

**SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/
M8000/M9000 服务器**

产品说明（适用于 XCP 版本 1101）



手册代码：C120-E646-02ZH
2011 年 4 月，修订版 A

版权所有 ©2011, FUJITSU LIMITED。保留所有权利。

Oracle 和/或其附属公司对本文档的某些部分提供了技术支持并进行了审核。

对于本文档中介绍的产品和技术, Oracle 和/或其附属公司和 Fujitsu Limited 分别拥有相关的知识产权, 此类产品、技术及本文档受版权法、专利法与其他知识产权法和国际公约的保护。

本文档及其相关产品和技术的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Oracle 和/或其附属公司和 Fujitsu Limited 及其适用许可方(如果有)的事先书面许可, 不得以任何形式、任何手段复制此类产品或技术或本文档的任何部分。提供本文档并不意味着赋予您对相关产品或技术的任何明示或默示的权利或许可, 而且本文档不包含也不表示 Oracle 或 Fujitsu Limited 或各自分支机构作出的任何种类的任何承诺。

本文档以及其中介绍的产品和技术可能包含已从 Oracle 和/或其附属公司和 Fujitsu Limited 供应商处获得版权和/或使用许可的第三方知识产权, 包括软件和字体技术。

根据 GPL 或 LGPL 的条款, 一经请求, 最终用户可以使用受 GPL 或 LGPL 约束的源代码副本(如果适用)。请与 Oracle 和/或其附属公司或 Fujitsu Limited 联系。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的, 并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。Fujitsu 和 Fujitsu 徽标是 Fujitsu Limited 的注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可, 它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Oracle 和/或其附属公司开发的体系结构。SPARC64 是 SPARC International, Inc. 的商标, Fujitsu Microelectronics, Inc. 和 Fujitsu Limited 已获得其使用许可。其他名称可能是各自所有者的商标。

美国政府权利 - 商业用途。美国政府用户应遵循 Oracle 和/或其附属公司和 Fujitsu Limited 的政府用户标准许可协议, 以及 FAR (Federal Acquisition Regulations, 即“联邦政府采购法规”)的适用条款及其补充条款。

免责声明: Oracle 和 Fujitsu Limited 和/或各自的任何分支机构作出的与本文档或其中介绍的任何产品或技术有关的担保仅限于在提供产品或技术所依照的许可协议中明确规定的担保。除非在此类许可协议中明确规定, 否则 ORACLE 或 FUJITSU LIMITED 和/或其分支机构对于此类产品或技术或本文档不作出任何种类的陈述或担保(明示或默示)。此类产品或技术或本文档均按原样提供, 对于所有明示或默示的条件、陈述和担保, 包括但不限于对适销性、适用性或非侵权性的默示保证, 均不承担任何责任, 除非此免责声明的适用范围在法律上无效。除非在此类许可协议中明确规定, 否则在适用法律允许的范围内, 对于任何第三方(基于任何法律理论)的收入或利润损失、效用或数据丢失或业务中断, 或任何间接、特殊、意外或继发的损害, Oracle 或 Fujitsu Limited 和/或其任何分支机构均不承担任何责任, 即使事先已被告知有可能发生此类损害。

本文档按“原样”提供, 对于所有明示或默示的条件、陈述和担保, 包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证, 均不承担任何责任, 除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 vii

1. 软件要求 1

XCP、Oracle Solaris OS 和所需的修补程序 1

获取 XCP 和 Oracle Solaris 修补程序 4

Web 浏览器 4

2. XCP 1101 及 XCP 1101 相关信息 5

XCP 1101 的新增功能 5

 硬件 RAID 功能（M3000 服务器） 5

 支持的环境状况 6

说明和限制 6

 SPARC64 VII+ 和 SPARC64 VII 处理器的限制
 （M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器） 6

 有关硬件 RAID 的说明（M3000 服务器） 6

 有关使用硬件 RAID 的说明 6

 有关构建或删除硬件 RAID 的说明 7

 有关操作硬件 RAID 的说明 7

 有关 raidctl(1M) 命令的说明 7

 有关 Active Directory 的说明 8

 有关 LDAP/SSL 的说明 8

有关功耗监视功能的说明（M3000 服务器）	8
有关气流指示器的说明	8
有关 NTP 服务器的说明	8
有关引用本地时钟的 NTP 服务器的说明	9
有关 XSCF Web 的说明	10
其他说明和限制	11
XCP 1101 问题和解决方法	12
更新到 XCP 1101	12
重置 XSCF 固件	12
从早于 XCP 1050 的版本进行更新（M8000/M9000 服务器）	13
从早于 XCP 1070 的版本进行更新（M8000/M9000 服务器）	13
3. 有关软件的信息	15
说明和限制	15
关于远程维护的说明	15
设置远程维护服务之前	15
启用和禁用 REMCS 代理功能	16
REMCS 代理功能的时区设置	16
XCP 问题和解决方法	16
XCP 1101 中的已知问题和解决方法	16
XCP 1101 中已修复的 XCP 问题	18
XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题	19
Oracle Solaris OS 问题和解决方法	36
所有支持的 Oracle Solaris 发行版的问题和解决方法	36
已在 Oracle Solaris 10 9/10 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	41
已在 Oracle Solaris 10 10/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	42
已在 Oracle Solaris 10 5/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	44
已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	45
已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	48
已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题	52

软件文档更新	58
其他信息	58
确定系统中是否存在内存降级现象	58
确定系统板中的不同内存大小	59
使用 showdevices 命令	59
使用 prtdiag 命令确定内存大小	59
确定目标板中的常驻内存	60
4. 有关 M3000 服务器硬件的信息	61
说明和限制	61
200V 电源的使用说明	61
有关 DVD 驱动器和光盘的说明	61
有关使用 USB 内存的说明	62
电源控制和操作面板模式开关	62
适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序	63
硬件文档更新	63
5. 有关 M4000/M5000 服务器硬件的信息	65
说明和限制	65
服务器安装说明	65
有关 DVD 驱动器和光盘的说明	65
有关使用 USB 内存的说明	66
电源控制和操作面板模式开关	66
关于空气过滤片的说明	67
1027A-Z/X1027A-Z 的限制	67
4447A-Z/X4447A-Z 的限制	67
适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序	67
硬件问题和解决方法	67
Sun Crypto Accelerator 6000 卡	67
硬件文档更新	68

6. 有关 M8000/M9000 服务器硬件的信息	69
说明和限制	69
有关 DVD 驱动器和光盘的说明	69
有关使用 USB 内存的说明	69
电源控制和操作面板模式开关	70
1027A-Z/X1027A-Z 的限制	70
带有外部 I/O 扩展单元的 4447A-Z/X4447A-Z 的限制	71
适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序	71
硬件问题和解决方法	71
DVD 驱动器和 <code>cfgadm</code>	71
Sun Crypto Accelerator 6000 卡	71
硬件文档更新	72
其他信息	72
机柜稳定措施	72
防振托架	72
防振支脚	73

前言

本产品说明包含有关 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器硬件、软件、固件和文档的最新重要信息，涵盖了 XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP) 的最新发行版。

为了便于阅读，有时在提到服务器名称和文档名称时使用了简称。例如，如果您看到 M9000 服务器，请注意，完整的产品名称是 SPARC Enterprise M9000 服务器。如果您看到 XSCF Reference Manual，请注意，完整的文档名称是《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》。

注 – 比本手册支持的 XCP 版本新的 XCP 版本发布后，随后只会更新与 XCP 新版本相关的手册。因此，除了查看与您正在使用的 XCP 版本相关的手册外，还必须查看最新 XCP 版本的手册。

全球站点

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

日本站点

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

本节包括以下内容：

- 第 viii 页的“读者”
- 第 viii 页的“如何使用本文档”
- 第 ix 页的“相关文档”
- 第 xii 页的“文档反馈”

读者

本说明的目标读者是具有计算机网络应用知识且非常熟悉 Oracle Solaris 操作系统 (Oracle Solaris OS) 的经验丰富的系统管理员。

如何使用本文档

本文档适用于 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器的所有型号。请根据您的服务器阅读相关章节（如下表所示）。

表 1 产品说明中的相关章节（根据使用的服务器）

本文档的章节	M3000	M4000/M5000	M8000/M9000
第 1 章 软件要求	○	○	○
第 2 章 XCP 1101 及 XCP 1101 相关信息	○	○	○
第 3 章 有关软件的信息	○	○	○
第 4 章 有关 M3000 服务器硬件的信息	○		
第 5 章 有关 M4000/M5000 服务器硬件的信息		○	
第 6 章 有关 M8000/M9000 服务器硬件的信息			○

第 1 章、第 2 章和第 3 章提供与所有服务器的固件和软件相关的信息。这些章中也包含特定于某些型号的说明，并清楚标明了相关服务器名。

第 4 章、第 5 章和第 6 章提供有关硬件的信息。每一章介绍一种型号。这些章中均提供了所有型号通用的信息。因此，当您检索多种型号的硬件相关信息时，获得的说明可能会重叠。

相关文档

可以在以下位置联机获取服务器的所有文档：

- Sun Oracle 软件相关手册（Oracle Solaris OS 等）：
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>
- Fujitsu 文档（全球站点）：
<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>
- Fujitsu 文档（日本站点）：
<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

注 – 本产品说明中的信息优先级高于 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器文档集中的信息。

相关 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器文档	手册代码
《SPARC Enterprise M3000 服务器场地规划指南》	C120-H030
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器场地规划指南》	C120-H015
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器场地规划指南》	C120-H014
《SPARC Enterprise 设备机架装配指南》	C120-H016
《SPARC Enterprise M3000 服务器入门指南》*	C120-E536
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器入门指南》*	C120-E345
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器入门指南》*	C120-E323
《SPARC Enterprise M3000 服务器概述指南》	C120-E537
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器概述指南》	C120-E346
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器概述指南》	C120-E324
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Important Legal and Safety Information》*	C120-E633
《SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide》	C120-E538
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide》	C120-E348
《SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide》	C120-E326
《External I/O Expansion Unit Safety and Compliance Guide》	C120-E457
《SPARC Enterprise M4000 Server Unpacking Guide》*	C120-E349

相关 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器文档	手册代码
《SPARC Enterprise M5000 Server Unpacking Guide》*	C120-E350
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器拆箱指南》*	C120-E327
《SPARC Enterprise M3000 服务器安装指南》	C120-E539
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器安装指南》	C120-E351
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器安装指南》	C120-E328
《SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual》	C120-E540
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》	C120-E352
《SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual》	C120-E330
《外部 I/O 扩展单元安装和服务手册》	C120-E329
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure》	C120-E361
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide》	C120-E331
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》	C120-E332
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》	根据发行版而异
《SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide》	C120-E335
《SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide》	C120-E336
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide》	C120-E360
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器产品说明》†	根据发行版而异
《SPARC Enterprise M3000 服务器产品说明》	根据发行版而异
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器产品说明》	根据发行版而异
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器产品说明》	根据发行版而异
《外部 I/O 扩展单元产品说明》	C120-E456
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary》	C120-E514
《SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual》	C120-H007

* 此文档为印刷文档。

† 自 XCP 1100 发行版开始。

文档 CD

有关文档 CD 的信息，请与当地销售代表联系。

- SPARC Enterprise M3000 Server Documentation CD (C120-E541)
- SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Documentation CD (C120-E365)
- SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Documentation CD (C120-E364)

Enhanced Support Facility x.x CD-ROM 光盘中所包含的手册

远程维护服务

- Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS (C112-B067)

服务器操作所需的信息

在以下 Web 站点提供了有关服务器支持的最新信息。

- 消息
 - 全球站点
<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/msg/>
 - 日本站点
<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/msg/>
- 固件程序
 - 有关如何获取固件最新文件的信息，请与销售代表联系。
 - 提供了以下文件或文档。
 - 固件程序文件（XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP) 文件）
 - XSCF 扩展 MIB (OPL-SP-MIB) 定义文件

注 – XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP): XCP 是配置计算系统的硬件的控制程序软件包。XCP 文件中包含 XSCF 固件和 OpenBoot PROM 固件。

- 故障管理 MIB (SUN-FM-MIB) 定义文件
http://src.opensolaris.org/source/xref/onnv/onnv-gate/usr/src/lib/fm/libfmd_snmp/mibs/

有关使用 RCI 功能的信息

有关使用 RCI 功能（如 RCI 构建过程）的信息，请参阅《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure》和《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide》。

文档反馈

如果您对本文档有任何意见或要求，或者您发现本文档中的陈述有任何不清楚之处，请通过以下 URL 上的表明确提出您的观点。

SPARC Enterprise 联系信息：

http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html

第1章

软件要求

本节包含 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 (M3000/M4000/M5000/M8000/M9000) 服务器的软件要求。

- [第 1 页的“XCP、Oracle Solaris OS 和所需的修补程序”](#)
- [第 4 页的“获取 XCP 和 Oracle Solaris 修补程序”](#)
- [第 4 页的“Web 浏览器”](#)

XCP、Oracle Solaris OS 和所需的修补程序

支持的 XCP 和 Oracle Solaris 操作系统 (Oracle Solaris OS) 取决于在 SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器上安装的处理器。

本节列出了 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器支持的 XCP、Oracle Solaris OS 和必要修补程序。

注 – 按以下顺序应用修补程序。有关 CPU 升级（包括修补程序）的过程，请参见《SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual》。

表 1-1 支持的 XCP、Oracle Solaris OS 和所需的修补程序

服务器: 处理器	XCP	Oracle Solaris OS	所需的修补程序
M4000/M5000: SPARC64 VII+ 2.66 GHz M8000/M9000: SPARC64 VII+ 3.00 GHz	1100 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 • Oracle Solaris 10 5/08 • Oracle Solaris 10 8/07 	<p>不需要修补程序</p> <p>不需要修补程序</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p>
M4000/M5000: SPARC64 VII 2.53 GHz M8000/M9000: SPARC64 VII 2.88 GHz	1090 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 • Oracle Solaris 10 5/08 • Oracle Solaris 10 8/07 	<p>不需要修补程序</p> <p>不需要修补程序</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p> <p>包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序†</p>
M4000/M5000: SPARC64 VII 2.4 GHz M8000/M9000: SPARC64 VII 2.52 GHz	1070 或更高版本*	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 • Oracle Solaris 10 5/08 • Oracle Solaris 10 8/07 	<p>不需要修补程序</p> <p>不需要修补程序</p> <p>不需要修补程序</p> <p>不需要修补程序</p> <p>137137-09</p> <p>119254-51 或更高版本</p> <p>125891-01 或更高版本</p> <p>127755-01 或更高版本</p> <p>127127-11</p>

表 1-1 支持的 XCP、Oracle Solaris OS 和所需的修补程序（续）

服务器：处理器	XCP	Oracle Solaris OS	所需的修补程序
M4000/M5000: SPARC64 VI 2.15 GHz	1040 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 • Oracle Solaris 10 5/08 • Oracle Solaris 10 8/07 • Oracle Solaris 10 11/06 	不需要修补程序 不需要修补程序 不需要修补程序 不需要修补程序 137137-09 不需要修补程序 118833-36** 125100-04 或更高版本 120068-03 或更高版本 123839-07 或更高版本 125424-01 或更高版本 125075-01 或更高版本 125670-02 或更高版本
M3000: SPARC64 VII+ 2.86 GHz	1101 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 	不需要修补程序
M3000: SPARC64 VII 2.75 GHz	1091 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 	不需要修补程序 不需要修补程序 包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序‡ 包含在 PTF R10021 或更高版本中的所有修补程序‡
M3000: SPARC64 VII 2.52 GHz	1080 或更高版本*†	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10 • Oracle Solaris 10 10/09 • Oracle Solaris 10 5/09 • Oracle Solaris 10 10/08 • Oracle Solaris 10 5/08 	不需要修补程序 不需要修补程序 不需要修补程序 不需要修补程序 119254-59、138866-01、137137-09、138504-04

* 如果服务器上安装了 8GB DIMM，请将 XCP 更新至 XCP 1081 或更高版本。

† XCP 1080 是首款适用于 M3000 服务器的 XCP 发行版。

‡ 有关 PTF 的更多信息，请与销售代表或有资质的服务工程师联系。

** 在应用 125100-04 之前先应用 118833-36。

注 – 不能使用 Oracle Solaris 10 8/07 安装 DVD 引导挂载了 SPARC64 VII 处理器的域。应使用 Oracle Solaris 10 5/08 或更高版本的安装 DVD 来引导挂载了 SPARC64 VII 处理器的域。

有关其他 Oracle Solaris OS 信息，请参见第 36 页的“Oracle Solaris OS 问题和解决方法”。

获取 XCP 和 Oracle Solaris 修补程序

有关如何获取适用于 Oracle Solaris OS 的最新 XCP 固件或最新修补程序的信息，请与销售代表联系。

Web 浏览器

许多 Web 浏览器都支持 XSCF Web。经测试证明，[表 1-2](#) 中的浏览器与 XSCF Web 兼容。有关 XSCF Web 的其他信息，请参见第 10 页的“[有关 XSCF Web 的说明](#)”。

表 1-2 经过测试的 Web 浏览器版本

Web 浏览器应用程序	版本
Microsoft Internet Explorer	6.0、7.0 或 8.0
Firefox (Oracle Solaris 10)	2.0 或 3.5.9

第2章

XCP 1101 及 XCP 1101 相关信息

本节介绍了 XCP 1101 及其相关信息。

- 第 5 页的“XCP 1101 的新增功能”
- 第 6 页的“说明和限制”
- 第 12 页的“XCP 1101 问题和解决方法”
- 第 12 页的“更新到 XCP 1101”

XCP 1101 的新增功能

在 XCP 版本 1101 中，引入了以下新功能：

- (M3000 服务器) 现在可以挂载以 2.86 GHz 运行的 SPARC64 VII+ 处理器。
- (M3000 服务器) 具有 SPARC64 VII+ 处理器的 M3000 服务器支持硬件 RAID 功能。
- (M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 支持新的 XSCF 命令 `showcodactivationhistory(8)`。有关详细信息，请参见手册页。
- XSCF Web 屏幕图像已更改。

硬件 RAID 功能 (M3000 服务器)

使用 RAID 技术，可以将多个物理磁盘组合成一个逻辑卷，以实现数据冗余和/或提高性能。

M3000 服务器的板载 SAS 控制器支持 RAID 1 (镜像) 卷 (使用 Oracle Solaris OS `raidctl` 实用程序)。

支持的环境状况

本节列出了硬件 RAID 支持的环境状况。

表 2-1 硬件 RAID 支持的环境状况

项目	说明
所需的 Oracle Solaris OS 修补程序	此时，不需要任何修补程序。
所需的 ESF (Enhanced Support Facility) 修补程序	3.2 或更高版本。
XSCF 固件	XCP 1101 或更高版本。
RAID 级别	仅 RAID 1 (IM: 集成镜像)。 每个 RAID 卷可以配置两个磁盘成员。
磁盘驱动器	单 RAID 卷中的成员磁盘应由容量和旋转速度均相同的磁盘驱动器组成。 不支持固态驱动器 (Solid State Drive, SSD)。
RAID 卷数	一个服务器上最多具有两个 RAID 卷。

说明和限制

本节介绍了此次发行时的说明和限制。

SPARC64 VII+ 和 SPARC64 VII 处理器的限制 (M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器)

必须先完成 XCP 和 Oracle Solaris OS 升级，再将 SPARC 64 VII+ 和 SPARC64 VII 处理器的 CPU/内存板单元插入机箱。

有关硬件 RAID 的说明 (M3000 服务器)

有关使用硬件 RAID 的说明

- 定期对重要数据和程序进行备份。出现某些故障时，可能需要重新构建硬件 RAID 并从备份介质中恢复数据。

- 要确保电源出现故障时的数据完整性，建议使用不间断电源 (uninterruptible power supply, UPS)。
- 如果需要更高的可用性（例如控制器或数据路径冗余），请使用专用 RAID 系统。

有关构建或删除硬件 RAID 的说明

- 在构建或删除硬件 RAID 期间，不能确保磁盘驱动器中数据的安全。在系统运行期间重新构建硬件 RAID 时，或删除已构建的硬件 RAID 时，一定要对数据进行备份。构建硬件 RAID 之后，您需要重新安装数据或从备份介质中恢复数据。
- 对于符合卸载条件的 300 GB HDD，与维护有关的硬件 RAID 构建或同步大约需要 130 分钟。对于 600 GB HDD，大约需要 250 分钟。
- 如果在硬件 RAID 构建或同步期间系统重新启动，则必须从头开始再次启动构建/同步。
- 应用硬件 RAID 后，卷的大小会小于原始磁盘大小。

有关操作硬件 RAID 的说明

在某些情况下，RAID 控制器无法断定磁盘驱动是否完全处于故障状态，并且系统运行速度可能会下降。要在这种状态下进行维护工作，请遵循以下过程。

1. 删除硬件 RAID。
2. 更换所有与硬件 RAID 相关的磁盘成员。
3. 重新构建硬件 RAID。
4. 从备份介质中恢复数据。

有关 raidctl(1M) 命令的说明

无法使用 raidctl(1M) 命令的以下选项，因为硬件规格不支持这些选项。

- `raidctl -C -r 1E`（创建 RAID 1E）
- `raidctl -c -r 1E`（创建 RAID 1E）
- `raidctl -a`（分配热备用磁盘）
- `raidctl -p`（设置高速缓存）
- `raidctl -C -z`（指定卷容量）

有关 Active Directory 的说明

- 启用 Active Directory 时，如果尝试通过 telnet 登录到 XSCF，由于查询辅助备用服务器或更高版本超时，可能无法登录。
- 如果为配置指定的超时太短，登录过程或检索用户权限设置可能会失败。在这种情况下，请指定较大的超时值，然后再次执行。

有关 LDAP/SSL 的说明

如果为配置指定的超时太短，登录过程或检索用户权限设置可能会失败。在这种情况下，请指定较大的超时值，然后重试。

有关功耗监视功能的说明（M3000 服务器）

- 在下列情形中，MIB 信息中、showenvironment power 命令输出中，以及 XSCF Web 上显示的功耗值可能不正确；您应该等待一分钟，然后再查看该值。
 - 服务器打开或关闭期间，或者刚打开或关闭完后一会儿
 - 在使用中更换电源单元期间，或者使用中更换完成后一会儿
- 功耗监视功能上的数字表示服务器的损耗功率。外围设备的数字不包含在内。

有关气流指示器的说明

- 在下列情形中，MIB 信息中、showenvironment air 命令输出中，以及 XSCF Web 上所显示的排气量可能不正确；您应该等待一分钟，然后再查看该值。
 - 服务器打开或关闭期间，或者刚打开或关闭完后一会儿
 - 在使用中更换电源单元期间，或者使用中更换完成后一会儿
- 气流指示器上的数字表示从服务器排出的气流量。外围设备的数字不包含在内。

有关 NTP 服务器的说明

- 我们建议域使用 XSCF 单元作为 NTP 服务器。此时，请注意以下几点：
 - XSCF 必须连接到外部 NTP 服务器
 - 如果不仅要连接 XSCF，还要连接一个或多个 NTP 服务器，请连接 XSCF 使用的 NTP 服务器

有关 NTP 服务器的详细信息，请与服务工程师联系。有关 NTP 设置的详细信息，请参阅《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

有关引用本地时钟的 NTP 服务器的说明

XSCF 引用的 NTP 服务器引用服务器自身的系统时间（本地时钟）时，以及该本地时钟设置为 "127.127.1.0" 地址时，XSCF 中的时间同步可能会失败。

XSCF 自身的本地时钟地址固定为 "127.127.1.0"。另一方面，XSCF 引用的 NTP 服务器的本地时钟地址设置为 "127.127.1.0" 时，时钟源 (refid) 的地址与 XSCF 自身的本地时钟地址具有相同的值。XSCF 时间同步的目标中会排除此类 NTP 服务器。

您可以执行 `showntp -l` 命令，以查阅 XSCF 中设置的 NTP 服务器自身的时钟源地址和 XSCF 自身的本地时钟地址。

```
XSCF> showntp -l
remote refid st t when poll reach delay offset jitter
=====
192.168.1.2 LOCAL(0) 3 u 10 1024 377 0.000 0.000 0.000
*127.127.1.0 .LOCL. 5 l 28 64 377 0.000 0.000 0.008
```

在两个 NTP 服务器输出中，上面的 (192.168.1.2) 表示使用 `setntp(8)` 命令设置的 NTP 服务器。refid 为 LOCAL(0)，这意味着地址为 "127.127.1.0" 的本地时钟设置为此 NTP 服务器的时钟源。另一方面，下面的输出表示 XSCF 自身的本地时钟。XSCF 自身的本地时钟地址固定为 "127.127.1.0"。因此，XSCF 时间同步的目标会排除此 NTP 服务器 (192.168.1.2)，这会导致 XSCF 与自身的本地时钟同步。

通过以下任意一种方法都可以避免此问题，从而使时间与使用 `setntp(8)` 命令设置的 NTP 服务器正确同步。

- **更改 XSCF 中设置的 NTP 服务器引用的时钟源**

使用 `showntp -l` 命令并检查 XSCF 中设置的 NTP 服务器的时钟源。输出中表明 refid 为 LOCAL(0) 的 NTP 服务器引用的是地址为 "127.127.1.0" 的本地时钟，您应该将其更改为引用另一时钟源。

更改 NTP 服务器的时钟源时，请提前确保这样做不会对其他 NTP 客户机有任何影响。

- **更改 NTP 服务器的本地时钟地址**

将 XSCF 引用的 NTP 服务器的本地时钟地址更改为 "127.127.1.1"、"127.127.1.2" 或 "127.127.1.3"。更改 Oracle Solaris OS 的 `/etc/inet/ntp.conf`。要使更改生效，需要重新启动 NTP 守护进程。

更改 NTP 服务器的本地时钟地址时，请提前确保这样做不会对其他 NTP 客户机有任何影响。

- 更改 NTP 服务器的层 (stratum) 值

将 XSCF 引用的 NTP 服务器的层 (stratum) 值更改为 "1"。层 (stratum) 值为 "1" 的 NTP 服务器会成为最重要的时钟源，并且没有 `refid`。因此，不可能出现与 XSCF 自身的本地时钟具有相同地址的情况。

更改 NTP 服务器的层 (stratum) 值时，请提前确保这样做不会对其他 NTP 客户机有任何影响。

- 更改 XSCF 自身的本地时钟地址

通过使用 `setntp -m localaddr=value` 命令，更改 XSCF 自身的本地时钟地址。`value` 指定本地时钟的时钟地址 127.127.1.x 的最低有效字节。可以指定从 0 至 3 的数字。通过指定从 1 至 3 的数字，引用本地时钟的 NTP 服务器的地址不再与 XSCF 内部本地时钟的地址对应，且引用本地时钟的服务器还可以设置为 XSCF 的 NTP 服务器。

有关 XSCF Web 的说明

- 在 Windows 7 和 Internet Explorer 8.0 环境下，XSCF Web 不支持通过内置管理员帐户使用。

- 在 Internet Explorer 8.0 中，上下移动屏幕上的水平框架以更改框架高度并使用 "Monitor Msg Show/Hide" 按钮时，屏幕背景颜色可能会变为黑色。在这种情况下，请单击 "View" 菜单上的 "Refresh" 或按 F5 键刷新显示，以返回登录后显示的屏幕。

上下移动屏幕上的水平框架以更改框架高度时，请不要使用 "Monitor Msg Show/Hide" 按钮。

- (M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) XSCF Web 不支持外部 I/O 扩展单元管理器功能。M3000 服务器不支持外部 I/O 扩展单元。

- (M3000/M4000/M5000 服务器) 使用 XSCF Web 期间，导入 XCP 或更新固件时，Web 浏览器上可能会显示会话 ID 错误。而且，当您在 "Autologout" 设置中将超时期限指定为 30 分钟以上时，在执行固件更新时可能会显示 "Internal Server Error"。请关闭当前浏览器，并打开新的浏览器重新连接到 XSCF Web。

(M8000/M9000 服务器) 使用 XSCF Web 期间，导入 XCP 或更新固件时，Web 浏览器上可能会显示会话 ID 错误。执行固件更新时可能会显示 "Internal Server Error"。请关闭当前浏览器，并打开新的浏览器重新连接到 XSCF Web。

- 在 Internet Explorer 6、7 或 Firefox 2 环境下使用 XSCF Web 时，如果已随浏览器安装插件（如搜索工具），请移除该插件或禁用弹出内容阻止功能。

在 Internet Explorer 8 或 Firefox 3 环境下使用 XSCF Web 时，如果已随浏览器安装插件（如搜索工具），请禁用弹出内容阻止功能。

- 在 Firefox 3 环境下使用 XSCF Web 并尝试登录 XSCF 时，浏览器可能会提示您保存登录 ID/密码。在这种情况下，请不要保存登录 ID/密码。如果保存了登录 ID/密码，可能会在 LDAP、SMTP 和 REMCS Web 页面上意外显示存储的数据。

使用下文所述的两个设置之一，禁用浏览器的 ID/密码记忆功能：

- 禁用整个浏览器 ID/密码记忆功能
单击 "Tools" 菜单，然后选择 "Preferences"。在 "Security" 面板上，查看 "Passwords" 并取消选中 "Remember passwords for sites" 复选框。
- 将 XSCF Web 地址指定为 ID/密码保存操作的一个例外
单击 "Tools" 菜单，然后选择 "Preferences"。在 "Security" 面板上，查看 "Passwords" 并选中 "Remember passwords for sites" 复选框。然后，在尝试登录到 XSCF 时显示的 ID/密码保存对话框中，单击 "Never for This Site" 按钮。结果，将在 ID/密码保存操作的 "Exceptions" 列表中记录 XSCF Web 地址；在以后尝试登录到 XSCF 时，将不再显示提示保存 ID/密码的对话框。

其他说明和限制



注意 – (M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 有关动态重新配置 (dynamic reconfiguration, DR) 和热插拔问题，请参见第 36 页的 [“Oracle Solaris OS 问题和解决方法”](#)。

- (M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) M4000/M5000/M8000/M9000 服务器不支持用于显示功耗的以下功能。
 - showenvironment(8) 命令的 power 操作数
 - XSCF Web

注 – 执行这些命令或菜单将显示无效的值。SNMP 代理功能获取功耗的无效值。

- (M4000/M5000 服务器) M4000/M5000 服务器是冷维修计算机。不支持 CPU 模块 (CPUM)、内存板 (MEMB)、I/O 单元 (IOU) 或 XSCF 单元热交换。
- (M8000/M9000 服务器) 请勿同时使用内部 CD-RW/DVD-RW 驱动器单元和磁带机单元。
- 不支持 setarchiving(8) 和 showarchiving(8) 命令执行的日志归档功能和 XSCF Web 的 "Log Archives" 菜单。
- 在使用外部电源控制器的外部电源控制接口时，不支持以下通知信号：
 - OS 紧急情况或服务器硬件错误信号 (*CPUN/RTNU)
 - 服务器硬件错误信号 (电源故障、温度错误和风扇错误) (*ALARM)
- (M8000/M9000 服务器) 在使用 XCP 1050 或更高版本的 M8000/M9000 服务器中，双 XSCF 单元功能起作用。因此，不能对 M8000/M9000 服务器进行降级，即从使用 XCP 1050 或更高版本降级到使用 XCP 1040 或 XCP 1041；XCP 1040 或 XCP 1041 不支持双 XSCF 单元功能。

- 您不能使用以下用户帐户名，因为它们已保留供系统使用：root、bin、daemon、adm、operator、nobody、sshd、rpc、rpcuser、ldap、apache、ntp、admin、proxyuser 和 default。
- XSCF-LAN 与自动协商兼容。在连接 XSCF-LAN 和固定为全双工模式的网络设备时，根据 IEEE 802.3 规则，XSCF-LAN 将以半双工模式进行通信。鉴于此原因，网络通信速度可能会下降，或者可能会出现通信错误。一定要将与 XSCF-LAN 连接的网络设备设置为自动协商模式。
- (M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 对 COD 板执行 DR 操作时，请不要执行 `addcodactivation(8)/addcodlicense(8)/deletecodactivation(8)/deletecodlicense(8)/setcod(8)` 命令。
- 目前不支持 `restoredefaults(8)` 命令。
- 目前不支持 `snapshot(8)` 命令的 `-e`、`-l` 和 `-p` 选项。
- XSCF 用户帐户用户名无法匹配 LDAP 用户名，XSCF 用户帐号 (UID) 无法匹配 LDAP UID 号。

XCP 1101 问题和解决方法

有关 XCP 1101 中的已知 XCP 问题和可能的解决方法，请参见第 16 页的“[XCP 1101 中的已知问题和解决方法](#)”。有关 XCP 1101 中已修复的 XCP 问题，请参见第 18 页的“[XCP 1101 中已修复的 XCP 问题](#)”。

更新到 XCP 1101

要将 XCP 更新到 XCP 1101，请注意以下要点，具体取决于您当前使用的 XCP 版本。

可以从 XCP 1050 或更高版本升级到 XCP 1101。有关说明，请参阅《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

重置 XSCF 固件

在将 XCP 固件更新到 1101 后，一定要使用 `rebootxscf(8)` 命令重置 XSCF。

从早于 XCP 1050 的版本进行更新（M8000/M9000 服务器）

- 无法直接更新到 XCP 1101。
如果当前运行的是早于 XCP 1050 的版本，则在更新到 XCP 1101 之前，必须先更新到 1050 和 1070 之间（包含 1050 和 1070）的 XCP 过渡版本。有关说明，请参阅中间版本的产品说明文档。
- 删除名为 "admin" 的任何帐户。
在更新到 XCP 1050 或更高版本之前，必须删除名为 `admin` 的任何帐户。在 XCP 1050 和更高版本中此帐户名是保留的帐户名。使用 `deleteuser(8)` 命令可删除该帐户。

从早于 XCP 1070 的版本进行更新（M8000/M9000 服务器）

在 XCP 更新到 1101 期间已运行的域上，执行动态重新配置 (Dynamic Reconfiguration, DR) 以添加或更换 SPARC64 VII 处理器时，需要更新 OpenBoot PROM 固件。更新 XCP 并重新启动域后，会更新 OpenBoot PROM 固件。因此，强烈建议在将固件更新到 XCP 1101 后重新启动所有域，不管是添加还是更换了 SPARC64 VII 处理器都是如此。

第3章

有关软件的信息

本节介绍有关 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器软件的特别说明和问题。

- 第 15 页的“说明和限制”
- 第 16 页的“XCP 问题和解决方法”
- 第 36 页的“Oracle Solaris OS 问题和解决方法”
- 第 58 页的“软件文档更新”
- 第 58 页的“其他信息”

说明和限制

关于远程维护的说明

本节介绍有关使用远程维护服务的说明。有关进行设置和使用远程维护服务的详细信息，请参见《Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS》中有关远程维护服务的手册。

设置远程维护服务之前

在 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器上使用远程维护服务之前，必须在 XSCF Web 上完成 REMCS 代理功能的设置。

请确保在 XSCF shell 中完成使用 XSCF Web 所需的设置，如启用 HTTPS。完成后，请在 XSCF Web 上指定 REMCS 代理功能的设置。

有关 XSCF Web 设置的详细信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

启用和禁用 REMCS 代理功能

默认设置为启用 REMCS 代理功能。要启用或禁用 REMCS 代理功能，请与现场工程师联系。

REMCS 代理功能的时区设置

REMCS 代理使用当前服务器时区。因此，当您通过 XSCF 更改服务器时区时，需要再次使用 "Periodical Connection Schedule" 设置来更新 REMCS 中心的信息。

XCP 问题和解决方法

本节包含有关 XCP 问题的信息。表 3-1、表 3-2 和表 3-3 列出了您可能会遇到的问题（具体取决于您所使用的 XCP 发行版）。

XCP 1101 中的已知问题和解决方法

表 3-1 列出了 XCP 1101 中已知的 XCP 问题和可能的解决方法。

表 3-1 XCP 1101 中的已知问题和解决方法

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070914-025			○	在 "Firmware Update" 页中执行 "XCP Sync" 时，在 15 分钟之后，可能会显示错误消息 "Another flashupdate is now processing" 或 "The page cannot be displayed"。	无解决方法。但是，已继续执行 XCP 同步进程。检查监视消息中的 XSCF 更新完成消息以确认同步进程是否已完成。
RTIF1-071116-001			○	将 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令用于使用中更换后，DR 操作可能会失败（并显示有关板不可用于 DR 的误导消息）。在使用中更换已完成但未在 "maintenance" 菜单中进行诊断测试时，会出现此情况。	一定要在 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令的 "Maintenance" 菜单中执行诊断。如果在 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令的 "Maintenance" 菜单中缺少诊断测试，请执行 testsb(8) 命令或使用 deletefru(8) 命令删除 CPU/内存板单元，然后重试 addfru(8) 命令。

表 3-1 XCP 1101 中的已知问题和解决方法 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-071126-002			○	如果正在安装服务器并且首次打开主机开关, 可能会显示以下错误消息: PSU shortage XSCF watchdog timeout XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected	关闭系统 AC 电源, 然后再次将其打开。再次显示错误日志时, 关闭系统 AC 电源, 然后再次打开它。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。
RTIF1-080725-001	○	○	○	在 <code>setsnmp addv3traphost</code> 中, 由于陷阱主机未运行、用户名或密码错误等原因而导致验证失败时, 将不会通知后续 SNMP 陷阱。	无解决方法。 确认 SNMP 陷阱主机正在运行, 然后使用正确的用户名重新执行 <code>setsnmp(8)</code> 命令。
RTIF1-080725-002	○	○	○	如果设置了 SNMPv3 陷阱, 在 XSCF 中出现监视程序超时及 XSCF 重置之后, 将不会通知后续 SNMP 陷阱。	重置 XSCF。
RTIF1-081016-002	○			如果对 FRU 进行冷更换 (系统处于关闭状态), (执行 <code>poweron</code> 之后) 监视进程可能不会在监视消息日志中生成相应条目来标识所发生的更换操作。	无解决方法。
RTIF1-081225-001	○	○	○	在 <code>settimezone -c adddst</code> 命令中, 当将时区缩写和夏令时名称设置为八个或更多字母时, 执行 <code>showlogs</code> 命令会导致段故障, 并出现错误。	将时区缩写和夏令时名称指定在七个字母以内。
RTIF1-090108-003	○	○	○	XSCF Web 上显示的上次更新日期和时间可能不会更新。	请刷新显示屏幕。
RTIF1-090427-005	○	○	○	使用 <code>setpasswordpolicy(8)</code> 命令并以不同的字符设置 "999999999" (10 个数字) 时, <code>showpasswordpolicy(8)</code> 命令显示 "-1"。	无解决方法。 使用 XSCF Web。
RTIF1-090731-001			○	发生 DIMM 可修正的错误 (correctable error, CE) 时, 如果启动 XSCF 故障转移, 错误日志中可能会出现 "XSCFU hang-up is detected" 消息。	可以放心地忽略此错误日志。
RTIF1-100331-002	○	○	○	从连接到 8Gbps 光纤通道卡 (SE0X7F21F、SE0X7F22F) 的磁盘启动域时, 如果由于某些原因 (如磁盘故障) 无法启动该域, 可能会记录错误日志 "FRU: /UNSPECIFIED"。	无解决方法。

表 3-1 XCP 1101 中的已知问题和解决方法 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-101019-001	○	○	○	从连接到 8Gbps 光纤通道卡 (SE 0X7F21F、SE0X7F22F) 的硬盘启动域时, 如果在磁盘节点的 "@" 后指定了错误值, 在控制台中可能会显示消息 "Fast Data Access MMU Miss", 并可能记录 TT=0x68 陷阱的错误日志。	无解决方法。 发生此事件时, 请将环境变量 "auto-boot?" 设置更改为 false, 并使用 reset-all 命令重置域。然后, 在磁盘节点的 "@" 后指定正确值并执行 boot 命令。
RTIF1-110216-001	○			当对具有 SPARC64 VII+ 处理器的 M3000 服务器执行 showenvironment power 命令时, "允许的 AC 功耗" 值将显示为 470 W, 这是不正确的。	无解决方法。 AC 电源模型的正确值为 505 W, DC 电源模型的正确值为 510 W。
RTIF1-110222-001	○	○	○	如果 setpasswordpolicy -r 设置为 0, 现有 XSCF 用户将无法更改其密码, 并会获得以下错误消息: password: Operation failed.	不要执行命令 "setpasswordpolicy -r 0"。 请参见表 3-11 中有关该命令的条目。
RTIF1-110222-002	○	○	○	当 dscp 断开连接时, XSCF 会发送不包含 AH 标头的 Rst 包, 这会导致产生虚假的安全漏洞报警。 域控制台可能会显示以下消息: ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure).	可以放心地忽略此消息。

XCP 1101 中已修复的 XCP 问题

表 3-2 列出了 XCP 1101 中已修复的 XCP 问题。

表 3-2 XCP 1101 中已修复的 XCP 问题

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-100331-001	○	○	○	当您使用 sethttps(8) 命令, 并在 e-mail 操作数中只指定空格 (如 " ") 创建自签名 CA (Certificate Authority, 证书授权机构) 或 CSR 时, 系统可能会在 XSCF 重置后禁用 HTTPS 功能。	当您创建自签名 CA 或 CSR 时, 请不要在 e-mail 操作数中仅指定空格。

XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题

表 3-3 列出了 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070418-004		○	○	升级 XCP 之前必须关闭所有域的电	使用 <code>flashupdate(8)</code> 命令升级 XCP 固件之前，请关闭域的电
RTIF1-070418-005		○	○	如果在 XSCF 还在引导时登录到该 XSCF，可能会出现 <code>bash\$</code> 提示符而不是 <code>XSCF></code> 提示符，并且您无法执行大多数操作。	注销 <code>bash\$</code> 提示符，等待 XSCF 完成引导。
RTIF1-070418-009	○	○	○	XSCF 正在运行时，可能会关闭进程，可能会发生监视程序超时，或者可能会挂起。在此之后，可能会重置 XSCF。	(M8000/M9000 服务器) 请检查是否已启动 XSCF。如果存在没有启动的 XSCF 单元，请执行 <code>replacefru(8)</code> 命令，然后卸载 XSCF 单元并重新安装它。或者，停止所有域，然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。 (M4000/M5000 服务器) 请检查是否已启动 XSCF。如果尚未启动，请停止所有域，然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。 (M3000 服务器) 请检查是否已启动 XSCF。如果尚未启动，请停止域，然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。
RTIF1-070418-010		○	○	<code>showdomainstatus -a</code> 命令显示域状态为“已关闭电源”，而 <code>showboards -a</code> 命令显示该域正在进行测试。	请使用 <code>showboards</code> 命令检查域电源的状态。 <code>showdomainstatus</code> 命令将需要较长的时间才会显示正确的状态。
RTIF1-070418-011		○	○	某些更新配置数据的命令会需要相对较长的时间才会执行。	请勿取消 <code>set*</code> 命令。这些命令似乎已挂起，但最终将在大约 30 秒后完成。
RTIF1-070418-012		○	○	定期发生并报告错误 (<code>memory.block.ue</code>)。	DIMM 中存在不可修正的错误，应更换 DIMM。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070418-020		○	○	使用 XSCF Web 导入固件映像时, 如果该映像被破坏 (例如, 如果在导入期间浏览器窗口关闭), <code>flashupdate</code> 命令可能随后会报告内部错误。 CR ID 6537996 与此类似。	请使用 <code>getflashimage -d</code> 命令删除被破坏的映像。如有必要, 重新引导 XSCF 单元, 然后再次使用 <code>flashupdate</code> 命令清除该内部错误。
RTIF1-070418-021		○	○	尝试使用 <code>moveboard(8)</code> 命令移动 COD 板可能会失败。	请使用 <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>addboard(8)</code> 命令, 而不要使用 <code>moveboard(8)</code> 命令。
RTIF1-070418-022		○	○	XSCF 固件会监视自身, 如果检测到任何异常, 它将强制进行重置。	让 XSCF 单元完成重置。它将会在大约 5 分钟内恢复正常操作状态。
RTIF1-070418-023		○	○	使用 <code>rebootxscf(8)</code> 命令可能会导致进程关闭错误, 并可能会产生 MSG ID 为 SCF-8005-NE 的 FMA 事件。	忽略此事件。
RTIF1-070418-025		○	○	在清除数据库后, <code>showaudit all</code> 将在策略区段显示很长的默认设置列表。	使用以下命令更新数据库: <code>setaudit -a opl=enable</code> <code>setaudit -a opl=default</code>
RTIF1-070528-001		○	○	更新了 Oracle Solaris OS 的 <code>/etc/ttydefs</code> 文件以禁用控制台流量控制之后, 无法通过服务器对 telnet 禁用控制台流量控制。	无解决方法。
RTIF1-070528-002	○	○	○	XSCF 正在运行时, 可能会发生监视程序超时, 并且 XSCF 可能会重新引导。	(M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 请检查是否已启动 XSCF。如果尚未启动, 请停止所有域, 然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。 (M3000 服务器) 请检查是否已启动 XSCF。如果尚未启动, 请停止域, 然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。
RTIF1-070802-001		○	○	连接到 telnet 时, 不显示登录或密码提示。	断开 telnet 会话, 然后重试。
RTIF1-070823-001		○	○	使用 XSCF Web 期间, 当您在快照屏幕上选择了 SSH 时, "Host"、"Directory"、"ID" 和 "Password" 的输入字符数上限与 XSCF Shell 上的输入字符数上限不一致。	要指定超过 XSCF Web 的输入字符数上限的值, 请使用 XSCF Shell。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070823-002		○	○	在 XSCF Web 中显示逻辑树时，可能会多次显示同一域，具体取决于域配置。	在 "Menu" 上，选择 "System Board Configuration"，通过 "XSB Status (All)" 查阅域配置。或使用 showboards(8) 命令查阅域配置。
RTIF1-070823-003		○	○	在 XSCF Web 中显示逻辑树时，显示的分配给域的 CPU 或内存硬件配置与实际域配置不同。	在 "Menu" 上，选择 "Device Status" 以查阅域硬件配置。或使用 showboards(8) 命令查阅域硬件配置。
RTIF1-070824-001	○	○	○	(M8000/M9000 服务器) 对域的电源启用联锁机制的远程电源控制模式时，更换 XSCF 单元后，RCI 无法进行电源的联锁。	(M8000/M9000 服务器) 更换 XSCF 单元后，再次配置 RCI 并设置远程电源控制模式。
				(M3000/M4000/M5000 服务器) 对域的电源启用联锁机制的远程电源控制模式时，更换主板单元后，RCI 无法进行电源的联锁。	(M3000/M4000/M5000 服务器) 更换主板单元后，再次配置 RCI 并设置远程电源控制模式。
RTIF1-070824-002		○	○	在 XSCF Web 上，选择 "Domain Mode Configuration" 执行各种设置时，可能不出现弹出式屏幕，但屏幕上可能显示 "Undefined"。	多次选择 "Domain Mode Configuration"，然后执行设置。或终止 XSCF Web 一次，然后再执行设置。
RTIF1-070824-003		○	○	在 XSCF Web 上，如果在 "Firmware Update" 屏幕中正在进行 XCP 导入时执行 "REFRESH" 按钮，弹出的 "Uploading Now!" 会消失，并且 XCP 导入会异常终止。	当前没有。
RTIF1-070824-004		○	○	在 XSCF Web 的 "Domain Status" 屏幕上，当选择 "Domain Component List" 上显示的一个 XSB 时，如果所选的 XSB 尚未挂载或者为单 XSB，则弹出式屏幕不显示任何数据。	当前没有。
RTIF1-070824-005		○	○	在 XSCF Web 上，更改 "Monitor Message Frame" 的 "Refresh Interval" 值时，可能会显示无效的弹出式屏幕 "Confirmation Domain mode"。	忽略并关闭该弹出式屏幕。
RTIF1-070824-006		○	○	在标签式浏览器上，使用具有不同用户权限的用户帐户多次登录同一主机时，最后一个登录用户帐户的用户权限将应用于已登录的那些页面。	使用标签式浏览器时，请勿多次登录同一主机。
RTIF1-070824-007		○	○	在 XSCF Web 上更改配置时，如果选择确认对话框上的取消或者进行强制关闭，原始配置页可能会不可用。	从 "Menu" 中，再次选择原始配置页。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070824-008		○	○	在 "Domain Configuration" 屏幕上, 选择未定义的 "Domain ID" 时, "Configuration Policy" 仍显示先前显示的内容。	当前没有。
RTIF1-070824-009		○		在 "System Board Configuration" 屏幕上, 当您执行 "Detail" 时, 屏幕显示好像 MBU 的 CPUM 和内存全都挂载在 PSB#0 侧。在 PSB#0 的详细显示中, 内存显示为 "22 + 2"。	当前没有。
RTIF1-070824-011		○	○	使用 Firefox 2 时, 在 "Domain Configuration" 屏幕的 "Configuration policy" 设置中, 指定的域如果正在运行, 则会出现错误显示弹出式屏幕。单击此错误显示弹出式屏幕上的 "Back" 按钮并单击查询屏幕上的 "Cancel" 按钮以重新显示数据时, 系统仍然显示错误消息屏幕。	从 "Menu" 中, 再次选择 "Domain Configuration" 页。
RTIF1-070904-001			○	在待机 XSCF 中执行的 CLI 应该会显示 "Permission denied"。	在待机 XSCF 上只能执行以下 CLI: snapshot(8) 和 switchscf(8)。请勿尝试在待机 XSCF 上运行任何其他 CLI。尝试这样做将报告各种错误。
RTIF1-070904-002		○	○	当快照 CLI 尝试向设置了写保护的 USB 存储器 (USB stick) 进行写入时, 会导致产生 I/O 错误。	请勿尝试使用设置了写保护的 USB 设备来收集快照。
RTIF1-070904-003		○	○	报告不正确的域状态。在向域发出 sendbreak(8) 命令之后, 当域实际上处于 "ok" 提示符下时, showdomainstatus(8) 却依然将状态显示为 "Running"。	无解决方法。这是 sendbreak(8) 操作的预期行为。
RTIF1-070904-005		○	○	无法与 NTP 服务器同步时间。	检查 NTP 服务器的层 (stratum) 值。XSCF 的层 (stratum) 值为 "5"。XSCF 引用的 NTP 服务器必须是层 (stratum) 值小于 5 的服务器。更改要引用的 NTP 服务器时, 请重新引导 XSCF。如果设置的层 (stratum) 值正确, 但不能进行时间同步, 请使用 showntp(8) 命令检查显示的抖动 (jitter) 值。如果该值很大, 请重新引导 XSCF。
RTIF1-070904-006		○	○	打开域电源或执行域重置 (domain reset, DR) 时, 如果 XSCF 重置, 在某些或所有 XSB 中该过程可能会中止。	多次执行域重置, 或者关闭域电源后再次打开域电源。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070912-001		○	○	如果配置了无效的 SMTP 服务器, 使用 <code>setemailreport</code> CLI 禁用电子邮件服务的后续尝试可能会阻塞长达 30 分钟。	等待 CLI 完成。在此期间, 系统的其余部分会正常工作。 <ul style="list-style-type: none"> • 也可以通过使用 <code>^C</code> 来中止 CLI。请注意, 即使使用了 <code>^C</code>, 禁用 <code>emailreport</code> 的操作也会完成。 • 可使用 <code>showemailreport</code> 来确认服务是否已被禁用。
RTIF1-070914-001		○	○	使用 <code>flashupdate(8)</code> 命令或 BUI 执行固件更新时, 如果使用 <code>getflashimage(8)</code> 命令或 BUI 执行 XCP 导入, 固件更新会异常中止。	执行固件更新时, 请勿使用 <code>getflashimage(8)</code> 命令或 BUI 执行 XCP 导入。
RTIF1-070914-002		○	○	执行 XSCF 切换时, 监视消息不显示转变为活动状态的 XSCFU 的编号。	执行 <code>showhardconf(8)</code> 命令查阅 XSCFU 的状态。
RTIF1-070914-003		○	○	执行 XSCF 切换后, 错误日志中可能会存储 "SCF: Board control error (DMA timeout)"。	无解决方法。 可以放心地忽略此消息。
RTIF1-070914-005		○	○	在 XSCF Web 上, 使用 Internet Explorer 7 时, "User Accounts" 屏幕上的 "User Local Accounts" 不显示每个用户的 "Status"。	当前没有。
RTIF1-070914-006		○	○	将 XSCF 用户帐户名设置为最大数目 32 个字符时, 您可以登录, 但是之后执行 XSCF Shell 或运行 XSCF Web 时, 会出现 "Permission denied"。	最多使用 31 个字符设置 XSCF 用户帐户名。
RTIF1-070914-007		○	○	在 XSCF Web 上, 使用 Internet Explorer 并选择 "Log Archives" 时, "Status of Log Archiving" 屏幕不显示状态信息。	当前没有。
RTIF1-070914-008		○	○	在 XSCF Web 上, 在 "SMTP" 屏幕上选择 "POP" 或 "SMTP-auth" 来输入 "Password" 时, 输入值不显示为 "*"。	当前没有。
RTIF1-070914-009		○	○	在 XSCF Web 上, 在 "SMTP" 屏幕上选择 "POP" 或 "SMTP-auth" 后, 在输入字段保持为空的情况下可以完成设置。尽管完成了设置, 但是显示过去的设置数据。	当前没有。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070914-010		○	○	在 XSCF Web 上的 "SNMPv3 Security Settings" 屏幕中, 选择 "SNMP User-Based Security Model (USM)" 的 "Add User or Copy User" 时, "Create or Copy User" 屏幕以弹出式屏幕形式出现。在此屏幕上, 设置的 SNMP 用户为 16 位或更多位时, 将正确进行注册, 但是 Web 浏览器屏幕上最多能显示 15 位。	设置具有 16 位或更多位的 SNMP 用户时, 请使用 <code>showsnpusm(8)</code> 命令。
RTIF1-070914-011		○	○	在 XSCF Web 上的 "SNMPv3 Security Settings" 屏幕中, 选择 "SNMP User-Based Security Model (USM)" 的 "Change Password" 时, "Change Password" 屏幕以弹出式屏幕形式出现。在此屏幕上, 尽管 "Confirm Password" 是必填字段, 但是并未显示注释 "* Indicates require field"。	一定要设置 "Confirm Password", 该字段为必填字段。
RTIF1-070914-012		○	○	在 XSCF Web 上的 "SNMP-Properties" 屏幕中, 如果不选择 "Trap Host" 但执行 "Remove" 按钮, 会以弹出式屏幕形式显示无效的消息 "The trap host will be removed"。在弹出式屏幕上选择 "OK" 时, 显示无效的消息 "Remove trap host failed. setsnmp: invalid trap type"。	当前没有。
RTIF1-070914-013		○	○	在 XSCF Web 上的 "Audit-Properties" 屏幕中, 执行 "Add Policy" 按钮时, "Set User Policy" 以弹出式屏幕形式出现。在此屏幕上, 如果指定的用户名未在 XSCF 中注册, 并因此而导致了输入错误, 则在执行 "Reset" 按钮清除指定的用户名时, 不会清除输入的值。	设置正确的用户名, 或执行 "Cancel" 按钮关闭弹出式屏幕。
RTIF1-070914-014		○	○	在 XSCF Web 上, 使用没有相应权限的用户帐户选择 "Snapshot"、设置 "Start time" 或 "End time" 的参数并执行 "Download" 按钮时, 不显示权限错误, 而是显示参数错误。	当前没有。
RTIF1-070914-015		○	○	在 XSCF Web 上, 选择 "User Manager" 添加用户帐户时, 指定的用户名被限制为最多 20 个字符。	要指定包含 20 个或更多字符的用户名, 请使用 <code>adduser(8)</code> 命令。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070914-016		○	○	在 XSCF Web 上, 选择 "LDAP" 执行 LDAP 配置时, 如果 "LDAP Search Timeout" 仍为默认值 "0" 时执行 "Save", 会导致 "LDAP Configuration Update Failed. Save LDAP Configuration Data failed", 并且无法存储设置。	因为 "0" 在 "LDAP Search Timeout" 中为无效值, 所以一定要设置为非 0 值。
RTIF1-070914-017		○	○	在 XSCF Web 中, 选择 "LDAP" 并为 "LDAP Search Timeout" 输入的值大于上限值 2147483647 秒时, 不会导致参数错误。	当前没有。这种情况下, 会将 "LDAP Search Timeout" 设置为上限值 2147483647 秒。
RTIF1-070914-018		○	○	在 XSCF Web 上, 使用没有相应权限的用户帐户选择 "LDAP" 并执行 "Delete" 按钮时, 会导致权限错误, 但将会清除已显示的配置信息, 看起来好像被删除一样。	配置并未被删除。要再次显示配置信息, 请从 "Menu" 中选择 "LDAP"。
RTIF1-070914-019		○	○	在 CLI 中, "showldap -c" (可以显示当前的 LDAP 证书) 只有在使用最初通过 "setldap -c" 提供证书信息时所用的同一个用户帐户时, 才能显示正确数据。使用任何其他用户帐户时将会产生 "Permission denied" 错误。同样, 当使用不同的用户帐户时, XSCF Web 的 LDAP 配置弹出式屏幕将不显示任何数据。	在 CLI 和 XSCF Web 中对于所有 LDAP 显示或配置操作, 请使用同一个用户帐户。
RTIF1-070914-020		○	○	在 "User Manager" 屏幕的 "User Account" 设置页上, 密码更改导致 "Change Password Error" 后, 如果单击 "REFRESH" 按钮, 会显示错误消息 "No user. The request is aborted."。	要更改密码, 请再次在 "Menu" 中选择 "User Manager"。
RTIF1-070914-021		○	○	在 OpenBoot PROM 过程中, 如果关闭域电源, 可能会记录 Domain hang-up detected (level3) 错误日志。	可以放心地忽略此错误日志。
RTIF1-070914-023		○	○	指定的域 ID 或 XSB 号在计算机上不受支持时, 会显示参数错误消息。	指定可以在计算机上使用的域 ID 或 XSB 号。
RTIF1-070914-024		○	○	在 XSCF Web 上显示物理树时, 外部 I/O 扩展单元的链路卡上显示警告标记。	当前没有。
RTIF1-070914-026		○	○	XSCFU 不能作为域的可靠 NTP 源。	应将所有域配置为使用 XSCFU 以外的 NTP 源。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-070915-001		○	○	在 "Domain Configuration" 屏幕上, 重新定义 "Domain Component List" 时, 可能会显示参数错误。	定义 "Domain Component List" 时, 请使用 CLI。
RTIF1-071011-001			○	如果正在安装服务器并且首次打开主线开关, 可能会显示以下错误消息: XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected DB synchronization timeout	关闭系统 AC 电源, 然后再次将其打开。
RTIF1-071102-001		○	○	XSCF 固件会监视自身, 如果检测到任何不一致, 它将强制进行 XSCF 重新引导。	无解决方法。让 XSCF 单元完成重新引导。它将在大约 5 分钟内恢复正常操作。
RTIF1-071102-002	○	○	○	snmp 守护进程可能会退出。	要重新启动 snmp 守护进程, 请执行命令 setsnmp enable。
RTIF1-071116-001		○		将 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令用于使用中更换后, DR 操作可能会失败 (并显示有关板不可用于 DR 的误导消息)。在使用中更换已完成但未在 "maintenance" 菜单中进行诊断测试时, 会出现此情况。	一定要在 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令的 "Maintenance" 菜单中执行诊断。如果在 addfru(8) 或 replacefru(8) 命令的 "Maintenance" 菜单中缺少诊断测试, 请执行 testsb(8) 命令或使用 deletefru(8) 命令删除 CPU/内存板单元, 然后重试 addfru(8) 命令。
RTIF1-071116-003		○	○	使用 XSCF Web 期间, 当您选择了 "COD" 时, 可能无法正确显示 codusage 详细信息。	使用 showcodusage(8) 命令显示 codusage。
RTIF1-071116-004		○	○	当使用 Internet Explorer 7 浏览器时, 在 BUI COD 页上不能执行许可证密钥删除操作。	使用 deletecodlicense(8) 命令删除许可证密钥。或者使用其他浏览器: • Microsoft Internet Explorer 6.0 • Firefox 2.0 或更高版本 • Netscape Navigator 7.1 或更高版本
RTIF1-071116-005			○	在系统电源打开时, 如果通过 switchscf(8) 命令执行 XSCF 切换, 则在切换之前 XSCF 中可能会产生紧急情况, 并且可能会在错误日志中存储 "SHUTDOWN timeout"。	无解决方法。可以放心地忽略此消息。
RTIF1-071116-006			○	XSCF 运行时, 可能会在 XSCF 控制台上显示 "hang-up is detected" 错误消息, XSCF 可能会重新引导。	请检查是否已启动 XSCF。如果尚未启动, 请使用 rebootxscf(8) 命令重新启动 XSCF, 或停止所有域, 然后对系统执行关开机循环 (AC OFF/ON)。请至少等待 30 秒后再打开刚关闭的系统电源。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-071129-001		O	O	如果 XSCF 控制台上显示以下消息, XSCF 可能无法启动: dbs[xxx]: ERR: scdb_init_all(): xx, No space left on device 此外, 可能会记录以下错误日志: XSCF process down detected	更换 XSCF 单元。
RTIF1-071129-002		O	O	在远程控制设备上使用 SSH 远程执行 XSCF Shell 命令时, 可能会显示以下消息: stty: standard input: Invalid argument	当前没有。
RTIF1-071129-003		O	O	由于 I/O 错误而在 Oracle Solaris OS 上显示以下消息时, 可能无法在 XSCF 中记录错误日志: SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-4P, TYPE: Fault	无解决方法。
RTIF1-071129-004		O	O	显示以下消息时, 可能无法引导 Oracle Solaris OS: • Abnormal OpenBoot environment variable Boot process failed • ERROR: Invalid token '' FATAL: NVRAM contents corrupt; Reinitializing NVRAM parameters.	确认 OpenBoot PROM 环境变量。如果变量存在错误, 请重新设置该变量。
RTIF1-071227-001		O	O	在 XSCF 中, 写入日期和时间可能会导致出现错误。打开域电源时, 可能会显示以下消息, 并且可能无法打开域电源。 Poweron canceled due to invalid system date and time.	执行 rebootxscf(8) 命令重新启动 XSCF。
RTIF1-071227-002		O	O	在具有外部 I/O 扩展单元的环境中执行 showhardconf(8) 命令时, showhardconf(8) 命令可能看起来好像已挂起。	按 Ctrl-C 以终止 showhardconf(8) 命令, 并再次执行 showhardconf(8) 命令。
RTIF1-071227-003		O	O	如果为引导设备路径指定了不存在的设备名称, 并因此而产生 OS 引导错误, 则 I/O 单元的状态可能会变为 "Degraded"。	为引导设备路径指定正确的设备名称。如果 I/O 单元的状态变为 "Degraded", 请更换 I/O 单元。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-080313-001		○	○	<p>如果将 XSCF 设置为域的 NTP 服务器，在域启动时，域控制台中可能会出现以下消息，并且您可能无法执行时间同步。</p> <pre>ntpdate[xx]: no server suitable for synchronization</pre>	<p>根据域的 xntpd 中所设置的模式，执行以下任一解决方法。</p> <p>注 – 如果是重新设置模式 (step mode)，时间校正会导致时间重置 (time step)。出现时间重置 (time step) 时，可能影响域中运行的应用程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果是重新设置模式 (step mode): 指定 <code>-w</code> 选项以执行 <code>ntpdate(1M)</code> 命令。在与 NTP 服务器成功同步之前，会一直按定期间隔重试 <code>ntpdate</code> 命令。在重试过程中，可以放心地忽略指示无法与 NTP 服务器同步的消息。完成同步后，时间将会校正为 NTP 服务器的时间。 如果是调整模式 (slew mode): 执行 <code>ntpdate(1M)</code> 命令，但不指定 <code>-w</code> 选项。在调整模式 (slew mode) 下，将会按 0.5ms/秒的间隔校正与 NTP 服务器的时间差异。可以放心地忽略指示无法与 NTP 服务器同步的消息。在时间校正彻底完成之前，NTP 服务器和域之间仍存在时间差异。
RTIF1-080325-001		○	○	<p>(M8000/M9000 服务器)</p> <p>打开 AC 电源时，或执行 <code>rebootxscf(8)</code> 或 <code>switchscf(8)</code> 命令时，可能会出现以下任一情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 以下错误消息会记录到错误日志中，状态会变为 <code>Faulted</code>，且待机 XSCF 变为无法启动。 Device error on serial interconnection between XSCFUs 您无法登录到 XSCF，而且按操作面板上的电源开关无法打开电源。 <p>(M4000/M5000 服务器)</p> <p>当您打开 AC 电源或执行 <code>rebootxscf(8)</code> 命令时，可能无法登录到 XSCF，按操作面板上的电源开关可能无法打开电源。</p>	<p>(M8000/M9000 服务器)</p> <p>打开 AC 电源之前，或执行 <code>rebootxscf(8)</code> 或 <code>switchscf(8)</code> 命令之前，请确认 XSCF LAN 是否已正确连接且链路处于连通状态。</p> <p>如果发生所提及的情况，请采取以下任一操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 <code>replacefru(8)</code> 命令重新连接待机 XSCF 单元。 关闭所有域的电源，然后对系统执行关开机循环。关闭电源之后打开电源时，请先至少等待 30 秒后再打开。 <p>(M4000/M5000 服务器)</p> <p>打开 AC 电源或执行 <code>rebootxscf(8)</code> 命令之前，请确认 XSCF LAN 是否已正确连接且链路处于连通状态。</p> <p>如果发生所提及的情况，请关闭所有域的电源，然后对系统执行关开机循环。关闭电源之后打开电源时，请先至少等待 30 秒后再打开。</p>

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-080404-001		○	○	<p>使用 XSCF 命令 <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>addboard(8)</code> 执行动态重新配置操作后, 您可能会看到 I/O 通道降级, 从而导致相应 <code>ereport</code> 中出现错误消息和条目。</p> <p>如果遇到此问题, <code>fmdump(8)</code> 命令会误报以下错误:</p> <pre>ereport.chassis. SPARCEnterprise. asic.ioc.ch.leaf.fe</pre>	<p>此时显示指定给该错误的 MSG-ID, 但是实际行为可能不一致, 并且可能不会发生重置或降级。请与合格的服务工程师联系, 并提供使用 <code>showlogs error</code> 命令显示的错误代码。</p>
RTIF1-080404-002		○	○	<p>使用命令 <code>setsnmpusm passwd</code> 设置密码时, 如果设置的密码不足八个字符, 则会出现段故障。</p>	<p>请总是将密码设置为至少包含八个字符。</p>
RTIF1-080512-001		○	○	<p>将 "localhost" 指定为 <code>sethostname(8)</code> 命令的 <code>hostname</code> 并使用 <code>applynetwork(8)</code> 和 <code>rebootxscf(8)</code> 命令重置 XSCF 时, 在 XSCF 中, 进程会关闭。</p>	<p>请勿将 "localhost" 指定为 <code>sethostname(8)</code> 命令的 <code>hostname</code>。</p>
RTIF1-080512-002			○	<p>启用 NTP 设置时, 可能会在 XSCF 控制台上显示如下消息。</p> <p>输出样例:</p> <pre>-xx.xxx.xxx.xxx mode 4 code 1 auth 0 clock_filter: n 8 off -0.000310 del 0.001300 dsp 0.001158 jit 0.000172, age 0 clock_update: at 637535 assoc 2 local_clock: assocID 54190 offset -0.000309657 freq - 9.765 state 4 ... </pre>	<p>可以放心地忽略此消息。 无解决方法。</p>
RTIF1-080512-003		○	○	<p>如果对采用四 XSB 配置的域在使用中添加 PCI 卡, 然后重新启动该域, 之后可能无法在使用中添加 PCI 卡。</p>	<p>请勿在使用中添加 PCI 卡。如果在使用中添加 PCI 卡失败, 请停止域来添加 PCI 卡。</p>
RTIF1-080520-001			○	<p>BUI "Domain Operation" 页曲解了对域 8 或 9 的操作要求, 并错误地向 DID#00 发出该要求。</p>	<p>请勿在使用中添加 PCI 卡。如果在使用中添加 PCI 卡失败, 请停止域来添加 PCI 卡。</p>
RTIF1-080526-001		○	○	<p>当系统出现许多故障时, 服务处理器上的 <code>fmd</code> 进程可能会挂起。一旦出现此情况, 针对服务处理器的 <code>fma</code> 命令可能会失败或挂起。</p>	<p>使用 XSCF 命令 <code>rebootxscf(8)</code> 重新引导服务处理器。</p>

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-080620-001		○	○	意外拔下服务器的电源电缆时, 不通知 SNMP 陷阱。	无解决方法。
RTIF1-080725-003		○	○	使用 <code>setdomparam set-defaults</code> 选项设置的初始值与 OpenBoot PROM 的初始值不相同。 参数 当前值 预期值 <code>diag-level none(0x00)</code> <code>min(0x20)</code> <code>auto-boot? false(0x00)</code> <code>true(0xff)</code>	在 OpenBoot PROM 提示符 (<code>ok></code>) 下, 执行 <code>set-defaults</code> 命令以将 OpenBoot PROM 环境变量恢复为初始值。
RTIF1-080725-004	○	○	○	使用 XSCF shell 设置夏令时后, XSCF Web 无法在 "Logs" 菜单中显示正确的夏令时。	无解决方法。 使用 XSCF shell 的 <code>showlogs(8)</code> 命令。
RTIF1-080808-001		○	○	在使用 PRIMECLUSTER 软件的群集系统中, 如果有 10 个或更多 RCI 单元, 则 RCI 的忙状态可能暂时无法释放, 并输出以下系统日志消息: <code>SA_pprcir.so to test host</code> <code>host_name failed</code>	请参阅 PRIMECLUSTER 软件的手册以检查群集状态。如果状态不存在任何问题, 可以放心地忽略该消息。如有任何问题, 请按照手册上的说明来解决该问题。
RTIF1-081006-001	○	○	○	记录了错误日志 "XSCF FMEM write error", 并且固件更新可能失败。	先关闭 (AC OFF) 系统电源, 然后再打开 (AC ON) 系统电源。然后, 重新执行固件更新。
RTIF1-081006-002	○	○	○	在 <code>setemailreport(8)</code> 命令中, 如果在 SMTP 地址中指定的字符超过 255 个, 则会导致出现错误。	在 SMTP 地址中指定的字符不要超过 255 个。
RTIF1-081006-003	○			在域操作期间, 由于 XSCF 单元出现故障而导致 XSCF 重置后, CPU 和内存的硬件状态显示为 Deconfigure。	仅更换主板单元。如果在内存上没有发现故障, 则不需要更换内存。
RTIF1-081006-004	○	○	○	在固件更新期间, 可能会显示以下输出消息, 并可能会出现 XSCF 紧急情况。 <code>kernel BUG in</code> <code>jffs2_do_read_inode at</code> <code>fs/jffs2/readinode.c:XXX!</code>	重置 XSCF 并使用 <code>flashupdate(8)</code> 命令来重试固件更新。
RTIF1-081006-005	○	○	○	XSCF Web 上的网络配置不支持与 <code>setnetwork -r</code> 命令等效的功能。而且, 如果将 <code>localhost</code> 或 <code>localdomain</code> 指定为主机名或域名, 将显示错误消息 "SessionID has expired"。	在 XSCF shell 中使用 <code>setnetwork -r</code> 命令。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-081006-006	○	○	○	XSCF Web 上的紧急情况日志可能不会从消息顶部开始显示。	当输出内容不全时, 请在 XSCF shell 中执行 <code>showlogs panic</code> 命令。
RTIF1-081006-007	○	○	○	<code>password(8)</code> 命令指示 <code>[user]</code> 操作数是可选的, 但是如果指定了其他选项但未包含 <code>[user]</code> 操作数, 此命令将失败。	无解决方法。 指定其他选项时, 请指定 <code>user</code> 操作数以执行 <code>password(8)</code> 命令。
RTIF1-081006-011	○	○	○	直到执行 <code>setsnmp disable</code> 和 <code>setsnmp enable</code> 之后, SNMP 陷阱主机配置更改才有效。	修改 SNMP 设置: XSCF> <code>setsnmp disable</code> XSCF> <code>setsnmp enable</code>
RTIF1-081016-001	○	○	○	UPS 的商用交流电源连接器处的电源故障不会发送通知/发送陷阱。	无解决方法。
RTIF1-081016-003	○	○	○	在 Internet Explorer 6 或 7 中, 从 "Setting" -> "Audit" -> "Add Policy" 弹出屏幕中单击 "Reset" 按钮然后单击 "OK" 按钮, 将会注销用户并显示以下消息: Error Session Error Session ID has been expired	请重新登录到浏览器界面, 然后使用 <code>backspace</code> 键而不是 "Reset" 按钮来清除弹出屏幕上 "User" 文本框中的文本。
RTIF1-081030-001			○	使用一个具有大于 DID15 的单个域权限的帐户无法在 XSCF Web "Domain Configuration" 页上显示与已定义的 LSB 相关的信息。此外, 通过 "XSB Config..." 按钮无法对这样的 LSB 执行操作。	在 XSCF shell 中使用 <code>showdcl(8)</code> 、 <code>addboard(8)</code> 、 <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>moveboard(8)</code> 命令。
RTIF1-081030-002	○	○	○	当设置的时区不是三个字符时, 在 XSCF Web "Error Log" 页上无法显示错误日志。此外, XSCF Web "Panic Log" 和 "IPL Message Log" 页在表的日期部分中显示 "----"。	在 XSCF shell 中使用 <code>showlogs(8)</code> 命令。
RTIF1-081104-001	○	○	○	当检测到 PCI 插槽错误时, 可能不会注册监视消息日志。	无解决方法。 使用 <code>showlogs error</code> 命令或 <code>fmdump</code> 命令来检查 PCI 插槽的故障信息。
RTIF1-090108-001	○	○	○	域控制台可能会显示以下消息: <code>ipsec_check_inbound_policy:</code> <code>Policy Failure for the</code> <code>incoming packet (not secure)</code>	可以放心地忽略此消息。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-090108-002	○	○	○	在双供电系统中, 当某一线路上不断出现电源故障和电源恢复时, 将强制关闭所有域电源。在从强制关闭电源进行电源恢复时, 可能会在错误日志中注册 PSU 非法配置, 并且电源恢复可能无法启动。	需要移除并插入电源电缆。
RTIF1-090108-004			○	使用 <code>replacefru(8)</code> 命令更换 XSCF 单元时, 可能存在 DB <code>synchronization timeout</code> 错误日志, 并且更换可能会失败。	关闭所有主线开关, 然后再重新打开。或者, 在 XSCF 重置 (使用 <code>rebootxscf(8)</code> 命令) 后立即执行 <code>replacefru(8)</code> 命令, 并提取和插入更换时出现故障的 XSCF 单元。如果 XSCF 重置一段时间后, <code>replacefru(8)</code> 命令可能会再次失败。这种情况下, 请重新执行 <code>rebootxscf(8)</code> 命令和后续进程。
RTIF1-090115-001	○	○	○	执行 <code>settelnet -c disable</code> 命令时, Telnet 服务将立即停止。然而, 除非您使用 <code>rebootxscf(8)</code> 命令重置 XSCF, 否则在随后重新启动 Telnet 服务时可能会失败。	停止 Telnet 服务后, 请执行 <code>rebootxscf(8)</code> 命令重置 XSCF。
RTIF1-090122-001	○	○	○	"PSU 恢复之前会输出 "Power recovery" 消息。	输出 "Power recovery" 消息后, 请等待 60 秒, 然后再移除另一个 PSU 的电源。
RTIF1-090220-001	○	○	○	在使用 RCI 连接多个主机和一个或多个 I/O 单元的系统, 对这些 RCI 主机中的某个主机执行打开电源操作可能不会打开任何 RCI I/O 单元的电源。	应打开所有 RCI 主机的电源。
RTIF1-090220-002	○	○	○	(M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 更换 XSCF 单元后, RCI 电源联锁设置将恢复到其默认值。 (M3000 服务器) 更换主板单元后, RCI 电源联锁设置将恢复到其默认值。	(M4000/M5000/M8000/M9000 服务器) 如果已将电源联锁设置为非默认值, 请更换 XSCF 单元, 然后使用 <code>setpwrmode(1M)</code> 命令再次设置电源联锁设置。 (M3000 服务器) 如果已将电源联锁设置为非默认值, 请更换主板单元, 然后使用 <code>setpwrmode(1M)</code> 命令再次设置电源联锁设置。
RTIF1-090427-001	○	○	○	尽管 XSCF 与 Oracle Solaris OS 通信时使用的 <code>ppp</code> 网络接口处于正常状态, 但是 SNMP MIB 通知处于异常 (关闭) 状态。	无解决方法。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-090427-002	○	○	○	XSCF 重置或切换后, 无法使用 LDAP 服务器登录到 XSCF。	无解决方法。 使用初始帐户登录到活动 XSCF, 并执行以下命令以重新导入证书链。 'setldap -c <remote file>'
RTIF1-090427-003			○	更改 SNMP 配置后, 如果发生 XSCF 切换, 可能会禁用 SNMP 功能。	无解决方法。 如果发生此事件, 以下命令或许可以恢复该功能。 setsnmp disable setsnmp disable (运行 "setsnmp disable" 两次) setsnmp enable
RTIF1-090427-004	○	○	○	在 LDAP 服务器的设置中, XSCF Web 和 XSCF Shell 之间可以指定的字符数不同。在 XSCF Web 上, 最多可以输入 128 个字符。	要设置 129 个或更多字符, 请使用 XSCF Shell。
RTIF1-090430-001	○	○	○	通过 XSCF 设置 https (使用自助型证书颁发机构 (self certificate authority)) 并创建 Web 服务器证书后, https 未启用。	要设置自助型证书颁发机构 (self certificate authority), 请不要指定空白字符。
RTIF1-090508-001	○	○	○	在挂载了 10 千兆位以太网卡 (SE0X7HE1F) 的域中, 将 OpenBoot PROM 环境变量 diag-switch? 设置为 true 时, 控制台上会出现以下警告消息, 同时错误日志中会记录 "Msg: Device error (FCode informed error)". WARNING: /pci@7,700000: FCODE map-in doesn't match decoded register type; 并且, 在执行 showstatus(8) 命令时, 可能会指示安装了相关卡的 FRU "Degraded"。	可以放心地忽略全部输出。 要避免出现这些输出, 请在 ok 提示符下执行以下命令, 并将 OpenBoot PROM 环境变量 diag-switch? 设置为 false。 setenv diag-switch? false
RTIF1-090729-001	○	○	○	使用 sethttps(8) 命令创建自行签名 Web 服务器证书时, 如果参数中指定的字符数超过 100, 可能会导致内部错误, 您可能无法创建证书。	在参数中最多指定 100 个字符, 然后再再次执行 sethttps(8) 命令。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-090824-001	○	○	○	XSCF 可能会关闭, 并需要重新引导, 或者在出现以下情况之一时, 您可能会看到控制台错误消息和核心转储 (ereport.chassis.software.core): <ul style="list-style-type: none"> 使用显式指定了大于 65536 的值的用户 ID 创建了本地帐户 (adduser -u uid)。 使用了 UID 值大于 65536 的 LDAP 帐户。 	仅使用用户 ID (UID) 值在 100 和 60000 之间的用户帐户。这是 XSCF 命令 adduser(8) 的自动指定的 UID 的范围。
RTIF1-091021-001	○	○	○	启用 Active Directory 时, 如果用在 Active Directory 服务器中注册的用户名登录到 XSCF, showconsolepath(8) 命令显示的不是登录用户名, 而是 "proxyuser"。	无解决方法。
RTIF1-091105-001	○	○	○	使用 setad(8) 命令和 setldapssl(8) 命令时缺少 loadcert console 操作数。	有关如何使用 setad(8) 命令和 setldapssl(8) 命令的 loadcert console 操作数的信息, 请参见手册页。
RTIF1-091109-001	○	○	○	域检测到与 DIMM 或 PCI 相关的故障后, 每次重置 XSCF 时都会记录有关该检测到的故障的错误日志。	可以放心地忽略此错误日志。
RTIF1-091109-002	○	○	○	在 XSCF 中, 无法设置主机路由。使用 setroute(8) 命令并将网络掩码设置为 255.255.255.255 时, 返回 invalid parameter。	要设置主机路由, 请勿指定网络掩码 (-m 选项)。
RTIF1-091109-003	○	○	○	使用 setnameserver(8) 命令或 XSCF Web 的 DNS 设置注册 DNS 服务器或搜索路径时, 可以指定两个或更多相同的 IP 地址值或域名。 但是, 指定两个或更多相同的 IP 地址值或域名以删除所有相同的 DNS 服务器或搜索路径时, 返回 invalid parameter。	要删除所有相同的 DNS 服务器或搜索路径, 请只指定一个对应的地址或域名。这样操作将删除所有相同的 DNS 服务器或搜索路径。根据需要再次注册数据。
RTIF1-091109-004	○	○	○	从连接到 8Gbps 光纤通道卡 (SE 0X7F21F, SE0X7F22F) 的磁盘启动域时, 如果无法指定正确的设备路径, 可能会记录不带消息的错误日志。 同样, 从连接到 8Gbps 光纤通道卡 (SE 0X7F21F, SE0X7F22F) 的磁盘启动域时, 即使由于磁盘故障等原因导致无法启动域, 也可能不会记录错误日志。	无解决方法。

表 3-3 XCP 1101 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
RTIF1-100713-001	○	○	○	当 Oracle Solaris 10 OS 正在运行时, 如果因 RED 状态异常或监视程序重置或执行 <code>reset xir</code> 命令而导致域 CPU 重置, 控制台可能会显示以下消息, 该域可能会挂起。 <code>Failed to complete trap processing. mid=0xxx</code>	无解决方法。 出现此问题时, 请关闭域电源然后重新打开。
RTIF1-100713-002			○	尽管主线交换机已打开, 但是 <code>showhardconf(8)</code> 命令可能会错误地将 PSU 状态显示为 "Breaker off" 或 "Input fail"。	无解决方法。
RTIF1-101029-001			○	当您使用 <code>setroute(8)</code> 命令设置网关地址时, 如果设置错误或网关已停止, XSCF 将挂起。	要设置网关地址, 请确认指定的地址正确。 使用 <code>rebootxscf(8)</code> 命令重置 XSCF 之前, 请确认网关正常运行。
RTIF1-101102-001			○	当 XSCF#0 和 XSCF#1 的 RCI 都发生通信错误时, RCI 对 PRIMECLUSTER 的异步监视不会正常停止而是得到监视超时, 这会导致在检测到错误后延迟群集切换。	无解决方法。
RTIF1-101215-001	○	○	○	XSCF 正在运行时, 可能会关闭某个进程。在此之后, 可能会重置 XSCF。	无解决方法。 可以放心地忽略此错误日志。

Oracle Solaris OS 问题和解决方法

本节包含有关 Oracle Solaris OS 问题的信息。表 3-4、表 3-5、表 3-6、表 3-7、表 3-8、表 3-9 和表 3-10 列出了您可能会遇到的问题，具体取决于您使用的 Oracle Solaris OS 发行版。

所有支持的 Oracle Solaris 发行版的问题和解决方法

表 3-4 中列出了您在任何支持的 Oracle Solaris OS 发行版中可能遇到的 Oracle Solaris OS 问题。

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6344060	○			当接口 bge1 和 bge2 均被使用时，将会输出大量以下 ereport。 ereport.io.device.badint_limit ereport.io.service.lost 在 M3000 服务器上使用 SPARC64 VII+ 处理器会导致出现此问题。	已在修补程序 144563-02 中修复此问题。 [解决方法] 无解决方法。
6449315			○	Oracle Solaris OS cfgadm(1M) 命令不能从 M8000/M9000 服务器的域中取消 DVD 驱动器的配置。	使用 cfgadm(1M) 命令取消配置 DVD 驱动器之前，禁用卷管理守护进程 (vold)。要禁用 vold，请通过执行 /etc/init.d/volmgt stop 命令停止该守护进程。移除或插入设备以后，通过执行 /etc/init.d/volmgt start 命令重新启动该守护进程。

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6459540		○	○	服务器上的 DAT72 内部磁带机在磁带操作期间可能会超时。此设备也可能被系统识别为 QIC 驱动器。	<p>将以下定义添加到 /kernel/drv/st.conf 中:</p> <pre>tape-config-list = "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT_____DAT72-000", "SEAGATE_DAT_____DAT72-000"; SEAGATE_DAT_____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0 x8c, 0x8c,3;</pre> <p>在 SEAGATE DAT 与 DAT72-000 之间有四个空格。</p>
6466617		○	○	对 PCI-Express 插槽执行过于快速的热插拔操作会中断 PCI 叶重置，并会发生以下错误： cfgadm: Component system is busy error	<p>在执行一个 <code>cfgadm -c</code> 命令后暂停几秒钟再执行下一个 <code>cfgadm c</code> 命令。</p>
6481002	○	○	○	使用特定 PCI-Express 卡通过网络安装 Oracle Solaris OS 可能会导致出现紧急情况。	<p>如果正在使用 Sun PCI-E 双千兆位以太网适配器 MMF 卡或 Sun PCI-E 双千兆位以太网适配器 UTP 卡，请不要使用这两种卡安装 Oracle Solaris OS。而是使用其他网络设备，例如板载千兆位以太网或其他网络设备。</p>

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6515648		O	O	dr@0:SB1::memory 失败时会显示 "Replumb Failed" 错误。	<p>DR 操作完成后, 可以手动对其进行检测。</p> <p>手动重新检测接口的示例步骤如下:</p> <pre># ifconfig interface plumb xxx.xxx.xxx.xxx netmask + broadcast + up # ifconfig interface group group-name # ifconfig interface addif xxx.xxx.xxx.xxx -failover deprecated up</pre> <p>此解决方法假定已为 IPMP 组正确配置了 /etc/hostname.interface 文件, 不需要进行任何修改。以上示例中所用的 IP 地址应与先前所用的 IP 地址和与 /etc/hostname.<interface> 文件匹配的 IP 地址相匹配。</p>
6516135		O	O	cfgadm(1M) 可能无法正确显示 Ap_Id 格式和设备。	<p>请使用以下操作显示所有的 PCI 插槽:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) devfsadm (在 Oracle Solaris OS 提示符下) 2) cfgadm
6519290	O	O	O	在交换设备上执行大量 I/O 可能会导致系统因 I/O 系统负载过大而显示为挂起。有多种方式可能会产生达到这种程度的 I/O 量, 例如内存不足、过量使用 /tmp 等。	<p>将以下项设置到 /etc/system 中, 然后重新引导域:</p> <pre>set maxfastscan=0x2000</pre>
6522017		O	O	DR 和 ZFS 可能无法在同一个域中使用。	<p>通过在 /etc/system 文件中设置 zfs_arc_max 参数减少 ZFS 可以分配的内核内存量。以下示例将最大大小设置为 512 MB。</p> <pre>set zfs_arc_max = 0x20000000</pre>
6529714		O	O	尝试将四个以上的 X4447A-Z 或 X1027A-Z1 卡配置到一个 I/O 船中时, 会出现警告消息。	无解决方法。

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6530753		O	O	在正常引导操作期间不显示外部 I/O 扩展单元 PCI 插槽中的某些 PCI 插槽。	请使用以下操作之一显示所有的 PCI 插槽。 <ul style="list-style-type: none"> • <code>boot -r</code> (在 <code>open boot</code> 提示符下) • <code>devfsadm -C</code> (在 Oracle Solaris OS 提示符下) • <code>cfgadm</code> (在 Oracle Solaris OS 提示符下运行两次)
6531036	O	O	O	执行 <code>boot net</code> 安装之后, 将重复出现 <code>network initialization failed</code> 错误消息。	无解决方法。可以放心地忽略此消息。
6532215	O	O	O	引导了域后, <code>volfs</code> 或 <code>dscp</code> 服务可能会失败。	如果发现故障, 请重新启动该服务。要避免出现此问题, 请执行以下命令。
				<pre> svc:/platform/sun4u/dscp:default: Method "/lib/svc/method/svc-dscp start" failed with exit status 95. svc:/system/filesystem/volfs: default: Method or service exit timed out. Killing contract 59. </pre>	<pre> # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs </pre>
6565553 6611966 6674266		O	O	DR <code>deleteboard(8)</code> 和 <code>moveboard(8)</code> 操作可能失败。 域上消息的示例: <pre> drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci </pre>	无解决方法。 再次尝试 DR 操作。
6588650		O	O	有时, 在 XSCF 故障转移或 XSCF 重新引导后, 系统无法执行 DR。	无解决方法。
6589644			O	通过 DR 添加系统板后, 在冗余 XSCF 单元中发生切换时, 域控制台可能会挂起。	可以通过按 <code>Ctrl-Q</code> (" <code>Ctrl</code> " 键和 " <code>Q</code> " 键) 恢复控制台。
6592302		O	O	不成功的 DR 操作会导致内存未完全配置。	请重试 <code>deleteboard(8)</code> 。

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6619344		O		如果配置在插槽 1 中热插拔 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡, 该卡可能无法正常工作。	为避免此缺陷, 不要在插槽 1 中对该卡进行热插拔。
6625734			O	在单个域环境中, 具有大量处理器的系统在某些工作负荷下可能达不到最佳性能。	使用处理器集将应用程序进程或 LWP 绑定到处理器组。有关更多信息, 请参阅 psrset(1M) 手册页。
6660168	O	O	O	<p>如果域中出现 ubc.piowbeue-cpu 错误, Oracle Solaris 故障管理 cpumem-diagnosis 模块可能会失败, 从而导致 FMA 服务中断。</p> <p>如果发生这种情况, 您将会在控制台日志中看到以下输出:</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use fmadm reset <module> to reset the module.</pre>	<p>如果 FMA 服务失败, 请在域中执行以下命令以进行恢复:</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>然后, 重新启动 cpumem-diagnosis:</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>

表 3-4 所有支持的 Oracle Solaris OS 发行版的问题和解决方法 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6745410	○	○	○	引导程序会忽略 Kadb 选项, 导致系统无法引导。	使用 kmdb 代替 kadb。
6765239	○			如果包含多个 SAS 目标的 SAS 设备连接到板载外部 SAS 接口, 它将无法正常运行。设备内目标 ID 的枚举在重新引导后可能会改变。	请使用 FUJITSU SAS 卡 (SE0X7SA1F/SE0X7SA1X)。或者, 请检查是否提供了用于修复此缺陷的修补程序。
6794630			○	尝试在大于 2TB 的域中使用 GUI 安装 Oracle Solaris OS 可能会失败。	使用命令行界面安装 Oracle Solaris OS。
6966086	○			bge 接口无法启用巨型帧功能。在 M3000 服务器上使用 SPARC64 VII+ 处理器会导致出现此问题。	已在修补程序 144563-02 中修复此问题。 [解决方法] 无解决方法。
7009474	○	○	○	应用 144563-01 或 144563-02 修补程序后, 在进行插入/拔除操作时, bge 接口不会在控制台和系统日志中显示链路接通/断开消息。	使用 kstat(1M) 输出中的 "link_state" 参数检查链路状态。

已在 Oracle Solaris 10 9/10 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-5 中列出了已在 Oracle Solaris 10 9/10 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Oracle Solaris 10 9/10 的支持发行版中遇到这些问题。

表 3-5 在 Oracle Solaris 10 9/10 中已修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6668237	○	○	○	更换 DIMM 后, 并不会清除域中对应的 DIMM 故障。	已在修补程序 143527-01 中修复此问题。 [解决方法] 请使用以下命令: # fmadm repair <i>fmri\luid</i> # fmadm rotate

表 3-5 在 Oracle Solaris 10 9/10 中已修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6872501	○	○	○	如果已将 139555-08 应用于域，XSCF 请求时内核不会脱机。该 CR 仅影响 Oracle Solaris 10 5/09、Oracle Solaris 10 10/09 和带有修补程序 139555-08 的 Oracle Solaris OS 较早版本。	已在修补程序 143359-02 中修复此问题。 [解决方法] 在服务处理器上使用 <code>fmddump(8)</code> 及其 <code>-v</code> 选项来确定有故障的内核。确定后，在域上使用 <code>psradm(1M)</code> 以使内核脱机。
6888928	○	○	○	IPMP 接口因探测包未通过此接口发送而表现为发生故障。如果 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器运行任何运行 IPMP 且安装了修补程序 141444-09 的 Oracle Solaris 发行版，会出现此问题。	已在修补程序 142900-02 中修复此问题。 [解决方法] 禁用基于探测的故障检测。

已在 Oracle Solaris 10 10/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-6 中列出了已在 Oracle Solaris 10 10/09 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Oracle Solaris 10 10/09 的支持发行版中遇到这些问题。

表 3-6 已在 Oracle Solaris 10 10/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6572827	○	○	○	<code>prtdiag -v</code> 命令报告的 PCI 总线类型不正确。对于 PCI-X 叶设备，它报告 "PCI"；对于旧式 PCI 设备，它报告 "UNKN"。	已在修补程序 141444-09 中修复此问题。 [解决方法] 无解决方法。
6724307			○	调度程序决策系统有时是不均衡的。有时两个线程位于一个核心上（导致这两个线程以大约一半的速度运行），而另一个核心处于空闲状态。对于许多 OpenMP 和类似的并行应用程序，应用程序性能受最慢线程的速度限制。不均衡的调度并不常见，可能在 50 次决策中有 1 次或在 100 次决策中有 1 次。但是，如果有 128 个线程正在运行，则应用程序可能至少具有一个不均衡的调度事件。	已在修补程序 141414-01 中修复此问题。 [解决方法] 使用处理器集以防止向核心分配不均衡的线程。

表 3-6 已在 Oracle Solaris 10 10/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6800734		O	O	deleteboard(8) 命令在域中挂起。	已在修补程序 141444-09 中修复此问题。 无解决方法。
6816913		O	O	对于小数形式的处理器高速缓存大小，XSCF showdevices(8) 命令显示错误的大小 (MB)，例如，当正确显示应为 "5.5" 时却显示 "5"。	在域上使用 prtdiag(1M) 命令报告处理器信息。
6821108		O	O	DR 和 showdevices(8) 命令在 XSCF 重置后不起作用。	已在修补程序 140589-02 中修复此问题。 [解决方法] 重置 XSCF 服务处理器两次。第一次删除一半 SA（Security Association，安全关联），第二次删除另一半 SA，因此第二次操作成功，并重新建立 IPsec 通信。
6827340	O	O	O	由于命令错误，DR 和内存巡查可能会失败。	已在修补程序 142344-01 中修复此问题。 无解决方法。

已在 Oracle Solaris 10 5/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-7 中列出了已在 Oracle Solaris 10 5/09 OS 中修复的问题。您可能在早于 Oracle Solaris 10 5/09 的支持发行版中遇到这些问题。

表 3-7 已在 Oracle Solaris 10 5/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6588555		○	○	(M8000/M9000 服务器) 对常驻内存执行 DR 操作期间, XSCF 故障转移可能会导致域出现紧急情况。 (M4000/M5000 服务器) 对常驻内存执行 DR 操作期间, 重置 XSCF 可能会导致域出现紧急情况。	已在修补程序 139555-08 中修复此问题。 [解决方法] (M8000/M9000 服务器) 不要在运行 DR 操作的同时启动 XSCF 故障转移。等待 DR 操作完成, 然后再启动故障转移。如果先启动了故障转移, 请等待故障转移完成, 然后再启动 DR 操作。 (M4000/M5000 服务器) 不要在运行 DR 操作的同时启动 XSCF 重置。等待 DR 操作完成, 然后再启动重置。
6623226	○	○	○	Oracle Solaris OS 命令 <code>lockstat(1M)</code> 或 <code>dtrace lockstat</code> 提供程序可能会导致系统出现紧急情况。	已在修补程序 140336-01 中修复此问题。 [解决方法] 请勿使用 Oracle Solaris OS <code>lockstat(1M)</code> 命令或 <code>dtrace lockstat</code> 提供程序。
6680733	○	○	○	Sun 四端口千兆位以太网适配器 UTP (QGC) 和 Sun 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 (XGF) NIC 在高负荷条件下可能会出现紧急情况。	已在修补程序 139570-01 中修复此问题。 [解决方法] 如果可能, 请在 x8 插槽中使用该卡。否则, 没有解决方法。

表 3-7 已在 Oracle Solaris 10 5/09 中修复的 Oracle Solaris OS 问题 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6689757	O	O	O	具有单个 XFP 光收发器或者其 XFP 光收发器未正确安装的 Sun 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 (XGF) 可能会导致控制台上显示以下错误: The XFP optical transceiver is broken or missing.	已在修补程序 139570-01 中修复此问题。 [解决方法] 检查并确保两个 XFP 光收发器都稳固地安装在外壳中。不要将 INTEL 光收发器和 Sun XFP 光收发器混装在同一适配器中。 如果一个端口不包含 XFP 光收发器或者它包含一个收发器但未使用该收发器, 请勿使用 ifconfig 命令检测该端口。
6725885	O			cfgadm 将显示不存在的 M3000 系统板 (SB1 到 SB15)。	已在修补程序 140401-01 中修复此问题。 可以忽略针对 SB1-SB15 的 cfgadm 输出。

已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-8 中列出了已在 Oracle Solaris 10 10/08 OS 中修复的问题。您可能在早于 Oracle Solaris 10 10/08 的支持发行版中遇到这些问题。

表 3-8 已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6511374	O	O		更改系统配置后, 控制台上可能会显示意外的错误消息。 示例: WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000	已在修补程序 137137-09 中修复此问题。 可以放心地忽略此消息。
6533686	O	O		当 XSCF 的系统资源较低时, 重新定位常驻内存的 DR 操作 (如 deleteboard(8) 或 moveboard(8)) 可能会失败, 并显示以下一个或多个错误: SCF busy DR parallel copy timeout 此问题仅适用于托管多个域的四 XSB 配置系统板。	已在修补程序 138397-01 中修复此问题。 [解决方法] 请稍后重试 DR 操作。

表 3-8 已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6535018			O	在包含 SPARC64 VII 处理器的 Oracle Solaris 域中，当您将线程计数增加到一个大于 256 的值时，频繁使用 Oracle Solaris 内核的工作负荷可能不会按预期方式扩展。	已在修补程序 137111-01 中修复此问题。 [解决方法] 对于包含 SPARC64 VII 处理器的 Oracle Solaris 域，请将域限制为最多包含 256 个线程。
6608404			O	在插槽 1 中热插拔 X4447A-Z PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP 卡可能导致其他网络设备出现故障。	为避免此缺陷，不要在插槽 1 中安装该卡。
6614737			O O	如果存在以下任一情况，则 DR deleteboard(8) 和 moveboard(8) 操作可能会挂起： <ul style="list-style-type: none"> • DIMM 已降级。 • 域中包含具有不同内存大小的系统板。 	对于 Oracle Solaris 10 5/08 或更早版本，已在修补程序 137111-01 中修复此问题。 [解决方法] 如果存在所列出的任一情况，请避免执行 DR 操作。 要确定系统中是否存在内存降级现象，请使用 XSCF showstatus(8) 命令。有关样例输出，请参见第 58 页的“确定系统中是否存在内存降级现象”。 要确定域中是否包含具有不同内存大小的系统板，请使用 XSCF 命令 showdevices(8) 或域命令 prtdiag(8) 来显示内存大小列表。有关输出样例，请参见第 59 页的“确定系统板中的不同内存大小” 如果 DR 命令挂起，请重新引导域进行恢复。
6619224			O	对于包含 SPARC 64 VII 处理器的 Oracle Solaris 域，在某些异常情况下，具有 256 个或以上线程（128 个核心）的单个域可能会挂起较长的一段时间。恢复后，uptime 命令将显示极高的平均负荷值。	已在修补程序 137111-03 中修复此问题。 [解决方法] 对于包含 SPARC 64 VII 处理器的 Oracle Solaris 域，在单个 Oracle Solaris 域中，域的容量不要超过 256 个虚拟 CPU。这就是说在单个域配置中最多使用 32 个 CPU 芯片（M8000 服务器的最大配置）。

表 3-8 已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6632549		○	○	执行 DR 操作后，域中的 fmd 服务可能无法进入维护模式。	已在修补程序 138050-01 中修复此问题。 [解决方法] 如果 fmd 服务失败，请在域中执行以下命令以进行恢复： # svcadm clear fmd
6660197		○	○	如果存在以下任一情况，DR 可能会导致域挂起。 • 域中包含 256 个或更多个 CPU。 • 出现内存错误并且 DIMM 已降级。	已在修补程序 138397-01 中修复此问题。 [解决方法] 1. 在系统规范文件 (/etc/system) 中设置以下参数： set drmach:drmach_disable_mcopy = 1 2. 重新引导域。
6679370	○	○	○	在系统引导期间、通过热插拔添加外部 I/O 扩展单元期间或通过 DR 执行 FMEMA 操作期间，控制台上可能会输出以下消息。 SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ...	已在修补程序 137137-09 中修复此问题。 注 - 采用此修补程序之前，请从 /etc/system 中删除以下设置： set pcie_expected_ce_mask = 0x2001 [解决方法] 将以下项添加到 /etc/system 中，然后重新引导域。 set pcie_expected_ce_mask = 0x2001

表 3-8 已在 Oracle Solaris 10 10/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6720261	O	O	O	<p>（M4000/M5000/M8000/M9000 服务器）</p> <p>如果域正在运行以下 Oracle Solaris OS 版本之一，系统可能会在正常运行期间出现紧急情况/陷阱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 5/08 OS • Oracle Solaris 10 OS 的早期版本， 修补程序 ID 为 127127-11 <p>（M3000 服务器）</p> <p>如果域正在运行 Oracle Solaris 10 5/08 OS，系统可能会在正常运行期间出现紧急情况/陷阱：</p>	<p>已在修补程序 137137-09 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>在系统规范文件 (/etc/system) 中设置以下参数： set heaplp_use_stlb=0 然后重新引导域。</p>

已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-9 中列出了已在 Oracle Solaris 10 5/08 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Oracle Solaris 10 5/08 的支持发行版中遇到这些问题。

表 3-9 已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
5076574			O	在大型 M8000/M9000 域上，PCIe 错误可能会导致无效的故障诊断。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>创建包含以下行的文件 /etc/fm/fmd/fmd.conf： setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</p>
6402328			O	一个域有七个或更多 IOUA 卡时，由于超过了中断数量限制，系统可能会出现紧急情况。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>在一个域上使用六个或六个以下 IOUA 卡。</p>

表 3-9 已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6472153		○	○	如果在非 M4000/M5000/M8000/M9000 sun4u 服务器上创建了 Oracle Solaris OS Flash 归档文件, 并将该归档文件安装在 M4000/M5000/M8000/M9000 sun4u 服务器上, 系统不会正确设置控制台的 TTY 标志。这样可能会导致控制台在承受负载期间丢失字符。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本, 已在修补程序 137046-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>在从 Oracle Solaris Flash 归档文件安装 Oracle Solaris OS 之后, 立即通过 telnet 登录到 M4000/M5000/M8000/M9000 服务器, 以便按以下方式重置控制台的 TTY 标志:</p> <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtsects" -f "9600"</pre> <p>此过程只需执行一次。</p>
6505921			○	系统 PCIe 总线控制器上的可更正错误生成无效的故障。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本, 已在 120011-14 和 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>请创建包含以下行的 /etc/fm/fmd/fmd.conf 文件:</p> <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
6522433		○	○	发生 CPU 硬件错误之后, 在域上执行 fmdump(1M) 命令时可能会显示不正确的故障组件。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本, 已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>在 XSCF 上检查系统状态。</p>
6527811		○	○	如果外部 I/O 扩展单元是使用 PCI 热插拔进行配置的, 则 XSCF 中的 showhardconf(8) 命令无法显示安装在外部 I/O 扩展单元中的 PCI 卡的信息。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本, 已在修补程序 128346-01 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>

表 3-9 已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6536564		O	O	当 I/O 设备发生故障时，由于 Oracle Solaris 故障管理体系结构诊断错误，在 XSCF 上执行 showlogs(8) 和 showstatus(8) 命令时可能会报告错误的 I/O 组件。	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 要避免出现此问题，请在域上执行以下命令。</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>如果在域中显示以下消息，请与服务工程师联系。</p> <p>示例： SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER:1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</p>
6545143		O	O	在对用户堆栈地址的 TLB 未命中进行陷阱处理期间，系统出现紧急情况的可能性很小。如果用户堆栈与执行清除窗口陷阱 (ta 3) 的用户进程同时被取消映射，则可能会出现此问题。故障消息包含以下字符串： bad kernel MMU trap at TL 2	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127111-08 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>
6545685		O	O	如果 OS 控制台上显示以下消息，后续重新引导期间会出现内存降级或 XSB 取消配置。 示例： mc-opl: WARNING: mc-opl rewrite timeout on /LSB0/B0	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127111-08 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 将以下项添加到 /etc/system 中，然后重新引导域： set mc-opl: mc_max_rewrite_loop = 20000</p>

表 3-9 已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6546188		O	O	<p>当对以下卡运行热插拔 (cfgadm(1M)) 和 DR 操作 (addboard(8) 和 deleteboard(8)) 时, 系统会出现紧急情况:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07, 已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>
6551356		O	O	<p>当运行热插拔 (cfgadm(1M)) 来配置先前未配置的卡时, 系统会出现紧急情况。在系统出现紧急情况之前不久, 控制台上会显示消息 "WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible"。此缺陷会影响以下各卡:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07, 已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 执行 <code>cfgadm -c disconnect</code> 以彻底地移除卡。在至少等待 10 秒钟之后, 可以使用 <code>cfgadm -c configure</code> 命令将卡重新配置到域中。</p>
6559504		O	O	<p>对于以下各卡, 控制台上会出现 <code>nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> 格式的消息:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07, 已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 可以放心地忽略这些消息。</p>
6564934		O	O	<p>当使用以下网卡时, 如果对包括常驻内存的板执行 DR <code>deleteboard(8)</code> 操作, 将导致连接断开:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07, 已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 完成 DR 操作之后, 重新配置受影响的网络接口。有关基本的网络配置过程, 请参阅 <code>ifconfig</code> 手册页以了解更多信息。</p>
6568417		O	O	<p>成功执行 CPU DR <code>deleteboard(8)</code> 操作后, 如果正在使用以下网络接口, 则系统会出现紧急情况:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本, 已在修补程序 127111-02 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 将以下行添加到 <code>/etc/system</code> 中并重新引导系统: <code>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</code></p>

表 3-9 已在 Oracle Solaris 10 5/08 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6571370		○	○	<p>已经发现，在实验室条件下进行压力测试时，使用以下卡会导致数据损坏：</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 四端口千兆以太网适配器 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 双 10 千兆以太网光纤 XFP 窄板型适配器 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07，已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 将以下行添加到 <code>/etc/system</code> 中并重新引导系统：<code>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</code></p>
6584984			○	<p>在 M8000/M9000 服务器中，<code>busstat(1M)</code> 命令可能会导致域重新引导。</p>	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。请勿使用 <code>busstat(1M)</code> 命令。 请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。</p>
6589546		○	○	<p><code>prtdiag(8)</code> 命令不显示下列各卡的所有 IO 设备：</p> <ul style="list-style-type: none"> • XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA • XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-E HBA 	<p>对于 Oracle Solaris 10 8/07 或更早版本，已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 使用 <code>prtdiag -v</code> 获得完整输出。</p>

已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

表 3-10 中列出了已在 Oracle Solaris 10 8/07 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Oracle Solaris 10 8/07 的支持发行版中遇到这些问题。



注意 – CR ID #6534471：内核内存中的大页面处理不当可能会导致随时出现紧急情况。请实施 CR ID #6534471 的解决方法，或者检查是否提供了修补程序，并立即安装该修补程序。已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复此问题（修补程序 125100-06）。

表 3-10 已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6303418			○	当负载过重时，具有单个域和 11 个或更多完全填充的系统板的 M9000 服务器可能会挂起。	对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-01 中修复此问题。 [解决方法] CPU 线程不得超过 170 个。 通过使用 Oracle Solaris psradm 命令禁用过多的 CPU 线程，将 CPU 线程的数量限制为每个 CPU 核心一个 CPU 线程。例如，禁用所有编号为奇数的 CPU 线程。
6416224			○	○	使用连接数超过 5,000 的单个 NIC 卡时，系统性能可能会下降。 对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 请使用多个 NIC 卡分散网络连接。
6441349			○	○	如果系统中存在 I/O 错误，系统可能会挂起。 对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-07 中修复此问题。 无解决方法。
6485555			○	○	由于竞争情况，可能会造成板载千兆位以太网 NVRAM 损坏。 此竞争情况出现的可能性非常小。 对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 无解决方法。

表 3-10 已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6496337		○	○	<p>发生不可纠正的错误 (uncorrectable error, UE) 紧急情况后，可能无法装入 "cpumem-diagnosis" 模块。</p> <p>系统会正常运行，但通常由 FMA 使用此模块自动诊断的事件将需要手动诊断。</p> <p>示例： SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-E nterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ff-em7-d0</p>	<p>对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法] 如果出现问题，请实施以下解决方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 删除以下文件。 <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis</pre> 重新启动 fmd 服务。 <pre># svcadm restart fmd</pre> <p>为了提前避免此问题，请按如下所示在 /lib/svc/method/svc-dumpadm 文件中添加 "rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis"。</p> <pre># # We haven't run savecore on a dump device yet # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis #</pre>
6498283		○	○	<p>在域中执行 psradm 操作期间使用 DR deleteboard(8) 命令可能会导致系统出现紧急情况。</p>	<p>对于 Oracle Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-07 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>

表 3-10 已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题 (续)

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6499304		O	O	出现大量可纠正的错误 (correctable error, CE) 时, CPU 不会脱机, 并且会在控制台上显示意外消息。 示例: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 125369-05 中修复此问题。 [解决方法] 在 XSCF 上检查 CPU 状态。
6502204		O	O	出现 CPU UE 紧急情况后, 在引导时控制台上可能会显示意外的错误消息。 示例: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER:1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW, SPARC- Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 125369-05 中修复此问题。 [解决方法] 如果看到意外消息, 请在 XSCF 上使用 XSCF 命令 showdomainstatus(8) 检查系统状态。
6502750		O	O	可能不会输出通过 PCI 热插拔插入或移除卡的通知消息。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 无解决方法。
6508432		O	O	可能会出现许多可纠正的错误 (correctable error, CE), 尽管它们是可纠正的错误, 也可能使域出现紧急情况。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 将以下项设置到 /etc/system 中, 然后重新引导域: set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001
6508434		O	O	通过 PCI 热插拔安装其他 PCI-X 卡或更换 PCI-X 卡时, 域可能会出现紧急情况。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 请勿使用 PCI 热插拔在同一 PCI 插槽上插入不同类型的 PCI-X 卡。
6509337		O	O	s10s_u3 wanboot 失败 - 服务器返回 416: 请求范围无法满足。	无解决方法。

表 3-10 已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6510861		O	O	安装双通道 Ultra320 SCSI 卡 (SE 0X75C2F, SE0X75C2X) 后, 出现可纠正的错误 (correctable error, CE), 并且系统可能会出现紧急情况。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 将以下条目添加到 /etc/system 文件中, 然后重新引导系统: set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1
6520990		O	O	使用动态重新配置 (Dynamic Reconfiguration, DR) 对内核板执行 deleteboard(8) 命令时, 域可能会导致出现紧急情况。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 要屏蔽此错误, 请将以下项添加到 /etc/system 文件。 set drmach:fmem_timeout = 30
6527781			O	在两个域之间移动 DVD 驱动器/磁带机单元时, cfgadm 命令会失败。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 125081-06 中修复此问题。 无解决方法。要重新配置 DVD 驱动器/磁带机单元, 请从出现该问题的域执行 reboot -r。
6530178		O	O	DR addboard(8) 命令可能会挂起。一旦出现此问题, 将无法进行后续 DR 操作。要进行恢复, 需要重新引导该域。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-07 中修复此问题。 无解决方法。
6530288		O	O	cfgadm(1M) 命令可能无法正确显示 Ap_Id 格式。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-07 中修复此问题。 无解决方法。
6534471		O	O	系统可能会在正常操作期间出现紧急情况/陷阱。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 125100-06 中修复此问题。 如果未提供修补程序, 请禁用内核大型页面 sTLB 编程。在文件 /etc/system 中, 将变量 heaplp_use_stlb 更改为 0: set heaplp_use_stlb=0

表 3-10 已在 Oracle Solaris 10 8/07 中修复的 Oracle Solaris OS 问题（续）

CR ID	M3	M4/ M5	M8/ M9	说明	解决方法
6535564		○	○	在通过 DR 添加的 XSB 上, 对 PCI 插槽 #0、#1 或外部 I/O 扩展单元进行 PCI 热插拔可能会失败。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 如果需要在 XSB 上添加或移除 PCI 卡, 请使用 DR 而不要使用 PCI 热插拔。
6539084		○	○	在 Oracle Solaris 10 11/06 下, 如果域中存在 Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) 卡, 少数情况下该域在重新引导期间可能会出现紧急情况。	无解决方法。
6539909		○	○	在 Oracle Solaris 10 11/06 下, 使用 boot net install 命令安装 Oracle Solaris OS 时, 请不要使用以下 I/O 卡进行网络访问: <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP • X1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 	使用其他替代类型的网卡或板载网络设备来通过网络安装 Oracle Solaris OS。
6542632		○	○	如果驱动程序连接失败, PCIe 模块中会发生内存泄漏。	对于 Oracle Solaris 10 11/06, 已在修补程序 120011-09 中修复此问题。 无解决方法。

软件文档更新

本节包含在文档集发布后已知的最新软件信息，以及 M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 服务器软件文档中的更正。

除非另行指定，《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》的更正也适用于 XSCF 提供的手册页，并且这些更正的优先级高于手册页中的信息。

表 3-11 列出了已知文档更新。

表 3-11 软件文档更新

书名	页号	更新
《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》和 XSCF 手册页	setpassword policy(8) 命令	-r 选项的更为完整的说明为： -r <i>remember</i> - 设置可以在密码历史记录中记下的密码数。有效值为 1 到 10 的整数。初始设置值为 3。不支持零值，并且将会阻止用户对密码进行进一步的修改。

其他信息

确定系统中是否存在内存降级现象

1. 登录到 XSCF。
2. 键入以下命令：

```
XSCF> showstatus
```

以下示例显示了 CMU#3 上编号为 00A 的 DIMM 具有降级的内存。

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

确定系统板中的不同内存大小

要确定域中是否包含具有不同内存大小的系统板，可以使用以下任一命令显示内存大小列表：

- XSCF 上的 `showdevices(8)` 命令
- 域上的 `prtdiag(1M)` 命令

使用 `showdevices` 命令

1. 登录到 XSCF。
2. 键入以下命令：

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

以下示例显示 00-0 具有 64 GB 的内存，而其他系统板具有 16 GB 的内存。

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

```

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

使用 `prtdiag` 命令确定内存大小

- 在域上，执行 `prtdiag` 命令。

```
# prtdiag
```

以下示例显示了不同的内存大小。

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

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

确定目标板中的常驻内存

1. 登录到 XSCF。
2. 执行以下命令：

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

以下示例显示了 `domain_id` 为 0 的 `showdevices -d` 命令的显示内容。

```
XSCF> showdevices -d 0
```

```
...
```

```
Memory:
```

```
-----
```

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

```
...
```

对于第 4 列 (perm mem MB) 中的项，如果其值不为零，则表示存在常驻内存。

该示例显示 00-2 上存在常驻内存，大小为 1674 MB。

如果板中含有常驻内存，则执行 `deleteboard(8)` 命令或 `moveboard(8)` 命令时，将会显示以下通知：

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


第4章

有关 M3000 服务器硬件的信息

本节介绍有关 M3000 服务器硬件的特别说明和问题。

- 第 61 页的“说明和限制”
- 第 63 页的“硬件文档更新”

说明和限制

200V 电源的使用说明

对于拥有 B 类插头的服务器，请确认服务器外是否有 15A 过流保护设备。如果没有，请通过无熔丝断路器 (no-fuse breaker, NFB) 或保险丝的方式准备 15A 外部过流保护装置。B 类插头是指除具有两个并联片的接地型插头之外的插头，如 NEMA L6-30、L6-20、L6-15 和 L5-15。

有关 DVD 驱动器和光盘的说明

在此服务器上装配的标准 DVD 驱动器中使用 CD/DVD 光盘之前，请参见以下 Web 站点中的 "Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise" (有关 SPARC Enterprise 中 DVD 驱动器和光盘的说明)。

URL:

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

有关使用 USB 内存的说明

执行 `dumpconfig(8)`、`restoreconfig(8)` 或 `snapshot(8)` 命令时，如果将 USB 内存指定为数据的存储目标，应将 USB 内存作为介质事先准备好。

存储的数据中将包含系统的相关信息。使用 USB 内存时，需要从数据安全角度关注对存储有数据的 USB 内存的管理。

我们不能保证当前市场中所有制造商的所有 USB 内存都能与 XSCF 连接并正常运行。根据所使用的 USB 内存不同，可能会出现一些故障，例如，XSCF 固件错误或重置。如果出现此类故障，请立即停止使用 USB 内存。

要将 USB 内存连接到 XSCF 的 USB 端口，请将 USB 内存直接连接到 USB 端口。如果通过 USB 集线器或 USB 扩展电缆连接，可能会导致错误。

电源控制和操作面板模式开关

当您使用利用 RCI 功能的远程电源控制或自动电源控制系统 (automatic power control system, APCS) 时，可以通过在操作面板上将模式开关设置为维修模式，来禁用此远程电源控制或 APCS。

禁用这些功能可确保您不会在维护期间意外打开或关闭系统电源。请注意，无法使用模式开关禁用通过 APCS 关闭系统电源。因此，在开始维护之前，请确保禁用通过 APCS 进行自动电源控制。

如果在使用 RCI 或自动电源控制时切换模式，系统电源的控制方式如下。

表 4-1 使用模式开关执行的 RCI 和 APCS 控制

功能	模式开关	
	锁定	维修
RCI	已启用远程打开/关闭电源操作。	已禁用远程打开/关闭电源操作。
APCS	已启用自动打开/关闭电源操作。	已禁用自动打开电源，但自动关闭电源保持启用状态。

要使用 RCI 功能，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure》和《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide》。

要使用 APCS，请参见《Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function (Supplement Edition)》。

适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序

以下 Emulex 卡需要使用修补程序 120222-26 中提供的驱动程序：

- XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-E HBA

硬件文档更新

本节包含在文档集发布后已知的最新硬件信息，以及 M3000 服务器硬件文档中的更正。

目前没有计划任何其他更新。

第5章

有关 M4000/M5000 服务器硬件的信息

本节介绍有关 M4000/M5000 服务器硬件的特别说明和问题。

- 第 65 页的“说明和限制”
- 第 67 页的“硬件问题和解决方法”
- 第 68 页的“硬件文档更新”

说明和限制

服务器安装说明

M4000/M5000 服务器随附的电缆插头 (NEMA L6-20) 具有下列尺寸。

在将插头插入到安装场地的输入电源中时，请事先确认该插头不会成为障碍物。

- 插头连接器部件的外径：50 毫米
- 插头外盖的最大外径：57 毫米
- 插头外盖距离连接器终端的长度：69.9 毫米

有关 DVD 驱动器和光盘的说明

在此服务器上装配的标准 DVD 驱动器中使用 CD/DVD 光盘之前，请参见以下 Web 站点中的“Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise”（有关 SPARC Enterprise 中 DVD 驱动器和光盘的说明）。

URL:

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

有关使用 USB 内存的说明

执行 `dumpconfig(8)`、`restoreconfig(8)` 或 `snapshot(8)` 命令时，如果将 USB 内存指定为数据的存储目标，应将 USB 内存作为介质事先准备好。

存储的数据中将包含系统的相关信息。使用 USB 内存时，需要从数据安全角度关注对存储有数据的 USB 内存的管理。

我们不能保证当前市场中所有制造商的所有 USB 内存都能与 XSCF 连接并正常运行。根据所使用的 USB 内存不同，可能会出现一些故障，例如，XSCF 固件错误或重置。如果出现此类故障，请立即停止使用 USB 内存。

要将 USB 内存连接到 XSCF 的 USB 端口，请将 USB 内存直接连接到 USB 端口。如果通过 USB 集线器或 USB 扩展电缆连接，可能会导致错误。

电源控制和操作面板模式开关

当您使用利用 RCI 功能的远程电源控制或自动电源控制系统 (automatic power control system, APCS) 时，可以通过在操作面板上将模式开关设置为维修模式，来禁用此远程电源控制或 APCS。

禁用这些功能可确保您不会在维护期间意外打开或关闭系统电源。请注意，无法使用模式开关禁用通过 APCS 关闭系统电源。因此，在开始维护之前，请确保禁用通过 APCS 进行自动电源控制。

如果在使用 RCI 或自动电源控制时切换模式，系统电源的控制方式如下。

表 5-1 使用模式开关执行的 RCI 和 APCS 控制

功能	模式开关	
	锁定	维修
RCI	已启用远程打开/关闭电源操作。	已禁用远程打开/关闭电源操作。
APCS	已启用自动打开/关闭电源操作。	已禁用自动打开电源，但自动关闭电源保持启用状态。

要使用 RCI 功能，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure》和《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide》。

要使用 APCS，请参见《Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function (Supplement Edition)》。

关于空气过滤片的说明

Fujitsu 不处理在《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中作为产品列出的空气过滤片。

1027A-Z/X1027A-Z 的限制

对于 1027A-Z/X1027A-Z PCIe 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 卡，存在以下限制：

- 每个域不得使用两个以上的卡。
- 不得在外部 I/O 扩展单元中使用这些卡。

4447A-Z/X4447A-Z 的限制

对于 4447A-Z/X4447A-Z PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP 卡，存在以下最大限制：

- 外部 I/O 扩展单元中不得使用四个以上的卡（每个 PCIe I/O 船使用两个）。
- 一个 M4000 服务器域中不得使用四个以上的卡。
- 一个 M5000 服务器域中不得使用八个以上的卡。

适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序

以下 Emulex 卡需要使用修补程序 120222-26 中提供的驱动程序：

- XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-E HBA

硬件问题和解决方法

Sun Crypto Accelerator 6000 卡

如果您使用的不是正确版本的 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡驱动程序，对 SCA 6000 卡执行热插拔操作可能会导致 M4000/M5000 服务器出现紧急情况或挂起。在执行了必需的引导固件升级之后，1.1 版的 SCA6000 驱动程序及固件将会支持热插拔操作。1.0 版本的 SCA6000 驱动程序不支持热插拔，因此不应使用该版本。

硬件文档更新

本节包含在文档集发布后已知的最新硬件信息，以及 M4000/M5000 服务器硬件文档中的更正。

目前没有计划任何其他更新。

第6章

有关 M8000/M9000 服务器硬件的信息

本节介绍有关 M8000/M9000 服务器硬件的特别说明和问题。

- 第 69 页的“说明和限制”
- 第 71 页的“硬件问题和解决方法”
- 第 72 页的“硬件文档更新”
- 第 72 页的“其他信息”

说明和限制

有关 DVD 驱动器和光盘的说明

在此服务器上装配的标准 DVD 驱动器中使用 CD/DVD 光盘之前，请参见以下 Web 站点中的 "Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise"（有关 SPARC Enterprise 中 DVD 驱动器和光盘的说明）。

URL:

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

有关使用 USB 内存的说明

执行 `dumpconfig(8)`、`restoreconfig(8)` 或 `snapshot(8)` 命令时，如果将 USB 内存指定为数据的存储目标，应将 USB 内存作为介质事先准备好。存储的数据中将包含系统的相关信息。使用 USB 内存时，需要从数据安全角度关注对存储有数据的 USB 内存的管理。

我们不能保证当前市场中所有制造商的所有 USB 内存都能与 XSCF 连接并正常运行。根据所使用的 USB 内存不同，可能会出现一些故障，例如，XSCF 固件错误或重置。如果出现此类故障，请立即停止使用 USB 内存。

要将 USB 内存连接到 XSCF 的 USB 端口，请将 USB 内存直接连接到 USB 端口。如果通过 USB 集线器或 USB 扩展电缆连接，可能会导致错误。

电源控制和操作面板模式开关

当您使用利用 RCI 功能的远程电源控制或自动电源控制系统 (automatic power control system, APCS) 时，可以通过在操作面板上将模式开关设置为维修模式，来禁用此远程电源控制或 APCS。

禁用这些功能可确保您不会在维护期间意外打开或关闭系统电源。请注意，无法使用模式开关禁用通过 APCS 关闭系统电源。因此，在开始维护之前，请确保禁用通过 APCS 进行自动电源控制。

如果在使用 RCI 或自动电源控制时切换模式，系统电源的控制方式如下。

表 6-1 使用模式开关执行的 RCI 和 APCS 控制

功能	模式开关	
	锁定	维修
RCI	已启用远程打开/关闭电源操作。	已禁用远程打开/关闭电源操作。
APCS	已启用自动打开/关闭电源操作。	已禁用自动打开电源，但自动关闭电源保持启用状态。

要使用 RCI 功能，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI Build Procedure》和《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers RCI User's Guide》。

要使用 APCS，请参见《Enhanced Support Facility User's Guide for Machine Administration Automatic Power Control Function (Supplement Edition)》。

1027A-Z/X1027A-Z 的限制

对于 1027A-Z/X1027A-Z PCIe 双 10 千兆位以太网光纤 XFP 卡，存在以下限制：

- 每个域不得使用两个以上的卡。
- 不得在外部 I/O 扩展单元中使用这些卡。

带有外部 I/O 扩展单元的 4447A-Z/X4447A-Z 的限制

外部 I/O 扩展单元中不得使用四个以上的 4447A-Z/X4447A-Z PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP 卡（每个 PCIe I/O 船使用两个）。

适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序

以下 Emulex 卡需要使用修补程序 120222-26 中提供的驱动程序：

- XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-E HBA

硬件问题和解决方法

DVD 驱动器和 `cfgadm`

Solaris `cfgadm(1M)` 命令并不总是会从 M8000/M9000 服务器的域中取消 DVD 驱动器的配置。

使用 `cfgadm(1M)` 命令取消配置 DVD 驱动器之前，禁用卷管理守护进程 (`vold`)。要禁用 `vold`，请通过执行 `/etc/init.d/volmgt stop` 命令停止该守护进程。移除或插入设备以后，通过执行 `/etc/init.d/volmgt start` 命令重新启动该守护进程。

Sun Crypto Accelerator 6000 卡

如果您使用的不是正确版本的 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡驱动程序，则对 SCA 6000 卡执行热插拔操作可能会导致 M8000/M9000 服务器出现紧急情况或挂起。在执行了必需的引导固件升级之后，1.1 版的 SCA6000 驱动程序及固件将会支持热插拔操作。1.0 版本的 SCA6000 驱动程序不支持热插拔，因此不应使用该版本。

硬件文档更新

本节包含在文档集发布后已知的最新硬件信息，以及 M8000/M9000 服务器硬件文档中的更正。

表 6-2 列出了已知文档更新。

表 6-2 硬件文档更新

书名	页号	更新
《SPARC Enterprise M8000/M9000 服务器场地规划指南》	1-31	有关防振托架和防振支脚的订购号，请参见第 72 页的“机柜稳定措施”。

其他信息

机柜稳定措施

防振托架

订购号：CA06620-H901

通过指定上述内容，您可以发出订单来获取以下四种部件。（螺栓应单独订购。）

- 固定托架：C230-4130-X514 (x4)
- 衬套：C230-4080-X003 (x4)
- 金属垫圈：F6-WB12-121 (x4)
- 金属垫圈：F6-WM12-121 (x4)

螺栓：F6-B12-***121（螺栓直径：M12）

*** = 螺栓长度（毫米）

此处必须指定螺栓长度。

注 — 请咨询建筑物的建造公司，因为该长度取决于建筑物的结构。

防振支脚

订购号：CA06620-H902

通过指定上述内容，您可以发出订单来获取以下部件。（螺栓应单独订购。）

- F6-DA6G (x4)

将该板支架（高度调节支架）更改为 "F6-DA6G"，然后从地板下方拧紧螺栓。

螺栓直径：M20

螺栓长度：15 毫米 + 地板厚度

注 - 请咨询建筑物的建造公司，因为该长度取决于建筑物的结构。
