)コマンドの実行</li> <li>・ メモリの実装位置の変更</li> </ul> <p>&lt;例1&gt; XSCF&gt;showhardconf : MEM#10B Status:Normal; + Code:ce8001M393B2 G70QH0-YK0 0000 -00511571; + Type:07; Size:16 GB;</p> <p>&lt;例2&gt; XSCF&gt;showhardconf : * MEM#10B Status:Deconfigured; + Code:000000 0000-00000000; + Type: ; Size:0 GB;</p>	<p>有効な回避手段はありません。本現象が発生したときは保守作業員に連絡してください。</p>
RTIF2-131213-006		○	○	<p>論理ドメインの起動中に、"LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID X : Domain Service Data Send Failed)" のイベントログが登録され、論理ドメインのシャットダウンが正常に動作しない場合があります。</p>	<p>有効な回避方法はあります。制御ドメインだけを再起動するか、またはrebootxscf -aコマンドを実行して、XSCFを再起動してください。</p>



表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131213-017	○	○	○	<p>XSCFの起動中に以下のいずれかの現象が発生することがあります。</p> <p>[現象1] プロセスダウンが発生し、XSCFがリセットされる。                      [現象2] MIB情報の取得に関するコマンド (getコマンドなど) の応答が遅れる。                      [現象3] showhardconf(8)コマンドなどの実行に時間がかかる。または、showhardconf(8)コマンドを実行すると「Cannot communicate with the other XSCF. Check the other XSCF's status」のメッセージが出力され、異常終了する。</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p><b>【復旧方法】</b>                      現象1および2：XSCFのリセットでシステムは復旧するため、継続してシステムを運用できます。                      現象3：rebootxscf(8)コマンドを実行して、XSCFをリセットしてください。</p>
RTIF2-131213-018	○	○	○	<p>XSCFがNTPクライアントの設定を無効にしている場合、XSCFと各物理パーティション (PPAR) のハイパーバイザとの時刻差分が誤って更新され、PPARが再起動されたあと、論理ドメインの時刻がずれることがあります。</p>	<p>setntp -s client -c enableコマンドを実行し、XSCFのNTPクライアントの設定を有効にし、XSCFを上位NTPサーバと同期させてください。                      または、以下の処理を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PPARの電源を投入または再起動する前にshowdateoffset(8)コマンドを実行し、表示されるXSCFとハイパーバイザとの時刻差分を確認する。</li> <li>2. 時刻差分が大きい場合、PPARが停止している状態でresetdateoffset(8)コマンドを実行し、時刻差分をリセットする。</li> <li>3. PPARの電源を投入したあと、Solaris OSの時刻を設定しなおす。</li> </ol>
RTIF2-131213-020	○	○	○	<p>XSCFのリトライ制御により復旧可能なPSUバックプレーンユニット (PSUBP) 内にあるバックアップメモリの異常が3回以上発生すると、XSCFが固定故障と誤って認識し、XSCFの起動を抑止することがあります。この場合、「REBOOT: COUNTER ERROR」のエラーメッセージが表示されます。</p>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p><b>【復旧方法】</b>                      入力電源をいったん切断し、再度投入してください。</p>

表 3-4 XCP 2090で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131216-001	○	○	○	flashupate -c checkコマンドを実行すると、「XCP update is started.」のメッセージが誤って表示されます。	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ください。

## XCP 2080で解決された不具合

XCP 2080で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-5 XCP 2080で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121219-011			○	poweroff(8)コマンドによる物理パーティション (PPAR) の電源の切断処理中に、そのPPARに属するシステムボードに対してdeleteboard -c unassignを実行すると、そのPPARの電源が切断できなくなることがあります。	poweroff(8)コマンドを実行したあと、showppl(8)コマンドで当該PPARのstatus欄がPowered Offとなっていることを確認してから、deleteboard(8)コマンドを実行してください。
RTIF2-130305-018			○	replacefru(8)コマンドで「BB」選択時の「Diagnostic tests」、またはtestsb(8)コマンド実行時に、internal errorが発生することがあります。このとき、エラーログを確認すると、internal errorの発生時刻に「PPAR#30」で「no PSB available in PPAR」が登録されています。	該当するSPARC M10-4Sで故障が発生し、システムボード (PSB) が使用できない状態になります。エラーログを確認のうえ、SPARC M10-4Sを交換してください。
RTIF2-130305-019	○	○	○	testsb(8)コマンドで異常が発生しても診断を継続してしまい、2時間待たされたあとタイムアウトします。	testsb(8)コマンド実行中に別セッションでshowboards(8)コマンドを実行して、診断対象のPSBの状態を確認してください。「Test」が「Testing」以外で、かつ「Pwr」が「n」になっている場合は、正しく動作していないため、testsb(8)コマンドを[Ctrl]+[C]で中斷ください。

表 3-5 XCP 2080で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130307-001			○	diagxbu(8)コマンドで指定したSPARC M10-4Sのいずれかが未実装の場合、未実装のSPARC M10-4Sを示すPSB番号がメッセージ「PSB#xx-0 is not installed.」として出力されるはずが、誤って、実装されているSPARC M10-4SのPSB番号が出力されることがあります。	有効な回避方法はありません。 showhardconf(8)コマンドを実行して、該当のPSB番号が割り当てられているSPARC M10-4Sの実装状態を確認してください。 未実装のSPARC M10-4Sはshowhardconf(8)コマンドでは表示されません。 該当するSPARC M10-4Sが表示されている場合は、メッセージ「PSB#xx-0 is not installed.」のPSB番号は、コマンド実行時に指定した未実装のSPARC M10-4SのPSB番号と読み替えてください。
RTIF2-131023-001	○	○	○	論理ドメインの起動中や停止中に、rebootxscf(8)コマンドやswitchxscf(8)コマンドなどを実行してXSCFをリセットさせると、以下の問題が発生することがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ showdomainstatus(8)コマンドを実行すると、論理ドメインの状態が正しく表示されない。</li> <li>■ showlogs eventコマンドを実行すると、論理ドメインの状態通知のためのログが表示されない。</li> <li>■ 論理ドメインの、状態通知のためのSNMP Trapが送信されない。</li> </ul>	有効な回避方法はありません。  [復旧方法] 論理ドメインの状態を正しく表示するには、論理ドメインを再起動するなどして、論理ドメインの状態を更新してください。
RTIF2-131023-004	○	○	○	論理ドメインでI/O異常が検出されても、XSCFにエラーが通知されないことがあります。このため、fmdump(1M)コマンドを実行して表示されるFault ReportにあるI/Oの故障情報が、showlogs errorコマンドを実行しても表示されません。 また、XSCFでCPUまたはメモリの故障が検出されても、論理ドメインへこのエラーが通知されないことがあります。このため、showlogs errorコマンドを実行して表示されるCPUまたはメモリの故障情報が、fmdump(1M)コマンドを実行してもFault Report上に表示されません。	有効な回避方法はありません。 論理ドメインでI/O異常が検出された場合は、fmdump(1M)コマンドを実行して表示されるFault Reportから故障箇所を特定し、故障部品を保守してください。 XSCFでCPUまたはメモリの故障が検出された場合は、showlogs errorコマンドで表示されたFRUに従って、保守してください。

表 3-5 XCP 2080で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131108-002	○	○	○	/var/adm/messagesに「WARNING: invalid vector intr: number 0x10001, pil 0x11000」のワーニングメッセージが出力されることがあります。	このメッセージは無視してください。
RTIF2-131112-009	○	○	○	物理パーティション (PPAR) の電源を投入すると、「LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID 0 :Domain Service Data Send Failed)」のイベントログが出力され、さらにOracle Solaris起動後のOSコンソールに「ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance」が出力され、Oracle VM Server for SPARCがメンテナンスモードになる場合があります。	有効な回避方法はありません。 [復旧方法] rebootxscf -aコマンドを実行し、すべてのXSCFをリセットしてから制御ドメインを再起動してください。復旧に失敗する場合は、XSCF上でpoweroff(8)およびpoweron(8)コマンドを実行し、物理パーティション(PPAR)の電源を切斷/投入してください。

表 3-5 XCP 2080で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131126-006	○	○	○	<p>入力電源を切断/投入したあと、またはXSCFをリセットしたあと、最初にCPUコアアクティベーションに関する操作を行うとき、XSCFシェル上ではなくXSCF Web上で操作すると、失敗する場合があります。失敗する手順は以下のいずれかです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>XSCF Web上で以下のいずれかを実施する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- [Settings]-[CoD Activation]メニューで、CPUコアアクティベーションキーを追加する。</li> <li>- [Maintenance]-[Configuration Management]メニューで、XSCF設定情報を退避する。</li> <li>- [Maintenance]-[Configuration Management]メニューで、CPUコアアクティベーションキーを退避/復元する。</li> </ul> </li> <li>XSCFシェル上で <ul style="list-style-type: none"> <li>deletecodactivation(8)またはsetcod(8)コマンドを実行する。</li> <li>または、XSCF Web上でCPUコアアクティベーションキーを削除する。</li> <li>または、XSCF Web上でCPUコアアクティベーションの割り当てを変更する。</li> </ul> </li> </ol> <p>または、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>XSCF Web上で以下のいずれかを実施する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- [Settings]-[CoD Activation]メニューで、CPUコアアクティベーションキーを削除する。</li> <li>- [Settings]-[CoD Reservation]メニューで、CPUコアアクティベーションの割り当てを解除する。</li> </ul> </li> <li>XSCFシェルまたはXSCF Web上に別のユーザーアカウントでログインする。</li> <li>XSCFシェル上で <ul style="list-style-type: none"> <li>deletecodactivation(8)またはsetcod(8)コマンドを実行する。</li> <li>または、XSCF Web上でCPUコアアクティベーションキーを削除する。</li> <li>または、XSCF Web上でCPUコアアクティベーションの割り当てを変更する。</li> </ul> </li> </ol>	<p>入力電源を切断/投入したあと、またはXSCFをリセットしたあと、最初にCPUコアアクティベーションに関する操作を行うときは、XSCFシェル上で実施してください。</p> <p>[復旧方法] rebootxscf(8)コマンドを実行しXSCFをリセットしてから、XSCFシェル上でdeletecodactivation(8)またはsetcod(8)コマンドを実行してください。</p>

# XCP 2070で解決された不具合

XCP 2070で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130228-001	○	○	○	Oracle Solaris起動中にpoweroff -fコマンドで物理パーティション (PPAR) の電源を強制的に切断したあと、PPARの電源を再投入すると、OSコンソールに「Unable to connect to Domain Service providers」が出力され、Oracle Solarisが起動できないことがあります。	poweroff(8)コマンドでPPARの電源を切断したあと、poweron(8)コマンドでPPARの電源を再投入してください。それでも、Oracle Solarisが起動しない場合は、PPARの電源を切断したあとにXSCFをリセットしてから、PPARの電源を投入しなおしてください。
RTIF2-130516-001	○	○	○	ETERNUSと電源連動を設定しているシステム構成で、SRARC M10システムのオペレーションパネルにある電源スイッチから電源を投入しても、ETERNUSの電源が投入されません。	下記のいずれかの方法で電源を投入してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XSCFコマンドのpoweron(8)コマンド</li> <li>■ XSCF Webページのメニュー</li> <li>■ スケジュール設定による電源の自動投入</li> </ul>
RTIF2-130709-001			○	物理パーティション (PPAR) の電源が投入されている状態で、マスタXSCFの切り替えが発生すると、スタンバイ状態のXSCFがマスタXSCFに切り替わるまでに時間がかかることがあります。その結果、以下のエラーが発生することがあります。 Master switch synchronization timeout	有効な回避方法はありません。 [復旧方法] <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PPARの電源が投入されている状態でflashupdate(8)コマンド実行時にエラーが発生した場合：PPARの電源を切断して、flashupdate(8)コマンドを再度実行してください。</li> <li>■ PPARの電源が投入されている状態でswitchscf(8)コマンド実行時にエラーが発生した場合、またはPPARの電源が投入されている状態でXSCFの故障 (プロセスダウンなど) によりエラーが発生した場合：「XSCF hang-up is detected」のエラーログが登録されたSPARC M10-4Sの筐体を、以下のどちらかの方法で復旧してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUメモリユニット (下段) (CMUL) またはXSCFユニット (XSCFU) をreplacefru(8)コマンドで交換する。</li> </ul> </li> </ul>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130711-001			○	<p>replacefru(8)またはaddfru(8)コマンドを実行してSPARC M10-4Sを保守する場合、「FMEM serious error」のエラーログが登録され、replacefru(8)またはaddfru(8)コマンドが失敗することがあります。</p> <p>また、flashupdate(8)コマンド実行中に物理パーティション (PPAR) の電源を投入した場合も、同様に、「FMEM serious error」のエラーログが登録され、flashupdate(8)コマンドが失敗することがあります。</p>	<p>• CPUメモリユニット (下段) (CMUL) または XSCFユニット (XSCFU) の入力電源を切断したあと再投入する。</p> <p>詳細は「SPARC M10-4Sの「FMEM serious error」への対応 (RTIF2-130711-001)」を参照してください。</p>
RTIF2-130716-001	○	○	○	<p>ioxadm(8)コマンドを実行して、PCIボックスファームウェアをアップデートすると、「LINKCARD I2C error」のエラーが発生することがあります。</p>	<p>有効な回避方法はありません。ただし、以下の両方が確認できた場合は、PCIボックスファームウェアのアップデートは正常に終了しています。この場合、「LINKCARD I2C error」のエラーメッセージを無視して、運用を継続してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ioxadm(8)コマンドによるPCIボックスファームウェアのアップデートが正常終了している。</li> <li>■ ioxadm -v listコマンドを実行すると、PCIボックスファームウェアの版数がアップデートしたときに指定した版数になっている。</li> </ul>
RTIF2-130802-001	○	○	○	<p>getflashimage(8)コマンドでUSBメモリを指定した場合に、下記のメッセージが出力され、コマンドの実行が失敗することがあります。</p> <p>Error: Unable to mount USB device.</p>	<p>USBメモリを抜き差ししなおしてから、再度getflashimage(8)コマンドを実行してください。</p>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130802-002	○	○	○	<p>Oracle Solaris稼働状態のときに、setsnmp(8)コマンドを使用してSNMPの設定を変更すると、以下の現象が発生することがあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>prtpicl -v、prtdiag -vコマンドの結果で、XCP版数など、一部のデータが出力されない。</li> <li>Oracle Solarisの/var/adm/messagesに、以下のワーニングメッセージが出力される。 PICL snmpplugin: cannot fetch object value</li> </ol>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.が発生した場合 以下の手順で復旧します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>prtdiagコマンドを [Ctrl]+[C]で終了します。</li> <li>約30分放置して、XSCFでSNMPのタイムアウトを発生させます。</li> <li>論理ドメイン上でsvcadm コマンドを実行し、picl サービスを再起動させます。</li> </ol> </li> <li>2.が発生した場合 一時的なワーニングメッセージのため、システムの運用を継続できます。</li> </ul>



表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130806-001	○	○	○	<p>各モデルの以下のFRUを交換した場合、XSCFの時計は2001年1月1日に初期化されます (仕様)。このため、XSCFをNTPクライアントとして設定している場合、これらのFRUを交換したあと、物理パーティションの電源を投入すると、制御ドメインの時刻が、期待値とは大幅にずれた状態になることがあります。</p> <p>[SPARC M10-1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ マザーボードユニット (MBU)</li> <li>■ PSUバックプレーンユニット (PSUBP)</li> </ul> <p>[SPARC M10-4]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPUメモリユニット (下段) (CMUL)</li> </ul> <p>[SPARC M10-4S]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPUメモリユニット (下段) (CMUL)</li> <li>■ クロスバックプレーンユニット (XBBPU)</li> <li>■ XSCFユニット (XSCFU)</li> </ul> <p>この不具合は、showdateoffset (8)コマンドを実行後、XSCFと制御ドメインとの時刻差分を示す「Domain Date Offset」の値が、膨大な値(10年以上)になっていることで確認できます。</p> <p>[例]</p> <pre>XSCF&gt; showdateoffset -a PPAR-ID      Domain Date Offset 00           7931983 sec 01           7931983 sec 02           7931983 sec 03           7931983 sec : 15           7931983 sec</pre>	<p>有効な回避方法はありません。[説明]にあるFRUを交換したあとは、以下を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物理パーティションの電源を投入する前に、showdateoffset (8)コマンドを実行して、「Domain Date Offset」の値を確認します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「Domain Date Offset」の値が膨大な値 (10年以上)ではない場合、システムの運用を継続できます。</li> <li>■ 「Domain Date Offset」の値が膨大な値 (10年以上)の場合、手順2以降を実行します。</li> </ul> </li> <li>2. resetdateoffset(8)コマンドを実行して、XSCFと制御ドメインの時刻差分をいったんクリアします。 <pre>XSCF&gt; resetdateoffset -a Clear the offset of all PPARs? [y n]:y XSCF&gt;</pre> </li> <li>3. poweron -aコマンドを実行して、すべての物理パーティションの電源を投入します。</li> <li>4. showdateoffset(8)コマンドを実行し、「Domain Date Offset」の値がすべて0になり、XSCFと制御ドメインの時刻が合わせられたことを確認します。</li> <li>5. XSCFと制御ドメインを異なる時刻で運用していた場合、date(1M)コマンドを実行して、制御ドメインの時刻を再設定しま</li> </ol>
RTIF2-130826-001			○	<p>スタンバイXSCFが、保守中または入力電源切断状態のどちらかの場合に、マスタXSCFからXSCF Webにログインすると、「Cannot communicate with BB#xxx: ...」で始まる、改行のないコミュニケーションエラーを示すダイアログが出力されます。</p>	<p>有効な回避方法はありません。ダイアログ内のメッセージは、表示の不具合が原因のためそのまま運用できます。このコミュニケーションエラーに関するダイアログは無視してください。</p>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130902-001			○	複数のSPARC M10-4Sで構成されているシステムで、論理ドメインの稼働中にファームウェアをアップデートすると、マスタXSCFがスタンバイ状態のXSCFに切り替わらず、ファームウェアのアップデートが失敗することがあります。	有効な回避方法はありません。以下の手順でシステムを復旧させてください。 1. いずれかのスタンバイ状態のXSCFにログインし、以下のコマンドを実行します。 XSCF> rebootxscf -s 2. 10秒後、もう片方のスタンバイ状態のXSCFにログインし、以下のコマンドを実行します。 XSCF> rebootxscf -a 3. 20分待ってからマスタXSCFにログインし、flahupdate(8)コマンドを再度実行します。
RTIF2-130903-002			○	複数のSPARC M10-4Sで構成されているシステムで、物理パーティション (PPAR) の電源を投入してからPower-On Self test (POST) が開始するまで、通常より時間がかかることがあります。たとえば、2BB構成では通常10分程度でPOSTが開始するところ20分以上かかることがあります。	有効な回避手段はありません。この不具合が発生した場合は、rebootxscf -aコマンドを実行してすべてのXSCFをリセットし、システムを復旧してください。
RTIF2-130903-006			○	複数のSPARC M10-4Sで構成されたシステムで、複数の物理パーティション (PPAR) が存在する場合、一部のSPARC M10-4Sの入力電源を切断したあと再投入すると、「SRAM Serious Error」が発生し、CPUメモリユニット (下段) (CMUL) の交換が必要となることがあります。また、showpparstatus(8)コマンドやshowdomainstatus(8)コマンドで状態を表示したときに、PPARの状態が正しく表示されないことがあります。	有効な回避手段はありません。PPARが稼働している状態でSPARC M10-4Sの入力電源を切断しないでください。poweroff(8)コマンド等でPPARを停止させてから、入力電源を切断してください。
RTIF2-130903-007	○	○	○	PowerOn状態の物理パーティション (PPAR) に対して setcod(8)コマンドを繰り返し実行すると、プロセス内部で使用可能なリソースを使い果たし、coddがプロセスダウンすることがあります。	PPARがPowerOff状態のときに setcod(8)することで回避できます。 [復旧方法] coddを再起動してください。

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130903-008	○	○	○	<p>OpenBoot PROMのselectコマンドで任意のデバイスを指定したあと、unselect-devコマンドを実行しなかった場合、続けてbootコマンドを使用してネットワークデバイスからOracle Solarisを起動すると、以下の不具合が発生します。</p> <p>論理ドメインのコンソールに「seek failed」と「Can't mount root」のメッセージが表示され、Oracle Solarisの起動に失敗します。その後、「I/O device error detected」のメッセージがエラーログに登録され、論理ドメインがリセットされます。論理ドメインのリセット後、selectコマンドで指定したデバイスが縮退されます。</p> <p>リセット後の論理ドメインは、OpenBoot PROM環境変数である「auto-boot?」の設定によって以下の状態となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ auto-boot?がtrueの場合 boot-deviceに設定されているデバイスからOracle Solarisが起動されます。ただし、上記selectコマンドで指定したデバイスがboot-deviceに設定されているブートデバイスと同じ場合は、このデバイスが縮退されているため、Oracle Solarisは起動されず、okプロンプトの状態となります。</li> <li>■ auto-boot?がfalseの場合 通常の運用と同様、okプロンプトの状態となります。</li> </ul>	<p>デバイスを指定してselectコマンドを実行したあとは、必ずunselect-devコマンドを実行してからbootコマンドを実行してください。</p> <p><b>[例]</b>  <pre>{0} ok select /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@1/network@0 {0} ok unselect-dev {0} ok boot net</pre> </p> <p><b>[復旧方法]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 不具合発生後、論理ドメインがokプロンプトの状態である場合 以下のコマンドを実行して、論理ドメインをリセットしてください。 <pre>{0} ok reset-all</pre></li> <li>■ 不具合発生後、論理ドメインのOracle Solarisが起動している場合 shutdownコマンドによりokプロンプトの状態にしてから、環境変数auto-boot?をfalseに設定し、reset-allコマンドによりOpenBoot PROMを再起動してください。</li> </ul> <p><b>[例]</b>  <pre># shutdown -y -g0 -i0 {0} ok setenv auto-boot? false {0} ok reset-all</pre> </p> <p>復旧したあとは、この不具合によって縮退されたデバイスは正常に認識されるようになります。不具合発生時にエラーログに登録されたメッセージは無視してください。</p>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130930-001	○	○	○	<p>XSCFにタイムゾーンを設定し、かつ、サマータイムを導入している環境において、物理パーティション (PPAR) を再起動するか、PPARの電源を切断したあと再投入すると、論理ドメインの起動時刻が3600秒以上進む、または、遅れることがあります。</p> <p>これは、showdateoffset(8)コマンドを実行することで確認できます。</p> <p>以下の実行例のように、PPARとXSCFとの時刻の差分が+/-3600秒以上の値になっている場合は、この不具合に相当します。</p> <pre>XSCF&gt; showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 -7205 sec 01 -7205 sec 02 -7205 sec 03 -7205 sec 04 -7205 sec 05 -7205 sec 06 -7205 sec 07 -7205 sec 08 -7205 sec 09 -7205 sec 10 -7205 sec 11 -7205 sec 12 -7205 sec 13 -7205 sec 14 -7205 sec 15 -7205 sec</pre>	<p>有効な回避方法はありません。システム内のすべての論理ドメインで、NTPサーバと時刻が同期できるように設定し、論理ドメインの起動時刻がずれた場合は、NTPで時刻を補正してください。</p>
RTIF2-131004-001	○			<p>物理パーティション (PPAR) の電源が投入されている状態で、ファームウェアアップデートを行うと、「CPU-MBC interface fatal error」というマザーボードユニット (MBU) のエラーが誤検出され、エラーログに登録されることがあります。この誤検出により論理ドメインが停止する場合があります。</p>	<p>物理パーティション (PPAR) の電源が切断している状態で、ファームウェアアップデートを実施してください。</p>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131004-002			○	3BB以上で構成されたシステムで、マスタXSCFとスタンバイXSCFの、筐体の入力電源を切断したあと再投入すると、マスタXSCFが存在しない状態になります。また、XSCF DUAL制御ケーブルが故障している状態、または接続されていない状態でマスタXSCFを停止させると、XSCFのマスタ/スタンバイの切り替えが抑止され、スタンバイXSCFがマスタXSCFに切り替わりません。	有効な回避手方法ははありません。XCP 2070以降のファームウェアにアップデートしてください。
RTIF2-131004-003			○	XSCF DUAL制御ケーブルが故障している状態、または接続されていない状態でXSCFのマスタ/スタンバイの切り替えが発生すると、マスタ/スタンバイ間の通信が保障されていないにも関わらず切り替え処理が行われることがあります。  XSCF DUAL制御ケーブルが故障している状態、または接続されていない状態で、XSCFを設定したあとXSCFのマスタ/スタンバイの切り替え処理が行われると、XSCFに設定した情報が消えてしまいます。	有効な回避手段はありません。XSCF DUAL制御ケーブルが正常に接続されている状態で、XSCFのマスタ/スタンバイの切り替えを行ってください。XSCF DUAL制御ケーブルが正常に接続されている状態は、以下の手順で確認できます。 1. showsscp -aコマンドを実行します。 2. 1.の出力結果で、SSCPリンクネットワークのID (network_id) が2または4のAddressに「Cannot communicate。」が表示されていないことを確認します。  [例]クロスパーボックスなしの場合は、SSCPリンクネットワークのID (network_id) 2のAddressを確認します。 XSCF> showsscp -a -N 2 : : Location Address ----- bb#00-if#2 169.254.1.17 bb#01-if#2 169.254.1.18
					同様に、クロスパーボックスありの場合は、SSCPリンクネットワークのID (network_id) 4のAddressを確認します。

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131108-001	○	○	○	<p>「SCF Diagnosis initialize RTC」のエラーが発生した場合、または、SPARC M10-1でマザーボードユニット (MBU) を、SPARC M10-4/M10-4SでCPUメモリユニット (下段) (CMUL) を交換した場合、以下の現象が発生することがあります。</p> <p>[現象1] XSCFの時刻が2001年1月1日に戻ることがあります。</p> <p>[現象2] XSCFとすべての物理パーティション(PPAR)との時刻の差分が、4億秒以上の膨大な値になることがあります。この現象は、showdateoffset(8)コマンドを実行すると、すべてのPPARとXSCFの時刻の差分が「400000000 sec」以上の値で表示されることで確認できます。 XSCF&gt; showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 400000100 sec 01 400000100 sec : : 15 400000100 sec</p> <p>[現象3] PPARをリセットしたり、PPARの電源を切断後再投入すると、Oracle Solarisの時刻が2001年1月1日に戻ることがあります。</p>	<p>有効な回避方法はありません。XCP 2070以降のファームウェアにアップデートしてください。</p> <p>[復旧方法] 「[SCF Diagnosis initialize RTC] エラーの復旧方法 (RTIF2-131108-001)」を参照してください。</p>
RTIF2-131112-010	○	○	○	<p>以下の順序でXSCFコマンドを実行すると、setntp(8)またはsettelnet(8)コマンドでの設定情報が反映されず、元に戻ってしまう場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>sethostname(8)、setnameserver(8)、setnetwork(8)、setroute(8)、またはsetsscp(8)コマンドのいずれかを実行する。</li> <li>setntp(8)またはsettelnet(8)コマンドのいずれかを実行する。</li> <li>aplllynetwork(8)コマンドを実行する。</li> </ol>	<p>sethostname(8)、setnameserver(8)、setnetwork(8)、setroute(8)、setsscp(8)コマンドのいずれかを実行してから、aplllynetwork(8)コマンドを実行して設定を反映するまでの間に、setntp(8)またはsettelnet(8)コマンドを実行しないでください。</p>

表 3-6 XCP 2070で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131112-016	○	○	○	SSHのユーザー公開鍵が登録されていたユーザーアカウントをdeleteuser(8)コマンドで削除した場合、ユーザーアカウントは削除されますが、ユーザー公開鍵は削除されません。このためユーザー公開鍵が増え続け、新規ユーザーアカウントに対してユーザー公開鍵を登録できなくなる場合があります。また、同名のユーザーアカウントを再度登録すると、過去に登録したSSHのユーザー公開鍵が設定されてしまいます。	deleteuser(8)コマンドでユーザーアカウントを削除する前に、setssh -c delpubkey -a -u を実行して、削除するユーザーアカウントに対して登録されたSSHのユーザー公開鍵を削除してください。 [復旧方法] 以下を実施してください。 1. adduser(8)コマンドを実行して、削除したユーザーアカウントを再度登録する。 2. rebootxscf -a コマンドを実行してXSCFをリセットするか、または入力電源の切断/投入を行う。 3. setssh -c delpubkey -a -u を実行して、SSHのユーザー公開鍵を削除する。 4. deleteuser(8)コマンドを実行して、ユーザーアカウントを削除する。
RTIF2-131213-014	○	○	○	settimezone(8)コマンドを実行してXSCFのタイムゾーンを変更した場合、その後に起動する物理パーティション上のSolaris OSの時刻が、XSCFのタイムゾーンを変更する前と変更したあとの時差の分ずれてしまうことがあります。  <例> 設定前のタイムゾーンがUTCで 設定後のタイムゾーンがJSTの場合、Solaris OSの時刻のずれは9時間	有効な回避方法は特にありません。resetdateoffset(8)コマンドを実行したあと、Solaris OSを起動させて、Solaris OS上で正しい時刻に設定しなおしてください。

## SPARC M10-4Sの「FMEM serious error」への対応 (RTIF2-130711-001)

- SPARC M10-4Sを交換する場合  
replacefru(8)コマンド実行して出力される保守メニューに従ってSPARC M10-4S交換する場合、手順3を実行して、対象のSPARC M10-4S (BB#x) の入力電源を投入したあと50分待機してから、手順4で"f"を入力して実行してください。

Please execute the following steps:

- 1) Remove (Delete) the BB#x from a system.
- 2) Turn off the breaker of the BB#x.
- 3) After the exchanged device is connected with the system, turn on the breaker of the BB#x.
- 4) Please select[f:finish] :

■ SPARC M10-4Sを追加する場合

addfru(8)コマンドを実行して出力される保守メニューに従ってSPARC M10-4Sを追加する場合、手順1を実行して、対象のSPARC M10-4S (BB#x) の入力電源を投入したあと50分待機してから、手順2で"f"を入力して実行してください。

Please execute the following steps:

- 1) After the added device is connected with the system, please turn on the breaker of the BB#x.
- 2) Please select[f:finish] :

■ flashupdate(8)コマンドを実行する場合

flashupdate(8)コマンドを実行中に物理パーティション (PPAR) の電源を投入しないでください。flashupdate(8)コマンドを実行中にPPARの電源を投入してしまった場合、コマンドが完了したあと、PPARの電源を投入しなおしてください。flashupdate(8)コマンドの完了は、showlogs eventコマンドを実行し、以下のメッセージを確認してください。

```
XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)
```

## 「SCF Diagnosis initialize RTC」エラーの復旧方法 (RTIF2-131108-001)

### [復旧方法]

- 現象1が発生した場合
  - a. Oracle Solarisの時刻が2001年1月1日に戻っているときは、XSCFの時刻を再設定するため、setdate(8)コマンドを実行してください。このとき、XSCFがリセットされます。その後、PPARの電源を切断後再投入してください。
  - b. Oracle Solarisの時刻が2001年1月1日ではないときは、保守作業員に連絡してください。このとき、XSCF上でresetdateoffset(8)やsetdate(8)コマンドは実行しないでください。
  - c. PPARの電源が切断されているときは、PPARの電源を投入してください。その後、Oracle Solarisの時刻を確認し、上記のa.またはb.を実施してください。
- 現象2が発生した場合
  - a. Oracle Solarisの時刻が2001年1月1日に戻っているときは、XSCFの時刻とすべてのPPARのハイパーバイザ間で生じている不正な時刻の差分を初期化する必要があります。すべてのPPARを停止し、resetdateoffset -aコマンドを実行して、



時刻の差分をクリアしてください。

- b. Oracle Solarisの時刻が2001年1月1日でないときは、保守作業員に連絡してください。このとき、XSCF上でresetdateoffset(8)やsetdate(8)コマンドは実行しないでください。
  - c. PPARの電源が切断されているときは、PPARの電源を投入してください。その後、Oracle Solarisの時刻を確認し、上記のa.またはb.を実施してください。
- 現象3が発生した場合  
現象1または現象2も発生している場合、まず、それらの[復旧方法]を実施してください。  
Oracle Solarisの時刻を設定しなおしてください。

## XCP 2052で解決された不具合

XCP 2052で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-7 XCP 2052で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130827-001	○	○	○	XSCF-LANのハードウェア設定の不具合により、XSCFのパケット受信が遅延し応答が遅れることで、通信相手側でタイムアウトや接続失敗を検出することがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-130903-004			○	XSCF BB制御ケーブルまたはXSCF DUAL制御ケーブルが正しく接続されていない状態で、XSCFのマスタ/スタンバイ切り替えが発生した場合、マスタXSCFの設定を引き継げず、正しい設定で動作できないことがあります。	有効な回避方はありません。XSCF BB制御ケーブルとXSCF DUAL制御ケーブルの両方が正しく接続されているか確認してください。この不具合が発生した場合は、各ケーブルの接続を確認したあと、マスタXSCFで行ったすべての設定が反映されているか確認してください。設定が反映されていない場合は、XSCFを設定しなおしてください。
RTIF2-131004-004			○	XSCF BB制御ケーブルが故障した状態、または接続されていない状態でスタンバイXSCFを再起動すると、マスタXSCFとして起動されてしまい、システムにマスタXSCFが2つ存在してしまいます。マスタXSCFが2つある状態では、システム動作は保障できません。この状態は、背面パネルにあるMASTER LEDの点灯している筐体が2つあることで確認できます。	有効な回避手段はありません。マスタ/スタンバイ間のXSCF BB制御ケーブルが故障している状態、または接続されていない状態で、XSCFをリセットしないでください。 [復旧方法] マスタXSCFが2つある状態になった場合は、すべての筐体の入力電源を切断したあと再投入してください。

# XCP 2051で解決された不具合

XCP 2051で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-8 XCP 2051で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130717-001	○	○	○	PSUバックプレーン (PSUBP) またはクロスバーボックスの XSCFインターフェースユニット (XSCFIFU) 上にある USB-SSDで異常が発生した場合、エラーログ「System backup memory access error」が登録され、poweron(8)コマンドが実行できない、またはsnapshot(8)コマンドでデータが採取できないなどの不具合が発生することがあります。	有効な回避方法はありません。この不具合が発生した場合は、入力電源を切断/投入 (AC OFF/ON) してください。

# XCP 2050で解決された不具合

XCP 2050で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-9 XCP 2050で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130219-002			○	スレーブXSCFのSPARC M10-4Sを保守する場合、スタンバイ状態のXSCFとスレーブXSCF間のXSCF接続ケーブルを誤接続すると、異常を検知せずに、正常に終了したとみなされてしまいます。	switchscf(8)コマンドを使用して、マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFを切り替えたあと、対象のスレーブXSCFに対してtestsb(8)コマンドを実行してください。XSCF接続ケーブルの誤接続を検知してエラーログが発行されます。
RTIF2-130305-016			○	flashupdate -c syncコマンドでSPARC M10-4SまたはクロスバーボックスのXCPファームウェアの版数合わせを行うと、タイムアウトすることがあります。	-fオプションを指定してflashupdate(8)コマンドを実行し、すべてのSPARC M10-4Sまたはクロスバーボックスに対して、XCPファームウェアをアップデートしなおしてください。

表 3-9 XCP 2050で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130319-002	○	○	○	SPARC M10-4Sで、物理パーティション (PPAR) の電源切断処理が完了する前に、SPARC M10-4Sやクロスバーボックスの入力電源を切断後再投入し、再度PPARの電源を投入すると、以降にswitchscf(8)コマンド、ファームウェアアップデート、または故障によるマスタXSCFの切り替えが発生した場合に、稼働中のPPARの電源が切断されることがあります。	SPARC M10-4Sやクロスバーボックスの入力電源を切断する前にPPARの電源を切断する場合は、対象となるPPARおよびSPARC M10-4Sの電源の切断が完了していることを、showboards(8)コマンドとshowlogs powerコマンドを使用して確認してください。そのあと、SPARC M10-4Sやクロスバーボックスの入力電源を切断してください。
RTIF2-130319-003	○	○	○	poweroff(8)コマンドで物理パーティション (PPAR) の電源切断処理中に、制御ドメインでshutdown -i5コマンドを実行したり、okプロンプトでpower-offコマンドを実行したりして、PPARの電源の切断を競合させた場合、イベントログに「SCF:PPAR issued power-off request (PPARID X)」が多数登録されることがあります。	PPARの電源は正常に切断されているため、登録されたイベントログは無視してください。
RTIF2-130329-004			○	ビルディングブロック構成のシステムで、物理パーティション (PPAR) の電源投入中に以下の操作が行われると、制御ドメインコンソールに接続できないことがあります。 1. PPARを構成するSPARC M10-4SのいずれかのXSCFがリセットされる。 2. マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFが切り替えが発生する。 3. 1.でリセットされたSPARC M10-4SのXSCFが再度リセットされる。	有効な回避手段はありません。switchscf(8)コマンドを使用し、マスタXSCFをリセットしてください。
RTIF2-130329-006			○	マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFが同時に再起動しているときに、パニックやwatchdogタイムアウトなどにより、稼働中の物理パーティション (PPAR) に属しているSPARC M10-4SのXSCFがリセットされると、制御ドメインコンソールに接続ができないことがあります。	有効な回避方法はありません。poweroff -fコマンドを使用してPPARの電源を切断後、再投入してください。

表 3-9 XCP 2050で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130516-003	○	○	○	XSCFの負荷が高い場合、電源ユニット (PSU) を被疑箇所とする以下のワーニングメッセージが出力されることがあります。 Insufficient FAN rotation speed PSU voltage out of range error PSU output current too high PSU over temperature warning	回避方法はありません。 ワーニングメッセージのためそのまま運用できます。メッセージは無視してください。
RTIF2-130528-001	○	○	○	PCIホットプラグ (PHP) 機能を使用して、Quad Gigabit Ethernetカード (SE1X7GQ2F) を、PCIボックス内のPCI Expressスロットに増設することはできません。	これは、XCP 2050とSRU11.1.6.4.0で修正されます。  XCPおよびSRUが適用されていない場合は、増設対象の論理ドメインを停止してから、PCIカードを増設する必要があります。  [留意事項] 論理ドメインの構成情報を保存し、factory-default以外で運用している場合にこの不具合を解決するには、XCPファームウェアのアップデート後に、論理ドメインの構成を再構築する必要があります。詳細は「 <a href="#">論理ドメインの構成を再構築する (RTIF2-130528-001)</a> 」を参照してください。
RTIF2-130903-005	○	○	○	XSCFのメール通報機能において、setsmtp(8)コマンドで設定できる返信先メールアドレスのローカル部およびドメイン部に、以下の文字を含めることはできません。  "! " # " \$ " % " & " "' " " * " + " / " = " ? " ^ " _ " " { "   " } " ~ "	[説明]で示された文字を含まない返信先メールアドレスを使用してください。
RTIF2-131023-005	○	○	○	XSCF Webのメニューで [Physical]バーを選択すると、PCI (リンクカードを除く) が異常状態(⚠)に見えます。	有効な回避方法はありません。 PCI (リンクカードを除く) が異常状態(⚠)で表示されても無視してください。

表 3-9 XCP 2050で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131107-002	○	○	○	<p>システムの入力電源を投入したり、XSCFのリセットやXCPファームウェアをアップデートしたりすると、「SCF Diagnosis initialize RTC」のエラーが誤って検出され、以下の現象が発生することがあります。</p> <p>[現象1] XSCFの時刻が1970年1月1日に戻ることがあります。</p> <p>[現象2] XSCFとすべての物理パーティション (PPAR) との時刻の差分が、13億秒以上の膨大な値になることがあります。この現象は、showdateoffset(8)コマンドを実行すると、すべてのPPARとXSCFとの時刻の差分が「1300000000 sec」以上の値で表示されることで確認できます。 XSCF&gt; showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 1300000100 sec 01 1300000100 sec : : 15 1300000100 sec</p> <p>[現象3] PPARをリセットしたり、PPARの電源を切断後再投入したりすると、Oracle Solarisの時刻が1970年1月1日に戻ることがあります。</p>	<p>有効な回避方法はありません。XCP 2050以降のファームウェアにアップデートしてください。</p> <p>[復旧方法] 「SCF Diagnosis initialize RTC」エラーの誤検出に対する復旧方法 (RTIF2-131107-002)」を参照してください。</p>

## 論理ドメインの構成を再構築する (RTIF2-130528-001)

論理ドメインの構成情報を保存し、factory-default以外で運用している場合にこの不具合を解決するには、XCPファームウェアのアップデート後に、以下の手順で、論理ドメインの構成を再構築する必要があります。

1. **XSCFに保存された現在の論理ドメインの構成情報を確認します。**  
ここでは、config1という論理ドメイン構成情報名が保存されている例で説明します。

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
20xx-yy-zz hh:mm:ss
PPAR-ID      :0
Booting config
```

```
(Current) :config1
(Next)    :config1
-----
Index     :1
config_name :factory-default
domains   :1
date_created:-
-----
Index     :2
config_name :config1
domains   :2
date_created:'20xx-yy-zz hh:mm:ss'
```

2. すべての論理ドメインにダミー変数を設定し、クリアします。  
すべての論理ドメインに対して、以下のコマンドを実行します。

```
primary# ldm set-variable fix-php=true ldom
primary# ldm remove-variable fix-php ldom
```

3. 変更した構成をXSCFに保存し、現在の構成情報を置き換えます。  
ここでは、現在の構成情報名「config1」を置き換える場合を例に説明します。

```
primary# ldm remove-spconfig config1
primary# ldm add-spconfig config1
```

4. すべての論理ドメインを再起動します。

## 「SCF Diagnosis initialize RTC」エラーの誤検出に対する復旧方法 (RTIF2-131107-002)

### [復旧方法]

- 現象1が発生した場合
  - a. Oracle Solarisの時刻が1970年1月1日に戻っているときは、XSCFの時刻を再設定するため、**setdate(8)**コマンドを実行してください。このとき、XSCFがリセットされます。その後、PPARの電源を切断後再投入してください。
  - b. Oracle Solarisの時刻が1970年1月1日ではないときは、保守作業員に連絡してください。このとき、XSCF上で**resetdateoffset(8)**や**setdate(8)**コマンドは実行しないでください。
  - c. PPARの電源が切断されているときは、PPARの電源を投入してください。その後、Oracle Solarisの時刻を確認し、上記のa.またはb.を実施してください。
- 現象2が発生した場合
  - a. Oracle Solarisの時刻が1970年1月1日に戻っているときは、XSCFの時刻とすべてのPPARのハイパーバイザ間で生じている不正な時刻の差分を初期化する必要があります。すべてのPPARを停止し、**resetdateoffset -a**コマンドを実行して、時刻の差分をクリアしてください。

- b. Oracle Solarisの時刻が1970年1月1日でないときは、保守作業員に連絡してください。このとき、XSCF上でresetdateoffset(8)やsetdate(8)コマンドは実行しないでください。
  - c. PPARの電源が切断されているときは、PPARの電源を投入してください。その後、Oracle Solarisの時刻を確認し、上記のa.またはb.を実施してください。
- 現象3が発生した場合  
現象1または現象2も発生している場合、まず、それらの[復旧方法]を実施してください。  
Oracle Solarisの時刻を設定しなおしてください。

## XCP 2050より前の版数で解決された不具合

XCP 2050より前の版数で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121113-001	○	○	○	setsmtp(8)コマンドでユーザー名に無効な値を設定したあと、テストメールを送信するためにsetemailreport(8)コマンドを実行すると、返信アドレス(Reply address)にメールが正しく送信されたように表示されます。	有効な回避方法はありません。テストメールが正しく送信されたように表示されますが、メールは送信されません。
RTIF2-121113-002	○	○	○	setaudit deleteコマンドを実行し、viewaudit(8)コマンドで監査ログを表示すると、一部の監査ログが削除されていないことがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-121113-006	○	○	○	XSCF Webメニューを使わずに別ウィンドウや別タブにXSCF Web画面を表示すると、正常に表示されないことがあります。	XSCF Webの画面表示操作はメニューツリーを使用してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121113-007	○	○	○	XSCFが起動中、プロセスダウン、パニックまたは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、物理パーティション (PPAR) の電源を切断したあと、システムの入力電源を切断してから再投入 (AC OFF/ON) してください。 システムの入力電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから投入してください。 システムの入力電源を切断後再投入しても、XSCFが起動されない場合は、CPUメモリユニット (CMU) を交換してください。
RTIF2-121113-009	○	○	○	XSCFが動作中、プロセスダウン、パニックまたはwatchdogタイムアウトが発生し、XSCFがリセットしても再起動されることがあります。	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、物理パーティション (PPAR) の電源を切断したあと、システムの入力電源を切断してから再投入 (AC OFF/ON) してください。 システムの入力電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから投入してください。 システムの入力電源を切断後再投入しても、XSCFが起動されない場合は、CPUメモリユニット (CMU) を交換してください。
RTIF2-121113-011	○	○	○	showsnpmp(8)コマンドを実行すると、以下のメッセージが表示され、snmpデーモンが終了していることがあります。 Agent Status: Disabled	再度、showsnpmp(8)コマンドを実行し、snmpデーモンが再起動されているか確認してください。 「Agent Status: Disabled」のままであれば、setsnpmp enableコマンドを実行し、snmpデーモンを再起動してください。
RTIF2-121113-014	○	○	○	XSCF起動中に、「/etc/redhat-release not found」のエラーメッセージが表示されます。	このメッセージは無視してください。
RTIF2-121113-018	○	○	○	replacefru(8)コマンドでFRUを交換したとき、構成変更を表すメッセージ「configuration changed (...)」が複数回、イベントログに登録されることがあります。	2回目以降のメッセージは無視してください。



表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121113-019	○	○	○	電源スケジュールにより物理パーティション (PPAR) の電源を切断したとき、パワーログに表示される要因 (Cause) が「-」と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。
RTIF2-121113-021	○	○	○	XSCFボードにある時計の故障で、時刻が正しく読めなかった場合、時計の故障を表すエラーがエラーログに記録されないことがあります。	有効な回避方法はありません。 poweron(8)コマンドを実行し、以下のメッセージが表示された場合、XSCFボードの時計が故障しています。XSCFボードを交換してください。 Poweron canceled due to invalid system date and time.
RTIF2-121113-022	○	○	○	オペレーションパネルが故障または接続されていない場合、XSCFを起動できません。	オペレーションパネルを接続してください。故障している場合は交換してください。
RTIF2-121113-023 RTIF2-121113-028	○	○	○	ハイパーバイザ動作中にCPUの故障が発生した場合、物理パーティション (PPAR) のリセットが複数回行われ、PPARの再起動に時間がかかることがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-121113-025	○	○	○	CPUの故障が発生したとき、Oracle Solaris上で、縮退やオフラインを表すエラーメッセージがSyslogに出力されないことがあります。	showlogs(8)コマンドを使用し、XSCF上で故障状態を確認してください。
RTIF2-121113-027	○	○	○	ファームウェアアップデート後、XSCFを再起動しない状態で、XSCF WebによりXCPをアップロードすると、XCPのアップロードが失敗し、XSCF Webがセッションタイムアウトします。	ファームウェアアップデート後、続けてXSCF WebでXCPをアップロードする場合は、XSCFを再起動してください。
RTIF2-121113-031	○	○	○	Oracle VM Server for SPARCでPCIカードを割り当てたI/Oドメインを作成後、I/Oドメインの電源を投入し、okプロンプトの状態ですべて停止させた場合、XSCFのshowhardconf(8)コマンドでPCIカードの構成情報が表示されないことがあります。	Oracle VM Server for SPARCでPCIカードを割り当てた論理ドメインのOracle Solarisを起動してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121129-001	○	○	○	<p>XSCFファームウェア動作中に、「System backup memory access error」というPSUバックプレーン (PSUBP) のエラーが誤検出され、エラーログに登録されることがあります。この誤検出が物理パーティション (PPAR) 起動処理中に発生すると、PPARの起動に失敗する場合があります。また、ログ情報の採取中に発生すると、ログ情報の採取に失敗します。さらに、エラーの誤検出とともにPSUBPに故障マークがつく場合があります。PSUBPに故障マークがつくと、PPARの起動に必要な資源が足りないため、PPARの起動が要求されたときに、PPARの起動に失敗したことを表すログがパワーログに登録されます。パワーログは <code>showlogs power</code> コマンドで表示できます。</p>	<p>「説明」に記載したログを発見したら、<code>showstatus(8)</code>または<code>showhardconf(8)</code>コマンドを実行し、PSUBPに故障マークがついているかどうか確認します。[PSUBPに故障マークがついていない場合] ハードウェアに問題は発生していないため、エラーログを無視して、そのまま運用を継続してください。 [PSUBPに故障マークがついている場合] 以下の手順で故障マークをクリアしてください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. オペレーションパネルのモードスイッチをServiceモードに切り替えます。</li> <li>2. 対象となるSPARC M10システムの筐体の電源を切断したあと再接続して、XSCFを再起動します。M10-4Sの場合はすべてのSPARC M10-4S筐体の電源を切断したあと再接続します。</li> <li>3. XSCFが再起動したら、オペレーションパネルのモードスイッチは元の位置に戻します。</li> </ol> <p>XSCFを再起動しても同じエラーが発生する場合は、誤検出ではなく、PSUBPのハードウェア故障である可能性があります。この場合は、保守作業員に依頼し、PSUBPを交換してください。</p>
RTIF2-121129-002	○	○	○	<p>CPUメモリユニット (CMU) またはマザーボードユニット (MBU) を交換した場合、XSCFのユーザーアカウント情報が消去されることがあります。XSCFユーザーアカウント情報を元に戻すには、<code>dumpconfig(8)</code>コマンドで退避しておいた設定情報を、<code>restoreconfig(8)</code>コマンドで復元する必要があります。</p>	<p>交換実施後、<code>dumpconfig(8)</code>で退避しておいた設定情報を <code>restoreconfig(8)</code>コマンドで復元するか、または、XSCFのユーザーアカウント情報を再設定してください。</p>

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121129-004	○	○	○	restoredefaults(8)コマンドは以下の情報を初期化できません。設定情報がそのまま残ってしまいます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XSCFのタイムゾーン</li> <li>■ HTTPSのサーバ証明</li> </ul>	有効な回避方法はありません。settimezone(8)コマンド、sethttps(8)コマンド、setssh(8)コマンドで再設定してください。
RTIF2-121130-001	○	○	○	RCILによる電源連動設定を有効から無効に設定後、さらに有効に設定した場合、ETERNUS DX80/DX90/DX410/DX440/DX8100/DX8700 S2の電源連動が働かない場合があります。	RCILによる電源連動設定を有効から無効に設定したあと、XSCFを再起動してください。
RTIF2-121204-001	○	○	○	ダイナミックリソース管理ソフトウェア (ServerView Resource Orchestrator) で監視対象サーバの登録に失敗することがあります。	有効な回避方法はありません。ダイナミックリソース管理ソフトウェアで監視対象サーバを登録しなおしてください。
RTIF2-121204-002	○	○	○	PRIMECLUSTERでノードが停止したときに、自動的にノードを切り替えることができません。	有効な回避方法はありません。PRIMECLUSTERに対して、ノードを手動で切り替えてください。
RTIF2-121204-003	○	○	○	OpenBoot PROMのsetenvやnvramrc、Oracle Solarisのeeprom(1M)コマンドやldm set-varコマンドで設定または変更したOpenBoot PROM環境変数は、システムの電源を再投入すると保持されないことがあります。	OpenBoot PROM環境変数を更新したあとは、ldm add-configコマンドを実行して、ドメイン構成情報をXSCFに保存してください。
RTIF2-121204-004	○	○	○	XSCFのsetpparmode(8)コマンドを使用してゲストドメインのオートブート機能を有効にしたあと、制御ドメインとゲストドメインを同時に起動すると、ゲストドメイン上で以下のエラーログが登録され、ゲストドメインのOracle Solarisが起動できないことがあります。 Code: 20000000-00ffff0000ff0000ff-030000020000000000000000 Status: Notice Occurred: Nov 16 16:55:25.518 JST 2012 FRU: /UNSPECIFIED Msg: Boot process failed	XSCFのsetpparmode(8)コマンドを使用してゲストドメインのオートブート機能を無効にしたあと、制御ドメインのOracle Solarisを起動してから、Oracle VM Server for SPARCのldm startコマンドを使用してゲストドメインを起動してください。  [復旧方法] Oracle VM Server for SPARCのldm stopコマンドを使用してゲストドメインを停止したあと、ldm startコマンドを使用してゲストドメインを起動してください。
RTIF2-121206-001	○	○	○	ドメイン起動時に以下のエラーメッセージが出力されることがあります。 Msg: PCI Express link not active	showhardconf(8)コマンドでPCI Express (PCIe) カードが認識できている場合は、このメッセージは無視してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121219-002			○	複数のSPARC M10-4Sで構成されたシステムの電源ケーブルを接続するとき、すべての電源ケーブルを4分以内で接続しないと、一部の筐体が認識されないことがあります。	複数のSPARC M10-4Sで構成されたシステムの場合は、すべての電源ケーブルを接続し終えるのに4分を超えないようにしてください。 認識されないSPARC M10-4Sの筐体がある場合は、再度、すべての筐体の電源ケーブルを抜き差ししてください。
RTIF2-121219-004	○	○	○	電源連動グループの電源投入/切断中は、 <b>showremotepwrmgmt(8)</b> コマンドが以下のメッセージで異常終了することがあります。 <b>Controller response timeout.</b>	再度、 <b>showremotepwrmgmt(8)</b> コマンドを実行してください。
RTIF2-121219-005	○	○	○	部品の高温度異常 (High temperature) または吸気低温異常 (Low temperature at air inlet) が登録されたとき、FRUで表示される2番目の故障部品 (第二被疑部品) の情報が正しくありません。	表示される2番目の故障部品 (第二被疑部品) の情報は無視してください。
RTIF2-121219-006	○	○	○	<b>replacefru(8)</b> コマンドを使用した電源ユニット (PSU) の交換が、「Warning:005」で失敗することがあります。	再度 <b>replacefru(8)</b> コマンドを実行して、PSUを交換してください。
RTIF2-121219-009	○	○	○	「Power-on failure」または「Power-off failure」のファン故障を表すエラーログが登録されたとき、故障対象のFRUとして誤った部品が表示されることがあります。	「Power-on failure」または「Power-off failure」で、故障部品がファンのときは、以下の部品を交換してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPARC M10-1の場合 マザーボードユニット(MBU)</li> <li>■ SPARC M10-4/M10-4Sの場合 PSUバックプレーン</li> </ul>
RTIF2-121219-010			○	<b>switchscf(8)</b> コマンドを実行したとき、「XSCF hang-up is detected」のエラーログが登録されることがあります。	このエラーログは無視してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121219-012			○	replacefru(8)コマンドを使用して、SPARC M10-4Sの筐体を交換したとき、「internal error」が表示されて筐体の交換に失敗することがあります。	replacefru(8)コマンドによりSPARC M10-4Sの筐体を交換する場合は、以下の手順で作業を実施してください。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. replacefru(8)コマンド実行後に表示される「Do you want to continue?[r:replace c:cancel]」に対して、交換のため「r」を入力します。</li> <li>2. SPARC M10-4Sの筐体を交換し、筐体の入力電源を投入後、約15分間待ちます。</li> <li>3. showlogs eventコマンドを実行し、イベントログを表示します。</li> <li>4. 以下のどちらかの方法で交換作業を続けます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ イベントログに「XSCF update is started」と表示された場合 「XCP update has been completed」のログが登録されるまで待ちます。「XCP update has been completed」が表示されたら、「Please select[f:finish]」に「f」を入力し、画面に従って交換作業を続けます。</li> <li>■ イベントログに「XSCF update is started」と表示されない場合 「Please select[f:finish]」に「f」を入力し、画面に従って交換作業を続けます。</li> </ul> </li> </ol>
RTIF2-121219-013			○	XSCFが起動できない故障が発生した場合、エラーとなったSPARC M10-4Sの筐体に対するエラーログだけではなく、存在しない筐体に対してケーブル接続の異常に関するエラーログが登録されることがあります。	存在しないSPARC M10-4Sの筐体に対して登録された、ケーブル接続の異常に関するエラーログは無視してください。
RTIF2-121219-014			○	BB#00の故障で停止交換（入力電源を切断して交換）を実施すると、XSCFの設定情報が消去されてしまいます。	BB#00の故障でSPARC M10-4Sの筐体を交換する場合は、replacefru(8)コマンドを実行して交換してください。
RTIF2-121219-015			○	initbb(8)コマンドでSPARC M10-4Sの筐体を減設した場合、減設した筐体の情報が完全に消去されずに残ってしまいます。	SPARC M10-4Sを減設する場合は、停止減設（入力電源を切断して減設）を実施してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-121219-016	○	○	○	物理パーティション (PPAR) の電源を投入中、電源を切断中、またはリセット中に、prtfru(8) コマンドを実行すると、「internal error」となることがあります。	PPARの電源投入や電源切断、リセットが完了するのを待ってから、prtfru(8)コマンドを再度実行してください。
RTIF2-121219-017			○	BB#00またはBB#01でメモリ故障が発生してエラーログが登録されたあとに、SPARC M10-4Sの筐体の電源を切断すると、再度同じエラーログが登録されることがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-121219-018			○	2台以上のSPARC M10-4Sが、複数の物理パーティション (PPAR) で構成されているシステムにおいて、以下のいずれかの事象によりマスタXSCFの切り替えが行われたあと、PPARの電源を投入すると、「STICK does not start (CPU)」、 「STICK does not start (MBC)」、 または「STICK count up error」のエラーログが登録され、CPUメモリユニット (CMUU/CMUL) が縮退される場合があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ファームウェアアップデート実施</li> <li>■ XSCFの故障検出</li> <li>■ switchscf(8)コマンドの実行</li> </ul>	有効な回避方法はありません。マスタXSCFの切り替えが行われたあと、PPARの電源を投入しないで、すべてのSPARC M10-4Sの入力電源を切断し、再投入してください。マスタXSCFの切り替えが行われたあと、PPARの電源を投入して「STICK does not start (CPU)」、「STICK does not start(MBC)」または「STICK count up error」のエラーログが登録され、部品に故障マーク (*) が表示された場合は、保守作業員にお問い合わせください。
RTIF2-121219-019	○	○	○	PCIボックスに搭載されたPCIカードを挿入または抜去したとき、対象のPCIカードの番号 (PCI#) とは異なる番号がログに表示されてしまいます。また、PCIボックスのPCIeスロットやPCIカードの故障で、「PCICARD failed」のエラーログが登録されたとき、対象のPCIカードの番号 (PCI#) とは異なる番号がエラーログに表示されてしまいます。	ログに表示されるPCI番号 (PCI#)に、1を引いた番号で読み替えてください。
RTIF2-130109-002			○	複数のシステムボード (PSB) で物理パーティション (PPAR) が構成されたシステムで、イベントログに「Console path is switched」が登録された場合、PPAR-IDに不当な値が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。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130109-005	○	○	○	replacefru(8)コマンドを使用して、電源ユニット (PSU) を交換すると、エラーログに「Indispensable parts are not installed (PSU)」が登録されることがあります。	このエラーログは、PSUが抜去されたことにより登録されたログです。無視してください。
RTIF2-130109-006			○	スタンバイ状態のXSCFが故障中または起動中に、電源連動機能の設定情報を変更した場合、スタンバイ状態のXSCFの起動が完了しても、変更した設定情報はスタンバイ状態のXSCFに反映されていないことがあります。この状態でXSCFの切り替えが発生すると、切り替え後のマスタXSCFから、変更後の設定情報で電源連動ができないことがあります。	電源連動機能を無効にしたあと、以下の手順で、電源連動機能を設定しなおしてください。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. setremotepwrmgmt -c disable コマンドを実行し、電源連動機能を無効にします。</li> <li>2. 管理ファイルを退避したあと、clearremotepwrmgmt(8)コマンドを使用して、設定情報を初期化します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ スタンバイ状態のXSCFが起動中の場合は、起動が完了してからclearremotepwrmgmt(8)コマンドを実行します。</li> <li>■ スタンバイ状態のXSCFが故障中の場合は、replacefru(8)コマンドを使用して対象FRUを交換してから、clearremotepwrmgmt(8)コマンドを実行します。</li> </ul> </li> <li>3. スタンバイ状態のXSCFの起動が完了したら、退避した管理ファイルを元に設定情報を復元するために、setremotepwrmgmt -c config コマンドを実行します。</li> <li>4. setremotepwrmgmt -c enable コマンドにより電源連動機能を有効にします。</li> </ol>
RTIF2-130109-007	○	○	○	すべての物理パーティション (PPAR) が停止している状態からPPARの電源を投入した場合、エラーログが登録されず、PPARの電源が投入できないことがあります。	有効な回避方法ははありません。すべてのSPARC M10システムの筐体で、入力電源を切断後、再投入してから、PPARの電源を投入しなおしてください。
RTIF2-130130-001		○	○	CPUメモリエニット (上段) (CMUU) が搭載されていないシステム構成でAC ONすると、CMUUに対する「Hardware access error」のエラーログが発生します。SPARC M10-4Sの増設や交換時も、同様の現象が発生します。	CMUUが搭載されていないことにより登録されたエラーログのため、無視してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130212-001			○	<p>setpparmode(8)コマンドで設定する省電力動作が「有効」の場合、以下の問題が発生することがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 論理ドメインのハングアップ (ハートビート機能) を検出できないことがある</li> <li>■ システム起動中 (物理パーティション (PPAR) 動作中) に、CPUコアのCoDリソースを削減した場合、PPARの電源が切断されることがある。</li> </ul>	setpparmode(8)コマンドで省電力動作を「無効」に設定してください。
RTIF2-130212-002	○	○	○	<p>Oracle Solarisからldm add-sponfigコマンドを実行したあと、XSCFからshowdomainstatus(8)コマンドでドメインの状態を確認すると、制御ドメインを含めたすべてのドメインが「Host stopped」と表示されます。</p>	<p>Oracle Solarisからldm add-sponfigコマンドを実行したあと、XSCFからshowdomainstatus(8)コマンドでドメインの状態を確認すると、制御ドメインを含めたすべてのドメインが「Host stopped」と表示されます。</p>
RTIF2-130212-003	○	○	○	<p>testsb(8)またはdiagxbu(8)コマンドで診断中のシステムボード (PSB) に対して、別セッションでtestsb(8)コマンドを実行すると、診断対象のPSBが異常状態となり、PSBが使用できなくなることがあります。</p>	<p>testsb(8)コマンドを実行する前に、showboards(8)コマンドを使用して、診断対象となるPSBのPWRが「n」であることと、Testが「Testing」でないことを確認してください。</p> <p>PSBが使用できなくなってしまう場合は、システム全体の電源を切断後、再投入してください。</p>
RTIF2-130215-001			○	<p>ハードウェア初期診断で以下のエラーログによるシステムボード (PSB) 異常が検出されたあと、PSBが縮退されずに物理パーティション (PPAR) のリセットを繰り返すことがあります。</p>	deleteboard(8)コマンドを使用して、異常が検出されたPSBをPPAR構成から切り離してください。
				<p>Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e000000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (SB-SB access error) Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e010000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (not running)</p>	



表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130215-002	○	○	○	setpctl(8)コマンドでpolicyをpsbに設定しても、異常発生時の縮退範囲がシステムボード単位とならずに、部品 (FRU) 単位となることがあります。	deleteboard(8)コマンドを使用して、異常が検出されたPSBをPPAR構成から切り離してください。
RTIF2-130219-001			○	電源連動グループの管理ファイルで設定できる「IPAddress」と「SlaveAddress」の値に、XSCFの引き継ぎIPアドレスを指定することができません。	「IPAddress」と「SlaveAddress」の値には、マスタXSCFとスタンバイ状態のXSCFの、XSCF-LAN#0またはXSCF-LAN#1のIPアドレスをそれぞれ指定してください。
RTIF2-130219-005		○	○	物理パーティション (PPAR) 内の部品で故障が発生すると、SNMP MIBのPPARの状態が更新されません。	有効な回避方法ははありません。
RTIF2-130219-008			○	複数の物理パーティション (PPAR) で構成されたシステムで、PPARの電源を投入しているときに、あるSPARC M10-4Sの入力電源を投入すると、入力電源の投入されたSPARC M10-4SがマスタXSCFで認識されないことがあります。	PPARの電源を投入する前に、構成するすべてのクロスバーボックスやSPARC M10-4Sの入力電源を投入してから、PPARの電源を投入してください。
RTIF2-130227-001			○	snapshotを採取する場合、-aオプションを指定すると、マスタXSCFの負荷が上昇して、「XSCF Kernel Panic」が発生することがあります。	システム全体のsnapshotを採取する場合は、-aオプションではなく、-bオプションでSPARC M10-4SのBB-IDを指定して、1台ずつ採取してください。この作業をすべてのSPARC M10-4Sに対して実行してください。
RTIF2-130305-005			○	複数のSPARC M10-4Sで構成されたシステムで、物理パーティション (PPAR) の電源投入後のPOSTによる診断の処理中に、あるSPARC M10-4SでXSCFパニックが発生すると、PPARの電源投入処理が継続されずに電源が切断されることがあります。	有効な回避方法ははありません。各SPARC M10-4SのXSCFが再起動されているかどうかを確認してください。再起動されている場合は、PPARの電源を投入しなおしてください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130305-008			○	複数のSPARC M10-4Sとクロスバーボックスで構成されたシステムで、すべての物理パーティション (PPAR) がそれぞれ1つのシステムボード (PSB) で構成されているとき、あるPPARの電源を投入すると、クロスバーボックスのクロスパーユニットの電源が投入抑止されず、クロスバーボックスの電源も投入されてしまいます。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-130305-010			○	4台以上のSPARC M10-4Sが複数の物理パーティション (PPAR) で構成されているシステムで、 <b>poweron -a</b> コマンドを使用して、すべてのPPARの電源を投入すると、ハイパーバイザアポートまたはOSパニックが発生することがあります。	<b>poweron -a</b> コマンドを使用して、すべてのPPARの電源を同時に投入しないでください。 <b>-p</b> オプションを使用して、PPAR単位で電源を投入してください。
RTIF2-130305-013	○	○	○	XSCFが起動中、プロセスダウン、パニックまたは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、物理パーティション (PPAR) の電源を切断したあと、システムの入力電源を切断してから再投入 (AC OFF/ON) してください。 システムの入力電源を再投入する場合は、電源を切断したあと30秒以上待ってから投入してください。 システムの入力電源を切断後再投入しても、XSCFが起動されない場合は、CPUメモリユニット (CMU) を交換してください。
RTIF2-130305-021			○	XSCF起動直後、システムボード (PSB) が「Unmount」として認識されてしまい、 <b>addboard(8)</b> コマンドや <b>poweron(8)</b> コマンドに失敗することがあります。	XSCF起動直後は30秒ほど待機するとともに、 <b>showboards(8)</b> コマンドで対象のPSBが搭載されていることを確認してから、 <b>addboard(8)</b> や <b>poweron(8)</b> コマンドを実行してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130305-024			○	クロスバーボックスを含むシステムにおいて、物理パーティション (PPAR) の電源が投入された状態でクロスバーボックスの入力電源を切断後再投入すると、制御ドメインコンソールに以下のメッセージが出力され、PPARの電源処理が完了しないことがあります。 WARNING: Unable to connect to Domain Service providers	有効な回避方法はありません。  [復旧方法] PPARの電源処理が中断した場合は、 <code>poweroff -f</code> コマンドを使用して、PPARの電源を強制的に切断してください。 その後、 <code>rebootxscf -a</code> コマンドを使用して、すべてのXSCFをリセットするか、すべてのSPARC M10-4S筐体の入力電源を切断したあと、再投入してください。
RTIF2-130319-001		○	○	SPARC M10-4/M10-4Sの入力電源を投入した直後に、まれに「DMA timeout error Hard detected」が検出されることがあります。「DMA timeout error Hard detected」が検出された状態で論理ドメインを起動するとCPUメモリユニット (下段) (CMUL) が縮退します。	有効な回避方法はありません。 論理ドメインを起動する前に、入力電源を切断後、再投入してください。 論理ドメインを起動させたあと、CMULの縮退された状態が解消しない場合は、保守作業員にお問い合わせください。
RTIF2-130329-001			○	SPARC M10-4Sでのファームウェアアップデート中に、マスタ筐体のALARM LEDが突然点灯して停止したままの状態となり、ファームウェアアップデートが完了しないことがあります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-130329-002			○	クロスバーボックス2台以上の構成で、かつ、クロスバーボックスを使用しない物理パーティション (PPAR) 構成の場合、オペレーションパネルから電源が切断できません。	<code>poweroff(8)</code> コマンドを使用して電源を切断してください。
RTIF2-130329-003	○	○	○	物理パーティション (PPAR) のステータスがPowerOn (Oracle Solaris OS起動後、PowerOffが完了するまでの間) 状態で入力電源を切断すると、次回入力電源を投入するときに、PPAR内のいずれかのSPARC M10-4Sで「SRAM serious error」が発生し、入力電源が投入できなくなります。	入力電源を切断するときは事前にPPARの電源を切断して、切断が完了したことを確認してから実施してください。  また、不具合が発生してしまった場合は、以下の手段で復旧してください。 1. <code>dumpconfig(8)</code> コマンドで設定を保存します。 2. <code>restoredefaults -c factory</code> コマンドでシステムを工場出荷状態に戻します。 3. <code>restoreconfig(8)</code> コマンドで設定を復元します。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130410-004	○	○	○	オペレーションパネルから電源の投入/切断ができないことがあります。	XSCFシェルから、電源を投入する場合はpoweron(8)コマンド、切断する場合はpoweroff(8)コマンドを実行してください。  [復旧方法] 事象が発生した場合は、poweroff -fコマンドを使用して、物理パーティション (PPAR) の電源を切断してください。
RTIF2-130410-005			○	複数の物理パーティション (PPAR) で構成されているシステムで、1つ以上のPPARの電源が投入されている場合、または1つ以上のPPARが故障している場合に、poweron -aコマンドを実行すると、電源の投入に失敗します。	-pオプションを指定してpoweron(8)コマンドを実行し、PPARごとに電源を投入してください。  [復旧方法] 事象が発生した場合は、電源の投入が途中で止まってしまったPPARに対して、poweroff -fコマンドを実行し、強制的に電源を切断してください。そのあと、poweron -pコマンドを実行し、PPARの電源を投入してください。
RTIF2-130410-006			○	以下のすべての条件を満たしたシステムでクロスバーボックスが故障した場合、クロスバーボックスが縮退し、動作が継続できないことがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ クロスバーボックスが2台以上で構成されている。</li> <li>■ 複数のPPARで構成されている。</li> <li>■ 各物理パーティション (PPAR) が複数のCPUメモリユニット (CMUU/CMUL) で構成されている。</li> </ul>	有効な回避方法はありません。  [復旧方法] poweron -pコマンドを実行して、クロスバーボックスの故障によって電源が切断されたPPARの電源を再度投入してください。
RTIF2-130410-007			○	電源を投入した直後の物理パーティション (PPAR) の電源を、poweroff -fコマンドを使用して強制的に切断すると、以降の電源の投入/切断ができなくなることがあります。	PPARの電源を投入したあとは、okプロンプトが表示されるまで、poweroff -fコマンドを実行しないでください。  [復旧方法] PPARの電源の強制切断に失敗した場合は、入力電源を切断後、再投入 (AC OFF/ON) してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130415-001		○	○	SPARC M10-4/M10-4Sにおいて、ファームウェア版数がXCP 2031またはXCP 2032の場合、下記のOpenBoot PROM環境変数の初期値が、デフォルトと異なる値となっています。 XSCFシェルのsetpparparam(8)コマンドやOpenBoot PROMプロンプトからsetenvコマンドを使用して設定値を変更しても、値が元に戻ってしまいます。 auto-boot? false diag-switch? true fcode-debug? true local-mac-address? false	有効な回避手段はありません。  XCP 2041版以上の版数にファームウェアアップデートしてから、OpenBoot PROM環境変数の値を設定しなおしてください。
RTIF2-130416-001	○	○	○	I/OドメインのPCIデバイスを削除 (ldm rm-io) または追加 (ldm add-io) した場合、I/Oドメイン起動時にハイパーバイザアボートが発生することがあります。	I/OドメインのPCIデバイスを削除する場合は、削除対象のPCIデバイスと同一のルートコンプレックス配下 (/pci@xxxxのxxxxが同じ) の全デバイスをいったん削除してから、必要なデバイスを追加しなおしてください。  または、同一ルートコンプレックス配下の複数のデバイスを、1つのI/Oドメインに割り当てないようにしてください。
RTIF2-130417-001			○	クロスパーボックスに搭載されているXSCFがパニックした場合、マスタXSCFとマスタ以外のXSCFとの通信ができなくなることがあります。	有効な回避策はありません。  [復旧方法] 事象が発生した場合、15分以上間を空けてから、rebootxscf -sでマスタXSCFをリセットしてください。
RTIF2-130507-001	○	○	○	ハードウェアRAID機能を使用中に停電が発生した場合、復電後にRAIDボリュームが認識できないことがあります。	okプロンプトでactivate-volumeコマンドを実行し、ハードウェアRAIDボリュームを有効化してください。  手順の詳細は「SPARC M10 システムシステム運用・管理ガイド」の「12.2.8 ハードウェアRAIDボリュームを再有効化する」を参照してください。

表 3-10 XCP 2050より前の版数で解決された不具合 (続き)

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130515-001	○	○	○	<p>システム稼働中の状態で、以下の現象が発生することがあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <code>prtpicl</code>コマンドが応答しなくなる。</li> <li>2. <code>prtpicl -v</code>、<code>prtdiag -v</code>の表示データ (XCP版数など) が期待どおりに出力されない。</li> <li>3. <code>/var/adm/messages</code>に、「PICL snmpplugin: cannot fetch object value」のワーニングメッセージが出力される。</li> <li>4. XSCFのCMDDプロセスダウンが発生し、XSCFがリセットを繰り返して使用できなくなる。このときシステムの運用は継続できます。</li> </ol>	<p>有効な回避方法はありません。</p> <p>[復旧方法] 現象1.が発生した場合は、以下の手順で復旧します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <code>prtdiag(1M)</code>コマンドを [Ctrl-C]で終了します。</li> <li>2. 約30分放置して、XSCFでSNMPのタイムアウトを発生させます。</li> <li>3. 制御ドメイン上で<code>svcadm(1M)</code>コマンドを実行して、<code>picl</code>サービスを再起動させます。</li> </ol> <p>現象2.が発生した場合は、再度コマンドを実行して、結果が表示された場合はシステムを継続して運用できます。結果が期待どおりに表示されない状態が続く場合は、XSCFが動作しているか確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XSCFが動作している場合は、<code>rebootxscf(8)</code>コマンドでXSCFをリセットします。</li> <li>■ XSCFが動作していない場合は、システムの入力電源を切断してから再投入 (AC OFF/ON) して復旧します。</li> </ul> <p>現象3.が発生した場合は、一時的なワーニングメッセージであるため、システムを継続して運用できます。</p> <p>現象4.が発生した場合は、システムの入力電源を切断してから再投入 (AC OFF/ON) して復旧します。</p>
RTIF2-130612-001			○	<p>XCPファームウェアの版数がXCP 2041、XCP 2042、またはXCP 2043の場合、複数のSPARC M10-4Sで構成されたシステムでは、<code>replacefru(8)</code>コマンドによるSPARC M10-4Sの交換ができません。</p>	<p>停止交換 (入力電源を切断して交換) を実施するか、XCPファームウェア版数をXCP 2044以降にアップデートしてから交換してください。</p>

# Oracle Solarisに関する不具合と回避方法

ここでは、Oracle Solarisに関する不具合と回避方法をバージョンごとに記載します。

## すべてのバージョンのOracle Solarisに関する不具合と回避方法

サポートされているすべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法を、以下の表に示します。

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
15812880			○	メモリを8000 GB (約7.8 TB) 以上搭載しているドメインに、telnetやsshで接続しようとする時、接続先の制御ドメインコンソールに以下のようなメッセージが表示され、接続できなくなります。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ sshの場合 error: /dev/ptmx: Not enough space error: session_pty_req: session 0 alloc failed</li><li>■ telnetの場合 telnetd: open /dev/ptmx: Not enough space</li></ul>	これは、Solaris 11.1 SRU3.5.1、およびOracle Solaris 10のパッチ148888-04で修正されました。  [回避方法] 以下のコマンドを実行して、ptmx_ptymaxを変更してください。 [例] # echo "ptms_ptymax/Z0x400000"   mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000
15813959 15813960 (7196117)	○	○	○	SPARC M10システムで、hotplug(1M)によってPCIボックスを追加した場合、PCIボックス上のデバイスが認識されません。	hotplug(1M)でPCIボックスの追加する場合は、あらかじめ/etc/systemファイルに以下の1行を追加後、Oracle Solarisを再起動してから実施してください。 set pcicfg:pcicfg_slot_busnums = 4

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
15822113	○	○	○	シェルスクリプトなどでldm add-vcpu、ldm remove-vcpuを繰り返し実行すると、実行しているプロセスがコアダンプで異常終了することがあります。	これは、SRU11.1.7.5.0で修正されました。  SRUが適用されていないことが原因でこの不具合が発生した場合は、再度コマンドを実行してください。 また、ldm remove-vcpuを実行する場合は、プロセスの負荷が低い状態で実行するようにしてください。
15823255			○	以下の両方を満たす環境において、psradm(1M)やpsrset(1M)コマンドでCPUの割り当てを変更したり、ldm(1M)コマンドで仮想CPUの動的構成変更を行ったりすると、Oracle Solarisがパニックすることがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 物理パーティション (PPAR) が2台以上のSPARC M10-4Sの筐体で構成されている場合</li> <li>■ 制御ドメインまたは論理ドメイン上でlgrpinfoコマンドを実行すると、以下のようなlgroupが存在する場合  「lgroup XX (intermediate):」 と表示されるlgroupのうち、  「Lgroup resources:」フィールドの「(CPU)」の前に数字が1つしかなく、  かつ、その数字が「(memory)」の直前に表示されていない場合  [例]  # /usr/bin/lgrpinfo  ...  lgroup 12 (intermediate):  Children: 10, Parent: 0  CPUs: 0 1  Memory: installed  520M, allocated 494M, free 26M  Lgroup resources: 1  (CPU); 10 11 (memory)  Latency: 21  ...</li> </ul>	これは、Solaris 11.1 SRU5.5で修正されました。 [回避方法] /etc/system に以下の行を追加し、Oracle Solarisを再起動してください。 set lgrp_topo_levels=1



表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
15825208	○	○	○	SPARC M10 システムにおいて、Oracle Solarisのscp(1)、sftp(1)、ssh(1)コマンドがエラーになったり、Oracle RACのインストールに失敗したりすることがあります。	これは、Solaris 11.1 SRU 1.4で修正されました。  [回避方法] 「Oracle Solarisのscp(1)、sftp(1)、ssh(1)コマンドがエラーになったり、Oracle RACのインストールに失敗したりする (CR:15825208)」を参照してください。
15826052	○	○	○	PCIホットプラグ (PHP) 機能を使用して、Quad Gigabit Ethernetカード (SE1X7GQ2F) を、PCIボックス内のPCI-Expressスロットに増設することはできません。	これは、XCP 2050とSRU11.1.6.4.0で修正されました。  XCP 2050については、RTIF2-130528-001の記述を参照してください。 XCPおよびSRUが適用されていない場合は、増設対象の論理ドメインを停止してから、PCIカードを増設してください。
15840018	○	○	○	ファームウェアをXCP2031以降にアップデートすると、Oracle Solaris起動時に以下のメッセージが表示されます。 NOTICE: skipping unsupported token: fjorclnum	これは、SRU11.1.6.4.0、およびOracle Solaris 10のパッチ148888-03で修正されました。  また、このメッセージを無視してもシステムに影響はありません。
15851224	○	○	○	I/Oドメイン起動時に以下のようなメッセージが出力され、パニックし続けることがあります。 recursive rw_enter, lp=XXXXXXXX wwwwh=XXXXXXXX thread=XXXXXXXX	これは、SRU11.1.12.5.0およびOracle Solaris 10のパッチ150840-01で修正されました。  I/Oドメインの/etc/systemに以下を追加して、Oracle Solarisを再起動してください。 forceload: drv/vpci  なお、I/Oドメインが起動できない状態となっている場合は、I/Oドメインの仮想ディスクサービス (vds) の対象となる仮想ディスク (vdisk) を割り当てているゲストドメインを、ldm stop-domain、ldm unbind-domainコマンドによりinactive状態へ移行してください。これにより、I/Oドメインが起動できますので、I/Oドメインを起動してから上記を設定してください。

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
15851441	○	○	○	<p>メモリが故障して縮退すると、Oracle Solaris起動時に以下のメッセージが出力され、パニックし続けることがあります。  <code>tilelet_assign_fini_cb(): tile 0xX in memgrp X was unused</code></p> <p>また、<code>ldm add-spconfig</code>で論理ドメインの設定を保存したあとに、メモリのミラーモード設定をした場合にも発生します。</p>	<p>これは、SRU11.1.11.4.0で修正されました。</p> <p>[回避方法]  「メモリ縮退時にOracle Solarisを起動するとパニックが発生することがある (CR:15851441)」を参照してください。</p>
15858713 16769782	○	○	○	<p>メモリ故障が発生して、ゲストドメインに割り当てたメモリがすべて縮退した場合、<code>ldmd(1M)</code>がコアダンプで異常終了し、<code>ldm(1M)</code>コマンドがエラー終了します。</p>	<p>これは、SRU11.1.10.5.0で修正されました。</p> <p>SRUが適用されていないことが原因でこの不具合が発生した場合は、故障したメモリを交換してください。  故障したメモリを搭載したままOracle Solarisを起動したい場合は、XSCFから以下の手順で起動してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><code>poweroff(8)</code>コマンドを使用し、物理パーティション (PPAR) の電源を切断します。</li> <li><code>setdomainconfig(8)</code>コマンドを実行し、PPARを <code>factory-default</code>の状態にします。  <code>setdomainconfig -p ppar_id -c default</code></li> <li><code>poweron(8)</code>コマンドでPPARを起動します。</li> </ol> <p>制御ドメインのみの構成 (factory-default) でOracle Solarisが起動されます。</p>
15887244	○	○	○	<p>SPARC M10 システムでSunVTS 7.0 ps14およびps15のテストを開始すると、エラーで終了することがあります。</p>	<p>これは、Oracle Solaris 11.1 SRU4.6、およびOracle Solaris 10のパッチ149395-02で修正されました。</p> <p>修正を適用せずに回避する方法はありません。</p>

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
16238762			○	<p>factory-defaultの構成で制御ドメインのOracle Solarisを起動したあと、物理パーティションの動的再構成によりシステムボードを追加する場合、または物理パーティションの動的再構成によりシステムボードを追加したあと、ldm add-vcpuコマンドを使用して、追加されたシステムボードのCPUをドメインに組み込む場合、以下のメッセージが出力されパニックすることがあります。</p> <pre>panic[cpuX]/ thread=XXXXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD</pre>	<p>これはSRU11.1.7.5で修正されました。</p> <p>[回避方法] 制御ドメインおよびldm add-vcpuコマンドを使用してCPUを組み込む対象のドメインの、/etc/systemに以下の記述を追加して、Oracle Solarisを再起動してください。</p> <pre>set suspend_count = 1</pre>
16292272			○	<p>16BBで1つの物理パーティション (PPAR) を構成しているシステムで、ゲストドメインを多数構成すると、ゲストドメインのバインド処理に時間がかかります。</p> <p>バインド処理に要する時間の目安は、(すでにバインド状態のゲストドメイン数+1)×6+10秒です。したがって、バインド状態になっているドメインが1つもない状態から、ldm bind-domainコマンドでゲストドメインを1つずつバインド状態にすると、各バインド処理に要する時間を合計した時間がかかることになります。</p>	<p>これは、SRU11.1.6.4.0、およびOracle Solaris 10のパッチ150011-03で改善されました。</p> <p>なお、システムを1つのPPARで構成せずに、複数のPPARに分割してから、各PPARにゲストドメインを構成することを推奨します。</p> <p>上記の構成にすることにより、説明にあるような現象が軽減されるだけでなく、耐故障性の向上にもつながります。</p> <p>バインド処理の時間を短縮するためには、仮想ネットワークスイッチ (vsw) を設定している場合、inter-vnet-linkをoffに設定することで、バインド処理の時間が約半分に短縮できます。なお、inter-vnet-linkをoffに設定した場合の注意事項は、『Oracle VM Server for SPARC Administration Guide』や『Oracle VM Server for SPARC Release Notes』を参照してください。</p>

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
17510986	○	○	○	ゲストドメインがOracle Solaris 11.1でSRU11.1.9以降がインストールされている場合、またはゲストドメインがOracle Solaris 10で150400-01以降を適用している場合、ライブマイグレーションまたは物理パーティションの動的再構成を実行中にパニックが発生することがあります。	これはSRU11.1.14.5.0で修正されます。 Oracle Solaris 10用の回避方法はありません。
—	○	○	○	内蔵SASディスクドライブへのアクセスでエラーが検出されたときに、ディスクへのアクセスができなくなることがあります。	<p>内蔵HDDに対してMPxIO化する設定を行ってください。なお、Enhanced Support Facility 5.0以降が適用された場合、以下の操作は必要ありません。</p> <p>注—Enhanced Support Facility (ESF) は、日本国内で富士通から販売されたSPARC M10システムにだけサポートされます。</p> <p>[設定例]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>搭載されているHDDのプロダクト、モデルをformat(1M)コマンドで確認します。 # format</li> <li>内蔵HDDの情報を /kernel/drv/scsi_vhci.conf ファイルへ追加します。</li> </ol> <p>[scsi_vhci.confファイルの設定例]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 11の場合 scsi-vhci-failover-override = "TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym";</li> <li>Oracle Solaris 10の場合 device-type-scsi-options-list = "TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt"; sym-opt = 0x1000000;</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>stmsboot(1M)コマンドでMPxIOを有効化します。 # stmsboot -e</li> </ol>

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
—	○	○	○	<p>10 Gigabit Ethernetカード (SP1X7HF1F) が搭載された論理ドメインで、OpenBoot PROM環境変数diag-switch?をtrueに設定していると、コンソールに以下のワーニングメッセージが出力されるとともに、エラーログに「Msg: Device error (FCode informed error)」が記録されます。</p> <p>WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type;</p> <p>また、showstatus(8)コマンドを実行すると、該当するPCIカードが搭載されたFRUに対して「Degraded」と表示されることがあります。</p>	<p>これらすべての出力は無視してください。</p> <p>これらの出力を回避する場合は、okプロンプトで以下のコマンドを実行し、OpenBoot PROM環境変数diag-switch?をfalseに設定してください。</p> <p>setenv diag-switch? false</p>
—			○	<p>メモリ故障によってメモリが縮退された論理ドメインがある場合、deleteboard(8)コマンドで物理パーティションの動的再構成を実行すると、メモリが縮退されたドメインのOracle Solarisがパニックすることがあります。</p>	<p>物理パーティションの動的再構成を実施する前に、制御ドメインからメモリの縮退が発生していないかどうかを確認します。メモリの縮退が発生している場合は、あらかじめ該当するメモリ領域を削除してください。</p> <p>[確認方法]</p> <p>"ldm list-devices -a -S memory"を実行してください。その結果STATUSの欄が"fail"になっていたら、その行に表示されているPA (物理アドレス) からSIZE (サイズ) 分のメモリ領域が縮退しています。</p> <p>[メモリ領域の削除方法]</p> <p>"ldm remove-memory &lt;上記SIZEの合計値&gt;&lt;ドメイン名&gt;"を実行してください。</p>

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
—	○	○	○	制御ドメインにOracle VM Server for SPARC 3.1.0.1/ SRU11.1.14がインストールされている場合、Oracle Solaris 10が動作しているゲストドメインに対してldm set-memoryコマンドまたはldm remove-memoryコマンドで動的に割り当てメモリを減らすと、制御ドメインのldmd(1M)がコアダンプして再起動される場合があります。	論理ドメインに割り当てられているメモリサイズをldm list-domainコマンドで確認しながら、ldm remove-memoryコマンドを繰り返して必要なサイズまで減らしてください。一度に削除するメモリサイズは256 MB以下を推奨しますが、これよりも大きいサイズで削除できる場合もあります。なお、この操作を行っている時に同じ現象が発生して削除に失敗することがあります。その場合はさらに小さいサイズで削除してください。
—			○	factory-defaultの構成でaddboard(8)を実行すると、制御ドメインにCPUコアが一部割り当てられないことがあります。	ldm add-coreコマンドまたはldm add-vcpuコマンドで、追加されなかったCPUコアまたはスレッドを追加してください。
—			○	デュアルチャネル10G FCoEカード (SP1X7FBR2F/ SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688)) を搭載したシステムで物理パーティションの動的再構成 (DR) を行うと、emlxsドライバ処理においてパニックが発生することがあります。	回避方法はありません。該当するカードが搭載されたシステムでは、物理パーティションの動的再構成 (DR) は使用しないで、非活性状態で構成変更を行ってください。
—			○	Dual 10Gbps FCoEカード (SE0X7EC12F/SE0X7EF12F/ SG-PCIEFCOE2-Q-TA (SG-XPCIEFCOE2-Q-TA, 7105382)/SG-PCIEFCOE2-Q-SR (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR,7105381)) を搭載したシステムで物理パーティションの動的再構成 (DR) を行うと、qlgeドライバ処理においてパニックが発生することがあります。	回避方法はありません。該当するカードが搭載されたシステムでは、物理パーティションの動的再構成 (DR) は使用しないで、非活性状態で構成変更を行ってください。
—			○	デュアルチャネル10Gbps FCoEカード (SP1X7FAR2F/ SP1X7FAS2F/7101673 (7101674)+7101677 (7101678)) を搭載したシステムで物理パーティションの動的再構成 (DR) を行うと、活性化されていないqlenicドライバのサスペンド処理においてパニックが発生することがあります。	該当するqlenicのインターフェースに対して、事前にifconfig <インターフェース名> plumbを実行してください。

表 3-11 すべてのバージョンのOracle Solarisで発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
—			○	Dual Port Gigabit Ethernetカード (MMF) (SP1X7GD1F/7100482 (7100481)) を搭載したシステムで物理パーティションの動的再構成 (DR) を行うと、通信できなくなることがあります。	回避方法はありません。該当するカードが搭載されたシステムでは、物理パーティションの動的再構成 (DR) は使用しないで、非活性化状態で構成変更を行ってください。

## Oracle Solarisのscp(1)、sftp(1)、ssh(1)コマンドがエラーになったり、Oracle RACのインストールに失敗したりする (CR:15825208)

### [回避方法]

以下の手順で、AES\_CTR、AES\_CBC\_MAC、AES\_CFB128アルゴリズムを暗号ユニットのアシスト機能で使用しないように設定を変更してください。

- クライアント機能で使用する場合 (scp(1)、sftp(1)、ssh(1)など)
  1. 対象ファイルに設定内容を1行で追加してください。スペースが必要なのは「Cipher」と「aes128-cbc」の間だけです。
    - ・対象ファイル  
システム全体の設定 : /etc/ssh/ssh\_config  
ユーザーごとの設定 : \$HOME/.ssh/ssh\_config
    - ・設定内容

```
Ciphers aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc, 3des-cbc, arcfour128, arcfour256, arcfour, blowfish-cbc
```

- サーバ機能で使用する場合 (sshd(1M)など)
  1. 対象ファイルに設定内容を1行で追加してください。
    - ・対象ファイル  
/etc/ssh/ssh\_config
    - ・設定内容 (推奨)

```
Ciphers 3des-cbc, arcfour128, arcfour256, arcfour, blowfish-cbc
```

2. 以下のコマンドでサービスを再起動してください。

```
# svcadm restart svc:/network/ssh:default
```

- クライアント機能、サーバ機能のいずれの場合も、上記設定でも解決しない場合
  1. 上記の設定内容の代わりに以下を追加してください。

## メモリ縮退時にOracle Solarisを起動するとパニックが発生することがある (CR:15851441)

### [回避方法]

メモリの故障によりパニックが発生した場合は、故障したメモリを交換してください。メモリミラーモードの設定によりパニックが発生した場合は、XSCFから以下の手順で起動してください。

メモリの故障によりパニックが発生した場合も、XSCFから以下の手順で起動すれば回避できることがあります。確実ではありません。以下の手順で起動してもパニックが発生する場合は、故障したメモリを交換してください。

1. **poweroff(8)**コマンドを使用し、物理パーティション (PPAR) の電源を切断します。
2. **setdomainconfig(8)**コマンドを実行し、PPARをfactory-defaultの状態にします。

```
XSCF> setdomainconfig -p ppar_id -c default
```

3. **poweron(8)**コマンドを使用し、PPARを起動します。

制御ドメインのみの構成 (factory-default) でOracle Solarisが起動されます。メモリのミラーモードを設定する場合、factory-defaultの状態でもミラーモードを設定してから論理ドメインを構成し、ldm add-spconfigで設定を保存してください。また、ミラーモードを使用している環境に、ミラーモード設定していない状態で保存した設定を、ldm set-configやXSCFのsetdomainconfig(8)コマンドで指定しないでください。

## Oracle Solaris 11に関する不具合と回避方法

サポートされているOracle Solaris 11で発生しうる不具合と回避方法を、以下の表に示します。

表 3-12 Oracle Solaris 11で発生しうる不具合と回避方法

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
16238762			○	物理パーティションの動的再構成でシステムボードを追加した場合、以下のメッセージが表示されることがあります。 WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x	影響がないため、無視してください。



表 3-12 Oracle Solaris 11で発生しうる不具合と回避方法 (続き)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
17709858			○	<p>物理パーティションの動的再構成でシステムボードを削除した場合、以下のいずれかの現象が発生することがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 論理ドメインで以下のメッセージを出力してOracle Solarisがパニックする。 Fatal error has occured in: PCle fabric.(0xxx)(0xxx)</li> <li>■ 論理ドメインのデバイスのresume処理中にハングアップして、deleteboard(8)がタイムアウトでエラー終了する。</li> </ul>	これは、SRU11.1.15.4.0で修正されました。

## Oracle Solaris 10に関する不具合と回避方法

サポートされているOracle Solaris 10で発生しうる不具合と回避方法を、以下の表に示します。

表 3-13 Oracle Solaris 10で発生しうる不具合と回避方法

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
15738030	○	○	○	<p>以下の両方の条件を満たした場合、制御ドメインが「BAD TRAP: type=31」でパニックすることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 制御ドメインのオペレーティングシステムがOracle Solaris 10の場合</li> <li>■ <code>ldm list-domain -o memory primary</code>を実行した結果、RA (実アドレス) が <code>0x200000000000</code> (32TB) より大きい場合</li> </ul>	<p>これは、Solaris 10のパッチ 148888-03で修正されました。</p> <p>[回避方法] 以下の手順を実施してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <code>ldm list-domain -o memory primary</code>を実行し、SIZEの値を表示させます。</li> <li>2. <code>ldm start-reconf primary</code>を実行し、遅延再構成モードにします。</li> <li>3. <code>ldm remove-memory 256M primary</code>を実行し、割り当てられているメモリを減らします。</li> <li>4. <code>ldm set-memory &lt;手順1の SIZEの値&gt; primary</code>を実行し、割り当てられているメモリを元のサイズに戻します。</li> <li>5. 制御ドメインのOracle Solarisを再起動します。</li> <li>6. <code>ldm list-domains -o memory primary</code>を実行し、RAが <code>0x200000000000</code>より小さくなっていることを確認します。</li> <li>7. <code>ldm add-spconfig &lt;構成情報名&gt;</code>を実行し、XSCFに構成情報を保存します。</li> </ol>

# SPARC M10-1のハードウェアに関する情報

---

ここでは、SPARC M10-1のハードウェアに関する特記事項や不具合について説明します。

- 留意点および制限事項
- ハードウェアに関する不具合と回避方法

---

## 留意点および制限事項

### 外付けDVDドライブの使用に関する留意点

USBで接続される外付けDVDドライブでは、USBバスパワー駆動はサポートされていません。

### USBメモリの使用に関する留意点

XSCFコマンドのうち、データの保存先としてUSBメモリを指定するコマンドを実行する場合は、あらかじめ、媒体となるUSBメモリをご用意ください。

なお、保存されたデータにはシステムに関する情報が含まれています。USBメモリをご利用になる場合には、セキュリティ保持の観点から、データが保存されたUSBメモリの管理について留意が必要となります。

現在販売されているすべてのメーカーのUSBメモリに対して、XSCFとの接続性および動作を保証しているわけではありません。ご使用のUSBメモリによっては、XSCFファームウェアのエラーやリセットなどの異常が発生する場合も考えられます。そのような異常が発生した場合には、ただちに、USBメモリの使用を中止してください。XSCF用USBポートにUSBメモリを接続する場合は、直接、USBポートにUSBメモリを接続してください。USBハブやUSB延長ケーブルなどを介して接続すると、エラーの要因となる場合があります。

---

# ハードウェアに関する不具合と回避方法

現時点で確認されている不具合はありません。

# SPARC M10-4のハードウェアに関する情報

---

ここでは、SPARC M10-4のハードウェアに関する特記事項や不具合について説明します。

- 留意点および制限事項
- ハードウェアに関する不具合と回避方法

---

## 留意点および制限事項

### 外付けDVDドライブの使用に関する留意点

USBで接続される外付けDVDドライブでは、USBバスパワー駆動はサポートされていません。

### USBメモリの使用に関する留意点

XSCFコマンドのうち、データの保存先としてUSBメモリを指定するコマンドを実行する場合は、あらかじめ、媒体となるUSBメモリをご用意ください。

なお、保存されたデータにはシステムに関する情報が含まれています。USBメモリをご利用になる場合には、セキュリティ保持の観点から、データが保存されたUSBメモリの管理について留意が必要となります。

現在販売されているすべてのメーカーのUSBメモリに対して、XSCFとの接続性および動作を保証しているわけではありません。ご使用のUSBメモリによっては、XSCFファームウェアのエラーやリセットなどの異常が発生する場合も考えられます。そのような異常が発生した場合には、ただちに、USBメモリの使用を中止してください。XSCF用USBポートにUSBメモリを接続する場合は、直接、USBポートにUSBメモリを接続してください。USBハブやUSB延長ケーブルなどを介して接続すると、エラーの要因となる場合があります。

---

# ハードウェアに関する不具合と回避方法

現時点で確認されている不具合はありません。

# SPARC M10-4Sのハードウェアに関する情報

---

ここでは、SPARC M10-4Sのハードウェアに関する特記事項や不具合について説明します。

- 留意点および制限事項
- ハードウェアに関する不具合と回避方法

---

## 留意点および制限事項

### 外付けDVDドライブの使用に関する留意点

USBで接続される外付けDVDドライブでは、USBバスパワー駆動はサポートされていません。

### USBメモリの使用に関する留意点

XSCFコマンドのうち、データの保存先としてUSBメモリを指定するコマンドを実行する場合は、あらかじめ、媒体となるUSBメモリをご用意ください。

なお、保存されたデータにはシステムに関する情報が含まれています。USBメモリをご利用になる場合には、セキュリティ保持の観点から、データが保存されたUSBメモリの管理について留意が必要となります。

現在販売されているすべてのメーカーのUSBメモリに対して、XSCFとの接続性および動作を保証しているわけではありません。ご使用のUSBメモリによっては、XSCFファームウェアのエラーやリセットなどの異常が発生する場合も考えられます。そのような異常が発生した場合には、ただちに、USBメモリの使用を中止してください。XSCF用USBポートにUSBメモリを接続する場合は、直接、USBポートにUSBメモリを接続してください。USBハブやUSB延長ケーブルなどを介して接続すると、エラーの要因となる場合があります。

## クロスバーボックスの交換に関する制限事項

replacefru(8)コマンドを使用したクロスバーボックスの交換は、現時点ではサポートされていません。クロスバーボックスを交換する場合は以下の手順で実施してください。

1. **showhardconf**コマンドを実行して、交換対象のクロスバーボックスがマスタ筐体でないことを確認します。  
「Role:Master」となっているクロスバーボックスがマスタ筐体です。

```
XSCF> showhardconf
:
XBBOX#80 Status:Normal; Role:Master; Ver:2038h; Serial:2111206001;
:
```

2. 交換対象のクロスバーボックスがマスタ筐体の場合は、**switchscf**コマンドを実行して、スタンバイ状態に切り替えます。

```
XSCF> switchscf -y -t Standby
```

3. マスタXSCFが切り替えられたため、XSCFにログインしなおします。
4. クロスバーボックスを使用している物理パーティション (PPAR) の電源を切断してから、交換対象のクロスバーボックスの電源を切断します。  
クロスバーボックスのオペレーションパネルにあるPower-LEDが消灯されたことを確認します。
5. 交換対象のクロスバーボックスの入力電源を切断して、交換を実施します。

---

注—入力電源が切断されたときに、交換対象のクロスバーボックスに対するエラーログが登録されますが、すべて無視してください。

---

6. クロスバーボックスの電源コードを入力電源に接続します。  
詳細は、『SPARC M10システム インストレーションガイド』の「5.4 クロスバーボックスにケーブルを接続する」を参照してください。  
クロスバーボックスのオペレーションパネルにあるSTANDBY-LEDが点灯するまで待機します。
7. **diagxbu**コマンドを実行して、交換したクロスバーボックスに対して診断を実施します。

```
XSCF> diagxbu -y -b XX -t YY -t ZZ
```

XX、YY、ZZには、電源切断状態のSPARC M10-4SのBB\_ID(00~15)を指定します。

8. **showlogs**コマンドを実行して、診断中にエラーが発生していないことを確認します。



```
XSCF> showlogs error
```

9. 故障部品がないことを確認します。

```
XSCF> showstatus
```

## 拡張接続用ラック2の増設に関する制限事項

addfru(8)コマンドを使用したクロスバーボックスの増設は、現時点ではサポートされていません。『SPARC M10システム インストールガイド』の「8.4 拡張接続用ラック2を増設する」にある手順17および18を以下に読み替えて、クロスバーボックスの増設作業を実施してください。

17. クロスバーボックス、**SPARC M10-4S**すべての電源コードを入力電源に接続します。  
詳細は、「5.2 SPARC M10-4/SPARC M10-4Sにケーブルを接続する」および「5.4 クロスバーボックスにケーブルを接続する」を参照してください。
18. ファームウェアをマスタXSCFと同じ版数にアップデートします。
  - XCP 2040以前の場合

```
XSCF> getflashimage file:///media/usb_msd/images/XCPxxxx.tar.gz  
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s version
```

- XCP 2041以降の場合

```
XSCF> flashupdate -c sync
```

---

## ハードウェアに関する不具合と回避方法

現時点で確認されている不具合はありません。



# PCIボックスのハードウェアに関する情報

---

ここでは、PCIボックスのハードウェアに関する特記事項や不具合について説明します。

- PCIボックスに対するダイレクトI/O機能
- PCIボックスに関する不具合と回避方法

---

## PCIボックスに対するダイレクトI/O機能

SPARC M10-1/M10-4はXCP 2044から、SPARC M10-4SはXCP 2050からPCIボックスに対して、Oracle VM Server for SPARCのダイレクトI/O機能がサポートされるようになりました。これにより、PCIボックスのスロットごとに、I/Oドメインに割り当てることができるようになります。なお、Oracle VM Server for SPARCのダイレクトI/O機能の詳細は、ご使用のバージョンの『Oracle VM Server for SPARC 管理ガイド』を参照してください。

SPARC M10-4にPCIボックスが接続されている場合は、ダイレクトI/O機能を使用する前に下記の設定を行ってください。なお、SPARC M10-1は、下記の設定を行う必要はありません。SPARC M10-1にPCIボックスを接続するだけでダイレクトI/O機能が使用できます。

### ダイレクトI/O機能を設定する／表示する

PCIボックスに対するダイレクトI/O機能を設定する場合は、XSCFファームウェアの `setpciboxdio(8)` コマンドを使用します。また、現在の設定を確認する場合は、`showpciboxdio(8)` コマンドを使用します。

`setpciboxdio(8)` および `showpciboxdio(8)` コマンドの詳細は、『SPARC M10 システム XSCFリファレンスマニュアル』または各コマンドのマニュアルページを参照してください。

# PCIボックスに関する不具合と回避方法

ここでは、PCIボックスに関する不具合と回避方法をPCIボックスファームウェアの版数ごとに記載します。

## すべてのPCIボックスファームウェア版数に関する不具合と回避方法

サポートされているすべての版数のPCIボックスファームウェアで発生しうる不具合と回避方法を、以下の表に示します。

表 7-1 すべてのPCIボックスファームウェア版数に関する不具合と回避方法

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130703-001		○	○	PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) で組み込む場合、PCIボックスのスロット6、7、10、11のうちHBAが搭載されていない箇所は、Oracle Solarisの <code>cfgadm(1M)</code> コマンドの実行結果が <code>empty</code> ではなく、 <code>disconnected</code> となります。表示には問題がありますが、HBAを搭載すると通常どおり動作します。なお、PCIボックスを接続したあとに論理ドメインを再起動した場合は、この現象は発生しません。	表示の問題だけで動作に影響はありません。
RTIF2-130703-002		○	○	PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) で組み込む場合、 <code>lane degrade</code> することがあります。	PHPを実施する場合は、 <code>cfgadm -c connect</code> を実行しないで、 <code>cfgadm -c configure</code> を実行してください。
RTIF2-130703-003		○	○	PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) で組み込む場合、PCI-Expressコレクタブルエラーが発生し、次回のOracle Solaris起動時にPCIボックスが縮退されることがあります。	PCIボックスをPHPで組み込んだあとにフォルトエラーメッセージが出力される場合は、PCIボックスを再度組み込んでください。
RTIF2-130703-004		○	○	PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) で組み込む場合、PCIボックスが認識されないことがあります。	PCIボックスをPHPで組み込んだあとにPCIボックスが認識されない場合は、PCIボックスを再度組み込んでください。

表 7-1 すべてのPCIボックスファームウェア版数に関する不具合と回避方法 (続き)

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130724-002	○	○	○	PCIボックスに6Gbps SASカードをPCIホットプラグ (PHP) で組み込む場合、PCI Express 8laneでリンクアップせず、 <code>prtdiag(1M)</code> コマンドのSpeedが「5.0GTx4」または「5.0GTx2」と表示されることがあります。  [prtdiag出力例] /SYS/PCI0 PCIE LSI,sas-pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2 /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@8/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@8/LSI,sas@0	物理パーティション (PPAR) またはI/Oドメインを再起動するか、6Gbps SASカードをPHPで再度組み込んでください。
RTIF2-130724-003	○	○	○	物理パーティション (PPAR) 起動時に、PCIボックスのスロット6、7、10、11に搭載されたPCIカードで以下のエラーが登録されることがあります。  [エラーメッセージ例] FRU: /MBU/PCI#0/ PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed	Oracle Solarisからデバイスが認識できる場合は、このエラーメッセージを無視してください。
RTIF2-140116-001		○	○	PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) により新たに活性増設する場合、以下のメッセージが出力され、Oracle Solarisがパニックすることがあります。  panic[cpuX]/ thread=XXXXXXXXXX: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xX)(0xXX)	有効な回避方法はありませぬ。PCIボックスをPCIホットプラグで活性増設しないでください。なお、同一スロットに対して活性交換する場合は問題ありません。

## PCIボックスファームウェア版数1150で解決された不具合

PCIボックスファームウェア版数1150で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 7-2 PCIボックスファームウェア版数1150で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131224-001	○	○	○	PCIボックスに対するダイレクトI/O機能を使用している場合、Oracle Solarisを起動中にパニックが発生することがあります。この事象は、PCIボックスに搭載されているPCIeカードのカード枚数が多いほど、発生しやすくなります。	有効な回避方法はありません。
RTIF2-131224-002	○	○	○	低温環境で、PCIボックスとSPARC M10システムの筐体を光ケーブルで接続していた場合、光ケーブルのエラーログが登録されることがあります。この現象は、 <code>showlogs error -v</code> コマンドで確認できます。 <code>showlogs error -v</code> コマンドの実行結果が「Msg: LINKCBL failed」で、かつDiagnostic Codeの4行目の先頭3バイト目が「10」「50」「60」のいずれかの値となっている場合は、この不具合に該当します。 [エラーメッセージ例] Diagnostic Codeの4行目の先頭3バイト目が「10」の場合 XSCF> <code>showlogs error -v</code> Date: Dec 17 15:50:11 JST 2013 Code: 10000400-009eff0000ff0000ff-110000440000000000000000 Status: Information Occurred: Dec 17 15:50:06.930 JST 2013 FRU: /BB#0/PCI#3/LINK/LINKCBL#1 Msg: LINKCBL failed Diagnostic Code: 00030001 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00001000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000	このエラーメッセージは、システム動作には影響ありませんので、無視してください。

## PCIボックスファームウェア版数1130で解決された不具合

PCIボックスファームウェア版数1130で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 7-3 PCIボックスファームウェア版数1130で解決された不具合

RTI番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-131120-001	○	○	○	<p>外部要因による瞬間電圧低下などが発生すると、PCIボックスの電源ユニット (PSU) のエラーが誤って検出され、「Msg: PSU failed」のエラーログが登録されることがあります。また、PCIボックス内の2台のPSUでこのPSUエラーの誤検出が同時に発生すると、物理パーティション (PPAR) がシャットダウンします。</p> <p>外部要因による瞬間電圧低下が原因かどうかは、showlogs error -v コマンドで確認できます。このコマンドの実行結果が「Msg: PSU failed」で、かつDiagnostic Codeの4行めの先頭1バイトから3バイトが以下の値になっている場合は、外部要因による瞬間電圧低下などが原因と考えられます。</p> <p>1バイトめ; "00"                  2バイトめ; 左から6番目(x04)のビットが0 (*0、*1、*2、*3、*8、*9、*a、*bのいずれか)                  3バイトめ; 左から3番目(x20)のビットが1 (2*、3*、6*、7*、a*、b*、e*、f*のいずれか)                  2、3バイトめの「*」は、任意の値を表します。</p> <p>&lt;例&gt; Diagnostic Codeの4行めの先頭1バイトから3バイトが"000120"の場合                  XSCF&gt; showlogs error -v                  Date: Oct 30 10:27:17 JST 2013                  Code: 80000408-00cb000000ff0000ff-110000246101000000000000                  Status: Alarm Occurred: Oct 30 10:27:17.597 JST 2013                  FRU: /MBU/PCI#1/PCIBOX#7010/PSU#1                  Msg: PSU failed                  Diagnostic Code:                  00013730 31300100 0000                  00010000 00000000 0000                  00010000 00000000 0000                  00012000 00000000 00000000                  00000000                  00000000 00000000 0000</p>	<p>有効な回避方法はありません。Diagnostic Codeの4行めの先頭1バイトから3バイトの値が〔説明〕欄の値と一致しない場合は、PSUの故障とみなしてください。</p> <p>[復旧方法]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1台のPSUで本事象が発生した場合                         <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「Msg: PSU RECOVERY」のエラーログが登録された場合、瞬間電圧低下から復旧していただけます。システムを継続して運用できます。</li> <li>・ 「Msg: PSU RECOVERY」のエラーログが登録されなかった場合、PSUの故障が発生しています。PSUを交換してください。</li> </ul> </li> <li>■ 2台のPSUで本事象が発生した場合                         <ul style="list-style-type: none"> <li>PPARがシャットダウンしますので、PPARを再起動してください。PCIボックスの電源が投入できない場合はPSUの故障ですので、PSUを交換してください。</li> </ul> </li> </ul>

## PCIボックスファームウェア版数1120で解決された不具合

PCIボックスファームウェア版数1120で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 7-4 PCIボックスファームウェア版数1120で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130703-009	○	○	○	物理パーティション (PPAR) またはI/Oドメイン起動時に、PCIボックスに搭載されている6Gbps SASカードがPCI Express 8laneでリンクアップしないことがあります。	6Gbps SASカードがPCI Express 8laneでリンクアップしない場合は、PPARまたはI/Oドメインを再起動するか、6Gbps SASカードをPCIホットプラグ (PHP) で再度組み込んでください。

## PCIボックスファームウェア版数1110で解決された不具合

PCIボックスファームウェア版数1110で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 7-5 PCIボックスファームウェア版数1110で解決された不具合

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130703-007	○	○	○	物理パーティション (PPAR) またはI/Oドメイン起動時に、リンクカードが、誤って故障として検出されることがあります。	本エラーメッセージが表示されても、動作に影響ありません。
				[メッセージ例] FRU: /BB#0/PCI#1/LINK Msg: TWI access error	
RTIF2-130703-008	○	○	○	物理パーティション (PPAR) またはI/Oドメイン起動時にPCI-Expressコレクタブルエラーが発生し、次回のOracle Solaris起動時にPCIボックスが縮退されることがあります。	エラーメッセージが出力される場合は、PPARまたはI/Oドメインを再起動するか、PCIボックスをPCIホットプラグ (PHP) で再度組み込んでください。



# PCIボックスファームウェア版数1100で解決された不具合

PCIボックスファームウェア版数1100で解決された不具合を、以下の表に示します。

表 7-6 PCIボックスファームウェア版数1100で解決された不具合と回避方法

RTIF番号	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	説明	回避方法
RTIF2-130703-005	○	○	○	物理パーティション (PPAR) またはI/Oドメイン起動時に、PCIボックスに搭載されたPCIeカードまたはリンクボードが、誤って故障として検出されることがあります。 [PCIeカードのメッセージ例] FRU: /BB#0/PCI#3/ PCIBOX#1234/PCI#3 Msg: PCICARD failed  [リンクボードのメッセージ例] FRU: /BB#0/PCI#0/ PCIBOX#1234/LINKBD Msg: TWI access error	本エラーメッセージが表示されても動作に影響ありません。リンクボードにこの不具合が発生すると、PCIボックスのCHECK LEDが点灯しますが、次回のPPAR起動時にこの不具合が発生しない場合、CHECK LEDは消灯されます。
RTIF2-130703-006	○	○	○	ioxadm -v list コマンドで表示されるPCIボックスのシリアル番号がすべて0 (「0000000000」) の場合、PCIボックスの入力電源が投入されてから、物理パーティション (PPAR) の電源が初めて投入されるまでに検出されたハードウェアの故障が、エラーとして登録されません。	I/Oボードとファンバックプレーンを同時に交換したり、他のPCIボックスで使用したことのあるI/OボードやファンバックプレーンをPCIボックスに搭載したりしないでください。ioxadm -v list コマンドで表示されるPCIボックスがすべて0 (「0000000000」) になった場合は、XSCFファームウェアのioxadm(8)コマンドを実行し、シリアル番号を元に戻してください。この場合、fieldeng権限が必要です。詳細は、「PCIボックスのシリアル番号を元に戻す (RTIF2-130703-006)」を参照してください。

## PCIボックスのシリアル番号を元に戻す (RTIF2-130703-006)

ioxadm -v list コマンドで表示されるPCIボックスのシリアル番号がすべて0 (「0000000000」) になった場合は、XSCFファームウェアのioxadm(8)コマンドを実行し、シリアル番号を元に戻してください。この場合、fieldeng権限が必要です。

```
XSCF> ioxadm [-fvAM] serial target serial_num
```

**target**には対象となるPCIボックス識別子を指定します。この場合は「PCIBOX#0000」です。**serial\_num**には変更前のPCIボックスのシリアル番号を「nnnnnnnnnn」の形式で指定します。シリアル番号はPCIボックス筐体のラベルに記載されています。

このコマンドにより、PCIボックスのシリアル番号と識別子が置き換わります。**ioxadm -v list**コマンドを実行すると、置き換わったシリアル番号と識別子が確認できます。

以下は、PCIボックスのシリアル番号が「2121212006」の場合の例です。

```
XSCF> ioxadm serial PCIBOX#0000 2121212006  
XSCF> ioxadm -v list
```

Location	Type	FW	Ve	Serial Num	Part Num	State
PCIBOX#2006	PCIBOX	-		2121212006		On
PCIBOX#2006/PSU#0	PSU	-		FEJD1201000170	CA01022-0750-D/	On
PCIBOX#2006/PSU#1	PSU	-		FEJD1245001342	CA01022-0750-D/7060988	On
PCIBOX#2006/IOB	IOBOARD	1110		PP121001JM	CA20365-B66X 007AF	On
PCIBOX#2006/LINKBD	BOARD	-		PP123300TR	CA20365-B60X 001AA	On
PCIBOX#2006/FANBP	FANBP	-		PP120904SY	CA20365-B68X 004AC	On
BB#00-PCI#00	CARD	1110				On

```
XSCF>
```

## マニュアルの変更内容

ここでは、SPARC M10 システム関連マニュアルに関して、出版後に確認された最新の情報やマニュアルの変更内容を示します。

- 『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』の変更内容
- 『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』の変更内容
- 『SPARC M10 システム XSCFリファレンスマニュアル』の変更内容

## 『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』の変更内容

ここでは『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』の変更内容を示します。

表 8-1 『SPARC M10 システム システム運用・管理ガイド』の変更内容

項番	変更内容															
14.2.3	<p>「14.2.3 ハードウェアRAIDに関する留意点」の「ハードウェアRAID管理ユーティリティについて」に、以下の記述が追加されます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ハードウェアRAID管理ユーティリティは、SASコントローラーを割り当てた論理ドメインで使用します。このため、ハードウェアRAID管理ユーティリティは、マザーボード上のSASコントローラーを割り当てたI/OルートドメインまたはI/Oドメインにインストールしてください。</li></ul> <p>「14.2.3 ハードウェアRAIDに関する留意点」の「ハードウェア RAID構築／解除時の留意点」にある「表14-2 ハードウェアRAIDの同期時間の目安」が、以下のとおり変更されます。</p> <p><b>表14-2 ハードウェアRAIDの同期時間の目安</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>RAID</th><th>ディスクドライブ数</th><th>同期時間</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2台</td><td>6時間</td></tr><tr><td>1E</td><td>3台</td><td>20時間</td></tr><tr><td>1E</td><td>5台</td><td>35時間</td></tr><tr><td>1E</td><td>7台</td><td>54時間</td></tr></tbody></table>	RAID	ディスクドライブ数	同期時間	1	2台	6時間	1E	3台	20時間	1E	5台	35時間	1E	7台	54時間
RAID	ディスクドライブ数	同期時間														
1	2台	6時間														
1E	3台	20時間														
1E	5台	35時間														
1E	7台	54時間														

# 『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』の変更内容

ここでは『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』の変更内容を示します。

表 8-2 『SPARC M10 システム ドメイン構築ガイド』の変更内容

項番	変更内容
2.5.1	「2.5.1 構築時の留意点」の「時刻同期」の説明が以下のとおり変更されます。  <b>時刻同期</b> 物理パーティションの動的再構成を実施した場合、論理ドメインのシステム時刻が遅れることがあります。事前に、NTPによる時刻同期の設定を行うことでこの問題を軽減することができます。
2.5.1	「2.5.1 構築時の留意点」に以下の留意点が追加されます。  <b>メモリ配置の留意点</b> 物理パーティションの動的再構成を行うためには、あらかじめ、「2.5.2 運用時の留意点」の「CPUコアとメモリの配置」に記載された条件を満たすメモリの配置を構成しておく必要があります。 たとえば、システムボード上の空きメモリ領域の合計サイズに余裕があるにもかかわらず領域が分割された状態になる場合は、 <code>deleteboard(8)</code> コマンドが失敗することがあります。この場合は、以下の操作でメモリ領域を割り当て直すことにより、分割された状態が解消されることがあります。 <ul style="list-style-type: none"><li>・制御ドメインの場合は、<code>ldm start-reconf</code>コマンドで遅延再構成モードを開始し、<code>ldm set-memory</code>でメモリのサイズを再設定して、Oracle Solarisを再起動してください。</li><li>・その他の論理ドメインの場合は、Oracle Solarisをシャットダウンしてから、<code>ldm unbind</code>、<code>ldm bind</code>、<code>ldm start</code>コマンドを実行し、論理ドメインのリソースをバインドし直してください。</li></ul> また、この構成情報をあらかじめ保存しておくことをお勧めします。
2.5.2	「2.5.2 運用時の留意点」に以下の留意点が追加されます。  <b>時刻同期</b> 物理パーティションの動的再構成を実施した場合、論理ドメインのシステム時刻が遅れることがあります。短時間に論理ドメインのシステム時刻を修正しても問題ない場合は、 <code>ntpdate(1M)</code> コマンドまたは <code>date(1)</code> コマンドを使用して時刻を修正してください。
2.5.2	「2.5.2 運用時の留意点」の「その他の留意事項」に以下の留意点が追加されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>・制御ドメインの負荷が高い状態で物理パーティションの動的再構成を行うと、<code>addboard(8)</code>または<code>deleteboard(8)</code>コマンドがエラー終了することがあります。制御ドメインの負荷が高くないことを確認してから、再度実行してください。</li></ul>

# 『SPARC M10 システム XSCF リファレンスマニュアル』の変更内容

ここでは、SPARC M10 システム XSCF リファレンスマニュアルの変更内容を示します。

なお、『SPARC M10 システム XSCF リファレンスマニュアル』の変更内容は、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ここでの内容が優先されます。

表 8-3 『SPARC M10 システム XSCF リファレンスマニュアル』の変更内容

項番またはコマンド	変更内容
addboard(8)	以下の項目にある記述が削除されます。  オプション [-m <i>function=mode</i> のbind]  「このオプションはPSBを交換するときに利用されます。」および「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。」が削除されます。

