



SPARC Enterprise™ M4000/M5000 服务器产品说明

适用于 XCP 版本 1090

版权所有 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 及 FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan。保留所有权利。

对于本文中介绍的产品和技术，Sun Microsystems, Inc. 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。Sun Microsystems, Inc. 和 Fujitsu Limited 在此类产品、技术及本文档中拥有的知识产权包括（但不限于）在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国或其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

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 Fujitsu Limited 和 Sun Microsystems, Inc. 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 Fujitsu Limited 或 Sun Microsystems, Inc. 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 Fujitsu Limited 和/或 Sun Microsystems, Inc. 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 Fujitsu Limited 或 Sun Microsystems, Inc. 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。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Netra、Solaris、Sun Ray、Answerbook2、docs.sun.com、OpenBoot 和 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

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 Sun Microsystems, Inc. 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。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 - 商业用途。美国政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 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：Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc. 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 FUJITSU LIMITED、SUN MICROSYSTEMS, INC. 及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，Fujitsu Limited、Sun Microsystems, Inc. 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

目录 iii

前言 vii

技术支持 vii

软件资源 vii

访问文档 viii

Fujitsu 欢迎您提出意见 ix

关于 XCP 1090 的一般信息 1

XCP 1090 的新增功能 1

支持的固件和软件 2

Solaris 修补程序信息 3

Solaris 10 5/08 的修补程序 3

Solaris 10 8/07 的修补程序 3

Solaris 10 11/06 的修补程序 3

Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序 4

更新到 XCP 1090 4

重置 XSCF 固件 4

从早于 XCP 1050 的版本更新 4

功能性问题和限制 4

SPARC64 VII 处理器的限制	5
有关 NTP 服务器的说明	5
有关引用本地时钟的 NTP 服务器的说明	5
一般功能问题和限制	6
有关硬件的信息	8
服务器安装说明	8
200V 电源的使用说明	9
有关 DVD 驱动器和光盘的说明	9
有关使用 USB 内存的说明	9
有关关闭电源之后打开电源的说明	9
电源控制和操作面板模式开关	10
硬件问题和解决方法	10
Sun Crypto Accelerator 6000 卡	10
硬件文档更新	10
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器安装指南》更新	13
初始化 XSCF 单元	13
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》更新	14
模式开关的含义	14
关闭服务器电源	14
安装 PCI 卡	16
更换 DC-DC 转换器	16
DIMM 信息说明	24
有关软件的信息	25
XCP 问题和解决方法	25
XCP 1090 中的已知问题和解决方法	25
XCP 1090 中已修复的 XCP 问题	27
XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题	28

Solaris OS 问题和解决方法	37
所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题	38
已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris OS 问题	41
已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题	42
已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题	44
已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题	47
软件文档更新	51
确定系统中是否存在内存降级现象	52
确定系统板中的不同内存大小	52
使用 showdevices 命令	53
使用 prtdiag 命令	53
确定目标板中的常驻内存	54
CPU 升级	55
将新 SPARC64 VII CPUM 作为新域进行添加	55
将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII CPU 模块	58
将配备有 SPARC64 VII 的新 CPUM 添加到配备有 SPARC64 VI 的现有域中	60

前言

本产品说明包含在文档集发布后已知的有关 SPARC Enterprise™ M4000/M5000 服务器硬件、软件或文档的最新信息。

技术支持

如果您遇到通过 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档无法解决的技术问题，请与销售代表或经过认证的服务工程师联系。

软件资源

Solaris™ 操作系统和 Sun Java™ Enterprise System 软件预先安装在 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器上。

有关 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器的软件资源，请与销售代表或经过认证的服务工程师联系。

注 – 有关最新的修补程序信息，请访问：

全球站点

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

日本站点

<https://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

北美站点

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

下载的修补程序中包含安装信息和自述文件。

访问文档

SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档集中提供了有关安装、管理和使用 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器的说明。可从以下 Web 站点下载该文档集：

全球站点

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

日本站点

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

北美站点

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

注 – 本产品说明中的信息取代 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档集中的相应信息。

Sun Microsystems 软件（适用于 Solaris OS 等）相关手册

<http://docs.sun.com/>

Fujitsu 欢迎您提出意见

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 上的表单明确提出您的观点。

对于美国、加拿大和墨西哥的用户：

http://www.computers.us.fujitsu.com/www/support_servers.shtml?support/servers

对于其他国家/地区的用户：

SPARC Enterprise 联系网站

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

关于 XCP 1090 的一般信息

本节介绍有关 XCP 1090 的一般信息。

- [XCP 1090 的新增功能](#)
- [支持的固件和软件](#)
- [更新到 XCP 1090](#)
- [功能性问题和限制](#)

XCP 1090 的新增功能

在 XCP 版本 1090 中，引入了以下新功能：

- 支持以下 XSCF 新命令：
 - `showdateoffset(8)`

有关详细信息，请参见该命令的手册页。

- 支持下列 XSCF 新命令：
 - `setsunmc(8)`
 - `showsunmc(8)`

有关详细信息，请参见每个命令的手册页。

支持的固件和软件

支持以下固件和操作系统 (operating system, OS)，具体取决于 SPARC Enterprise™ M4000/M5000 服务器上所安装的处理器。

表 1 支持的固件和操作系统版本

安装的处理器	XCP 版本	操作系统版本
SPARC64 VI 处理器	XCP 1040 或更高版本	具有所需修补程序的 Solaris 10 11/06 或更高版本
SPARC64 VII 处理器	XCP 1071 或更高版本	具有所需修补程序的 Solaris 10 8/07 或更高版本

注 – XCP 1081 或更高版本支持 8GB DIMM。

注 – 使用 Solaris™ 10 8/07 安装 DVD 无法引导挂载了 SPARC64™ VII 处理器的域。请使用 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。

您可以在下列 Web 站点下载最新的固件文件。

全球站点：

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

日本站点：

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

许多 Web 浏览器都支持 XSCF Web。经测试证明，表 2 中的浏览器与 XSCF Web 兼容。

表 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 和 7.0
Firefox (Solaris 10)	2.0*

* XSCF Web 中不支持 Firefox 3。

Solaris 修补程序信息

本节列出 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器所必需的修补程序。

有关其他 Solaris 操作系统信息，请参见第 37 页中的“[Solaris OS 问题和解决方法](#)”。

注 – 有关如何查找最新修补程序的信息，请参见第 vii 页中的“[软件资源](#)”。下载的修补程序中包含安装信息和自述文件。

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，请参见第 55 页中的“[CPU 升级](#)”。

运行 Solaris 10 10/08 OS 或更高版本的服务器不需要修补程序。

Solaris 10 5/08 的修补程序

运行 Solaris 10 5/08 OS 的所有 M4000/M5000 服务器都需要以下修补程序：

- 137137-09

Solaris 10 8/07 的修补程序

仅在安装了 SPARC64 VII 处理器的服务器上，Solaris 10 8/07 OS 才需要下列修补程序：

- 119254-51 或更高版本
- 125891-01 或更高版本
- 127755-01 或更高版本
- 127127-11

Solaris 10 11/06 的修补程序

以下修补程序是 Solaris 10 11/06 OS 所必需的。请注意，Solaris 10 11/06 不支持 SPARC64 VII 处理器，即使安装了下列必需的修补程序也是如此：

- 118833-36（在安装 125100-04 之前安装 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

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
-

更新到 XCP 1090

要将 XCP 更新到 XCP 1090，请注意下列事项，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 1090。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 1090 后，一定要使用 `rebootxscf(8)` 命令重置 XSCF。

从早于 XCP 1050 的版本更新

- 无法直接更新到 XCP 1090。
如果当前运行的是早于 XCP 1050 的版本，则在更新到 XCP 1090 之前，必须先更新到介于 1050 和 1070 之间（包含 1050 和 1070）的 XCP 中间版本。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。
-

功能性问题和限制

本节说明了此发行版的已知问题和限制。

SPARC64 VII 处理器的限制



注意 – 必须先完成对 XCP 固件和 Solaris OS 的升级，再将 SPARC 64 VII 处理器插入机箱。

有关 NTP 服务器的说明

- 使用 XSCF 作为域的 NTP 服务器时，请将其配置为不会阻止 DNS 服务器及 XSCF 所引用的 NTP 服务器的 ICMP 协议。
- 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 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。

一般功能问题和限制



注意 – 有关动态重新配置 (dynamic reconfiguration, DR) 和热插拔问题的信息，请参见第 37 页中的“[Solaris OS 问题和解决方法](#)”。

■ M4000/M5000 服务器不支持以下显示功耗和排气量的功能。

- `showenvironment(8)` 命令的 `power` 和 `air` 操作数
- XSCF Web

注 – 执行这些命令或菜单将显示无效的值。SNMP 代理功能会获取无效的功耗值和排气量值。

- SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器是冷服务器。不支持 CPU 模块 (CPUM)、内存板 (MEMB)、I/O 单元 (IOU) 或 XSCF 单元热交换。
- 对于本 XCP 发行版，XSCF 浏览器用户界面 (XSCF Web) 不支持外部 I/O 扩展单元管理器功能。
- `setarchiving(8)` 和 `showarchiving(8)` 命令实现的日志归档功能和 XSCF Web 的 "Log Archives" 菜单现在不受支持。

- 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)
- 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。
- 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）。
 - SPARC Enterprise M4000 服务器域中不得使用四个以上的卡。
 - SPARC Enterprise M5000 服务器域中不得使用八个以上的卡。
- 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 和 default。
- 要使用 XSCF Web，请禁用您的浏览器的高速缓存功能。如果您启用了浏览器的高速缓存功能，则可能会显示旧的高速缓存数据。请按以下方式禁用高速缓存功能：
 - Internet Explorer 6 和 7
 - 单击“工具”->“Internet 选项...”->“高级”选项卡，然后选中“不将加密的页面存入磁盘”框。
 - Netscape 7.1 或更高版本
 - 单击“编辑”->“首选项”->“高级”->“高速缓存”->“将高速缓存中的页面和网络上的页面进行比较”设置，然后选择“每次查看页面时比较一次”单选按钮。
 - Firefox 2
 - 在地址框中键入 "about:config"，然后在过滤器框中键入 "cache"。
 - 将 "browser.cache.check_doc_frequency" 设置值更改为 "1"。
- 使用 XSCF Web 期间，当您导入 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。
- 使用 XSCF Web 时，若有随浏览器一起安装的插件（例如，搜索工具），请删除该插件或禁用弹出窗口阻止 (pop-up blocking) 功能。
- 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。
- 针对 COD 板执行 DR 操作时，请不要执行 addcodlicense(8)/deletcodlicense(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。

有关硬件的信息

本节介绍有关 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器硬件的特别说明和问题。

- [服务器安装说明](#)
- [200V 电源的使用说明](#)
- [有关 DVD 驱动器和光盘的说明](#)
- [有关使用 USB 内存的说明](#)
- [有关关闭电源之后打开电源的说明](#)
- [电源控制 and 操作面板模式开关](#)
- [硬件问题和解决方法](#)
- [硬件文档更新](#)

服务器安装说明

随 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器一起提供的电缆插头 (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

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 20A 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 20A 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

在此服务器上所装配的标准 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://primeserver.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。

有关关闭电源之后打开电源的说明

在关闭系统电源（通过拔出电源电缆或使用配电盘上的断路器）后，请至少等待 30 秒，然后再打开系统电源。

电源控制和操作面板模式开关

使用远程电源控制时，您可以使用操作面板上的模式开关在打开/关闭系统电源之间切换，远程电源控制利用了 RCI 功能或自动电源控制系统 (automatic power control system, APCS)。

有关详细信息，请参见 《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》的 "Preface" 中的 "Limitations and Cautions"。

硬件问题和解决方法

Sun Crypto Accelerator 6000 卡

如果您使用的不是 Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 卡驱动程序的正确版本，则对 SCA 6000 卡执行热插拔操作可能会导致 SPARC Enterprise 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 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器硬件文档中的更正。

表 3 列出了已知文档更新。

表 3 硬件文档更新

书名	页号	更新
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器场地规划指南》	2-13	表 2-6 “电源线 and 连接器类型”应添加以下注意事项。 注 – 对于拥有 B 类插头的服务器，请确认服务器外是否有 20A 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 20A 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。

表 3 硬件文档更新（续）

书名	页号	更新
《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器安装指南》	2-7	表 2-3 “电源线” 应添加以下注意事项。 注 – 对于拥有 B 类插头的服务器，请确认服务器外是否有 20A 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 20A 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。
	3-8	将对 3.3.2 “初始化 XSCF 单元”进行更改。有关详细信息，请参见第 13 页中的“初始化 XSCF 单元”。
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》	2-13	将对表 2-6 "Meanings of the Mode Switch"（模式开关的含义）进行更改。有关详细信息，请参见第 14 页中的“模式开关的含义”。
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》	3-1	"3.1.1 Cleaning the Tape Drive Unit"（3.1.1 清理磁带机单元） 将会更改为如下内容。 To avoid the "Clean Lamp" from prematurely illuminating, the following maintenance rules should be followed:（为了避免“清理灯”过早地亮起，应遵循以下维护规则：） <ul style="list-style-type: none">• Clean your DAT unit once every 5 to 24 hours of continuous use, or once a week.（连续使用时每隔 5 到 24 小时清理一次 DAT 单元，或者每周清理一次。）• Clean your tape drive unit once a month, even if it is not in use.（每月清理一次磁带机单元，即使没有使用也是如此。）• Clean your tape drive unit whenever the "Clean Lamp" indicator is lit or blinking.（只要“清理灯”指示灯亮起或闪烁，就清理磁带机单元。）• Clean your tape drive unit before inserting a new data cassette.（在插入新的数据盒之前清理磁带机单元。）• Replace the cleaning cassette when the tape inside of the cassette has completely wound up onto the right-hand spool or when the three lamps are in the following states: "Off", "Lit" and "Blinking."（盒中的磁带完全卷入右边卷轴或三个灯处于“关闭”、“亮起”和“闪烁”状态时，更换清理盒。）• Remove the cassette before turning the power "OFF". The tape life might be shortened or a malfunction might occur during the backup process if the power is turned "OFF" while the cassette is still inside.（“关闭”电源之前移除该盒。如果“关闭”电源而盒仍在里面，磁带寿命可能会缩短或者备份过程中可能会发生故障。）• Note - If the "cleaning lamp" starts blinking immediately after completion of a cleaning operation, the data cassette might have been damaged. In this case, replace the data cassette.（注 – 如果完成清理操作后，“清理灯”立即开始闪烁，则说明数据盒可能已经损坏。在这种情况下，请更换数据盒。）

表 3 硬件文档更新（续）

书名	页号	更新
《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》	4-10	将对第 4.4.1 节 "Powering the Server Off Using Software"（使用软件关闭服务器电源）进行更改。有关详细信息，请参见第 14 页中的“使用软件关闭服务器电源”。
	4-12	将对第 4.4.3 节 "Powering the Server Off Manually"（手动关闭服务器电源）进行更改。有关详细信息，请参见第 15 页中的“手动关闭服务器电源”。
	6-31	请在文中将 "single-rank"（单列）替换为 "1 rank"（1 列），将 "dual-rank"（双列）替换为 "2 rank"（2 列）。
	8-9	将对第 8.2.2 节 "Installing the PCI Card"（安装 PCI 卡）中的步骤 4 进行更正。有关详细信息，请参见第 16 页中的“安装 PCI 卡”。
	8-14	将对第 8.4 节 "I/O Unit DC-DC Converter Replacement"（I/O 单元 DC-DC 转换器更换）进行更正。有关详细信息，请参见第 16 页中的“更换 DC-DC 转换器”。
	8-17	将对 "8.4.2 Removing the I/O Unit DC-DC Converter (DDC_A #0 or DDC_B #0)"（8.4.2 移除 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0））进行更正。有关详细信息，请参见第 18 页中的“移除 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0）”。
	8-18	将对第 8.4.3 节 "Installing the I/O Unit DC-DC Converter (DDC_A #0 or DDC_B #0)"（安装 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0））进行更正。有关详细信息，请参见第 20 页中的“安装 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0）”。
	8-22	"8.4.6 Removing the I/O Unit DC-DC Converter Riser"（8.4.6 移除 I/O 单元 DC-DC 转换器竖隔板） 步骤 5 将按如下所示进行更改。 1. Pull the DC-DC converter from the slot in the DC-DC converter riser or DC-DC converter retainer and place them both on the ESD mat.（将 DC-DC 转换器从 DC-DC 转换器竖隔板或 DC-DC 转换器保持架的插槽中拔出，并将它们放置在 ESD 垫上。）
	11-9	将对第 11.2.1 节中的图 11-5 "Explanation of DIMM Information"（DIMM 信息说明）进行更正。有关详细信息，请参见第 24 页中的“DIMM 信息说明”。

《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器安装指南》更新

以下信息取代《SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器安装指南》中的信息。

初始化 XSCF 单元

此部分内容对第 3-8 页的 3.3.2 “初始化 XSCF 单元”进行了更正。

为了使用 XSCF 的完整功能，需要完成多种设置。

1. 完成必需的设置。

有关如何完成这些设置的详细信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》中的 "Setting up XSCF" 一节。

以下设置是必需的：

- 注册 XSCF 用户帐户、密码和用户权限
(`adduser`、`password` 和 `setprivileges`)
- 现场工程师 (field engineer, FE) 的用户帐户（用于维护）
- 日期和时间设置 (`setdate` 和 `settimezone`)
- 确认 XSCF 主机的公钥 (`showssh`)
- SSH/telnet 设置 (`setssh` 和 `settelnet`)
- 网络接口、路由以及与 DNS 相关的设置 (`setnetwork`、`setroute` 和 `setnameserver` 等)

注 – 使用 `applynetwork` 和 `rebootxscf` 命令重置 XSCF 单元。

- 域与服务处理器间通信协议 (Domain to Service Processor Communications Protocol, DSCP) 配置 (`setdscp`)
- 海拔高度设置 (`setaltitude`)

注 – `setaltitude` 必须后跟 `rebootxscf` 才能应用海拔高度设置。

- 双供电选件设置 (`setdualpowerfeed`)

注 – `setdualpowerfeed` 要求执行彻底的机箱开关机循环（拔掉所有电源线）才能应用任何更改。请确保经过 30 秒钟以后再将电源线插回到机箱。

要执行 XSCF 初始设置，请使用默认 XSCF 用户帐户。在注册用于用户环境的用户帐户前，请使用默认的用户帐户和密码登录。默认用户的权限是 `useradm` 和 `plataadm`。

2. 使用在步骤 1 中设置的用户帐户和密码登录 XSCF Shell。

有关如何登录用户帐户的详细信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》更新

以下信息取代《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的信息。

模式开关的含义

此部分内容是对第 2-13 页的表 2-6 "Meanings of the Mode Switch"（模式开关的含义）中所述内容的更正。

表 2-6 Meanings of the Mode Switch（模式开关的含义）

Function（功能）	Mode Switch（模式开关）	
State Definition（状态定义）	Locked（锁定）	Service（维修）
Inhibition of Break Signal Reception （禁止中断信号接收）	Enabled. Reception of the break signal can be enabled or disabled for each domain using setdomainmode. （启用。可以使用 setdomainmode 为每个域启用或禁用中断信号接收功能。）	Disabled（禁用）
Power On/Off by power switch （通过电源开关打开/关闭电源）	Only power on is enabled （仅启用打开电源）	Enabled（启用）

关闭服务器电源

使用软件关闭服务器电源

此部分内容是对第 4-10 页上的第 4.4.1 节 "Powering the Server Off Using Software"（使用软件关闭服务器电源）中所述内容的更正。

1. 通知用户将要关闭服务器电源。
2. 根据需要将系统文件和数据备份到磁带上。
3. 登录到 XSCF Shell 并键入 `poweroff` 命令。

```
XSCF> poweroff -a
```

使用 `poweroff` 命令时，系统会执行以下操作：

- 正常关闭 Solaris OS。
- 服务器会关闭电源并进入待机模式（XSCF 单元和一个风扇仍然通电）。

有关详细信息，请参阅《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

4. 检验 XSCF 上状态 LED 指示灯的状态。

应关闭“电源”LED 指示灯。

5. 将所有电源电缆从输入电源断开。



注意 – 如果未断开电源线，则会存在电气危险。必须断开所有电源线，以彻底关闭服务器电源。

手动关闭服务器电源

此部分内容是对第 4-12 页上的第 4.4.3 节 "Powering the Server Off Manually"（手动关闭服务器电源）中所述内容的更正。

1. 通知用户将要关闭服务器电源。
2. 根据需要将系统文件和数据备份到磁带上。
3. 将钥控开关置于“维修”位置。
4. 按住操作面板上的电源开关至少四秒钟，以关闭电源。
5. 检验操作面板上的“电源”LED 指示灯是否处于关闭状态。
6. 将所有电源电缆从输入电源断开。



注意 – 如果未断开电源线，则会存在电气危险。必须断开所有电源线，以彻底关闭服务器电源。

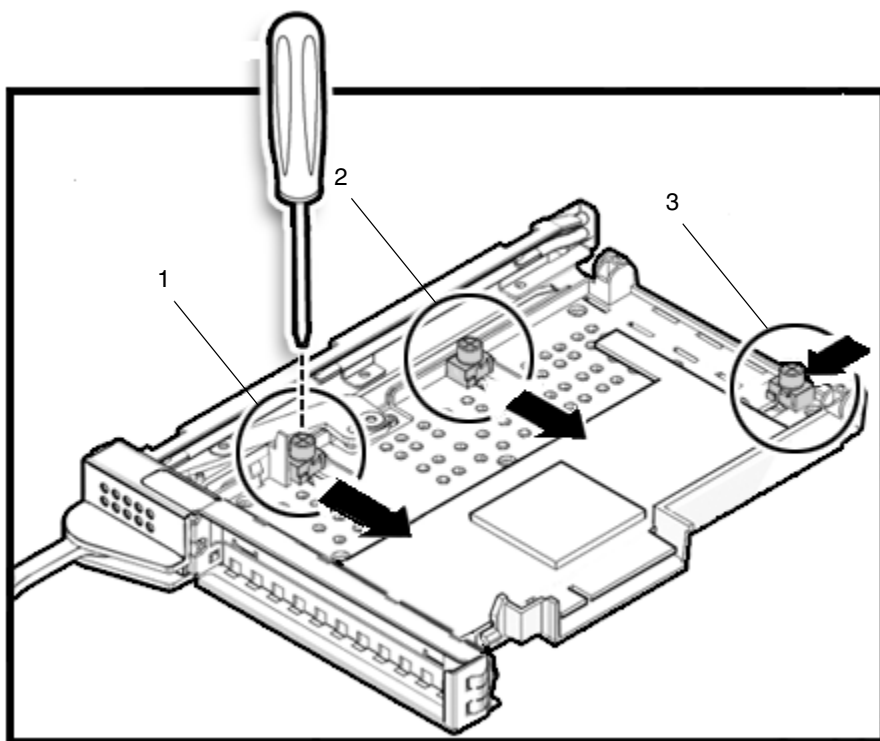
安装 PCI 卡

此部分内容对第 8-9 页上的第 8.2.2 节 "Installing the PCI Card" (安装 PCI 卡) 步骤 4 进行了更正。

4. 朝着 PCI 卡的方向滑动可调挡块，以将 PCI 卡固定，然后用螺丝刀将可调挡块固定。

注 – 可调挡块必须紧贴住卡并拧紧，确保卡正确就位。此外，请按照图 8-6 中的 1-2-3 编号顺序将 PCI 卡固定到位。

图 8-6 按顺序将 PCI 卡固定到位



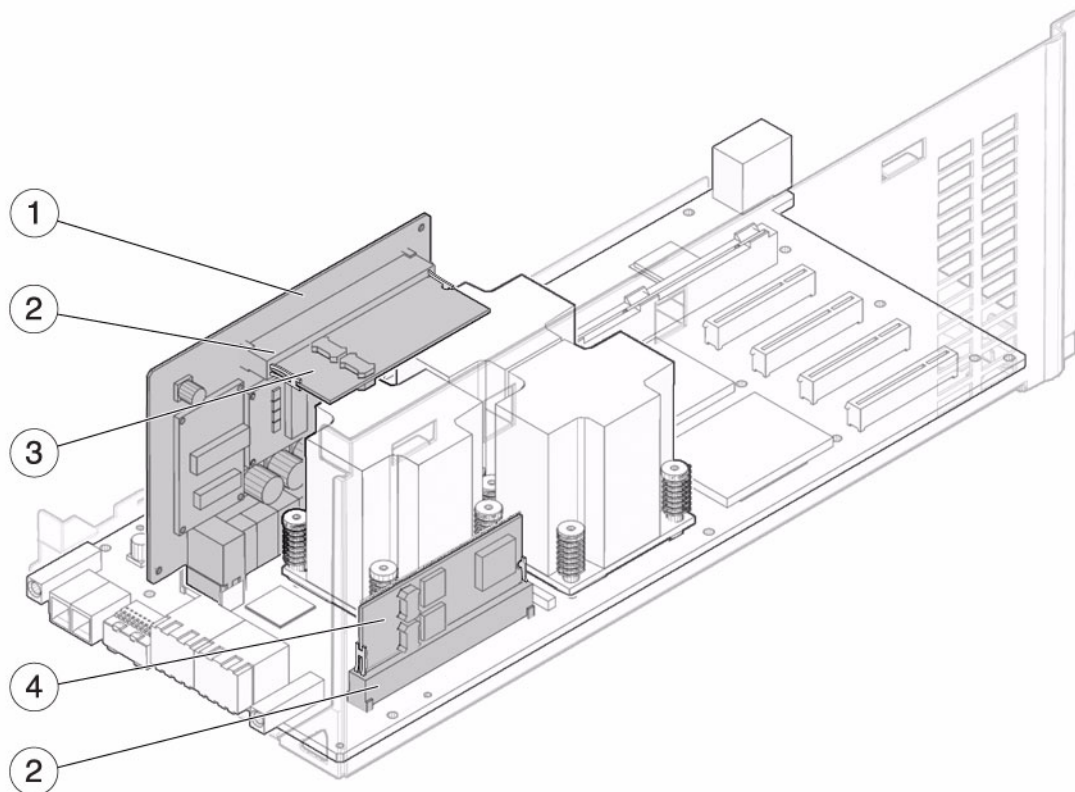
更换 DC-DC 转换器

此部分内容是对第 8-14 页的第 8.4 节 "I/O Unit DC-DC Converter Replacement" (I/O 单元 DC-DC 转换器更换) 中所述内容的更正。

DC-DC 转换器为冷更换组件。这意味着必须关闭整个服务器的电源并断开电源线，才能更换 I/O 单元上的 DC-DC 转换器。

图 8-8 显示了 I/O 单元 DC-DC 转换器、DC-DC 转换器保持架以及 DC-DC 转换器竖隔板的位置。

图 8-8 I/O 单元 DC-DC 转换器、DC-DC 转换器保持架以及 DC-DC 转换器竖隔板的位置



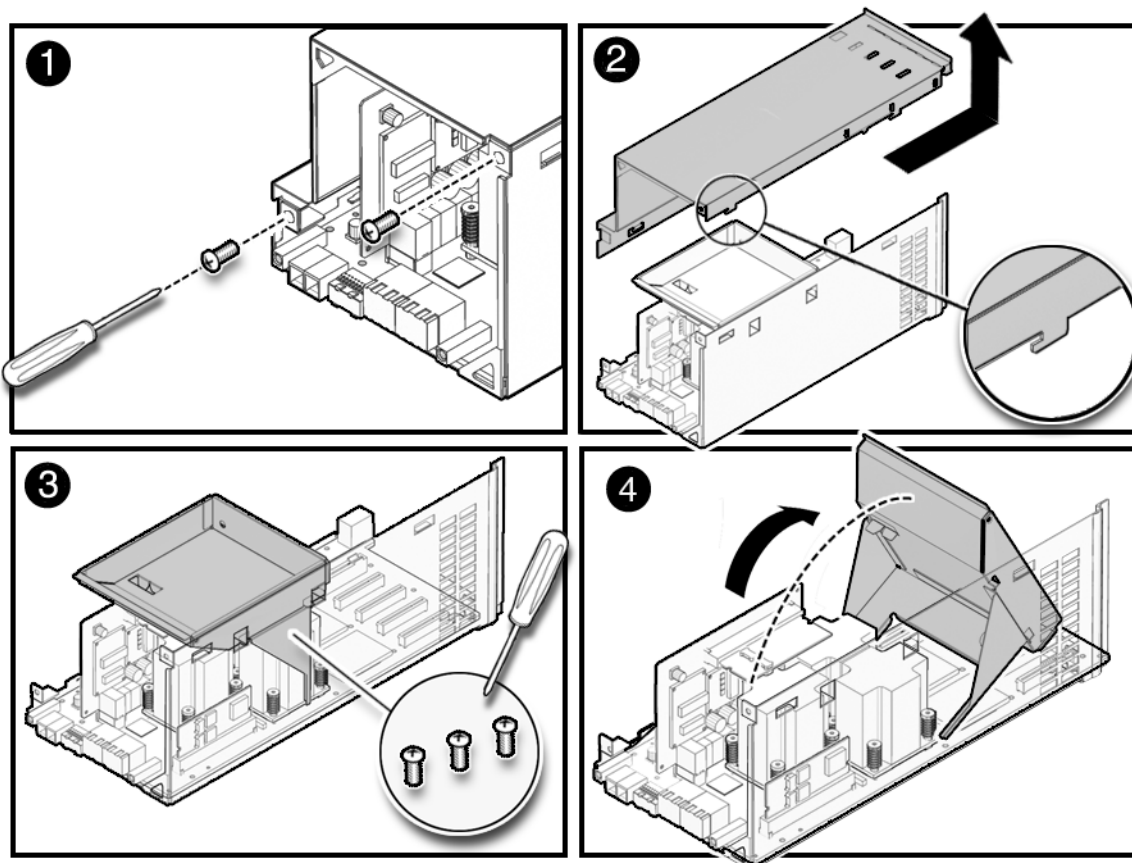
位置编号	组件
1	DC-DC 转换器竖隔板 (DDCR)
2	DC-DC 转换器保持架
3	DC-DC 转换器 (DDC_B#0)
4	DC-DC 转换器 (DDC_A#0)

移除 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0）

此部分内容是对第 8-17 页的第 8.4.2 节 "Removing the I/O Unit DC-DC Converter (DDC_A #0 or DDC_B #0)"（移除 I/O 单元 DC-DC 转换器（DDC_A #0 或 DDC_B #0））中所述内容的更正。

1. 使用 2 号螺丝刀松开 I/O 单元前部的两颗螺丝（图 8-9）。
2. 将 I/O 单元护盖轻轻地往前推动，然后将护盖的前部往上拉，以从 I/O 单元移除该护盖。

图 8-9 露出 I/O 单元 DC-DC 转换器（没有 DC-DC 转换器保持架）

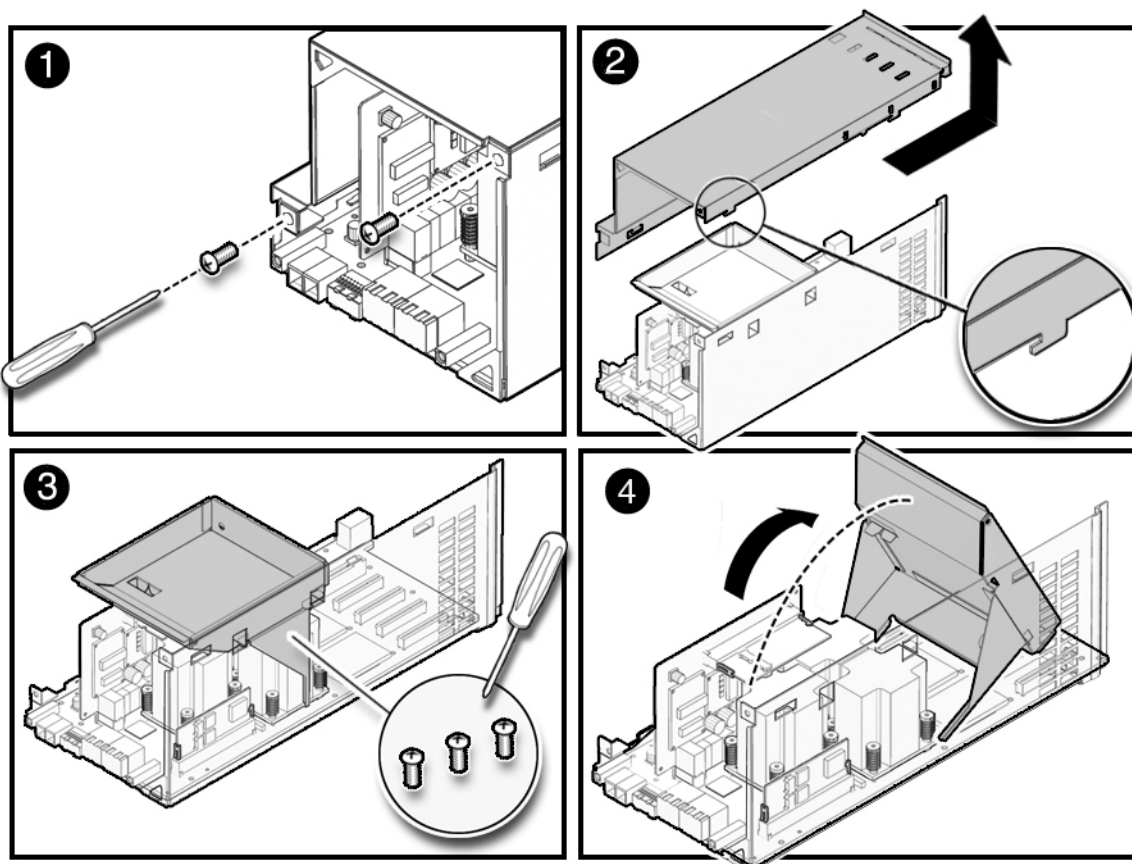


3. 松开固定金属托架的三颗螺丝，使托架朝 I/O 单元前部倾斜，以露出 I/O 单元的内部。一根小电缆穿过托架中的孔。移动托架之前请断开电缆并使其穿过托架中的孔，以防止损坏电缆。不必移除整个托架。

确定服务器的 I/O 单元 DC-DC 转换器 (DDC_B#0) 上当前是否装有标签。

- 如果服务器没有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签且没有 DC-DC 转换器保持架，请转至步骤 4（图 8-9）。
- 如果服务器有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签，请从标签的一角开始将其从 I/O 单元 DC-DC 转换器剥除。可以在更换的 I/O 单元 DC-DC 转换器上重用该标签。
- 如果服务器没有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签但有 DC-DC 转换器保持架，请转至步骤 4（图 8-10）。

图 8-10 露出 I/O 单元 DC-DC 转换器（有 DC-DC 转换器保持架）



4. 从插槽中移除 DC-DC 转换器。

- 如果 DC-DC 转换器固定在 DC-DC 转换器竖隔板的插槽中或直接在 I/O 单元上，请执行以下步骤：
 - a. 将 DC-DC 转换器轻轻地从插槽中拔出。
 - b. 将 DC-DC 转换器放置在 ESD 垫上。
- 如果 DC-DC 转换器固定在 DC-DC 转换器保持架中，请执行以下步骤：
 - a. 用一只手抓住 DC-DC 转换器保持架。用另一只手轻轻地将 DC-DC 转换器保持架的固定夹从 DC-DC 转换器的一个槽口往外拉。

注 – 拆卸 DC-DC 转换器时，不要过度往外拉 DC-DC 转换器保持架的固定夹。这可能会导致 DC-DC 转换器保持架的固定夹变形并妨碍 DC-DC 转换器正确就位。

- b. 将 DC-DC 转换器轻轻地从插槽中拔出。
- c. 将 DC-DC 转换器放置在 ESD 垫上。

安装 I/O 单元 DC-DC 转换器 (DDC_A #0 或 DDC_B #0)

此部分内容是对第 8-18 页的第 8.4.3 节 "Replacing the I/O Unit DC-DC Converter (DDC_A #0 or DDC_B #0)" (更换 I/O 单元 DC-DC 转换器 (DDC_A #0 或 DDC_B #0)) 中所述内容的更正。



注意 – 装入 DC-DC 转换器竖隔板插槽中的 DC-DC 转换器 (DDC_B#0) 有金属散热器。装入 I/O 板插槽中的 DC-DC 转换器 (DDC_A#0) 没有金属散热器。如果将这些转换器安装在错误的插槽中，会对 I/O 单元造成严重损坏。

确定服务器的 I/O 单元 DC-DC 转换器 (DDC_B#0) 上当前是否装有标签。

图 8-11 DC-DC 转换器 (DDC_B#0) 标签



- 如果服务器没有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签且没有 DC-DC 转换器保持架，请转至步骤 1（图 8-12）。
- 如果服务器有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签，请从标签的一角开始将其从 I/O 单元 DC-DC 转换器剥除。可以在更换的 I/O 单元 DC-DC 转换器上重用该标签。
- 如果服务器没有覆盖部分 I/O 单元 DC-DC 转换器的标签但有 DC-DC 转换器保持架，请转至步骤 1（图 8-13）。

1. 从插槽中拆卸旧的 DC-DC 转换器。

2. 将新的 DC-DC 转换器插入插槽（图 8-12）。

- 如果 DC-DC 转换器将固定在 DC-DC 转换器竖隔板的插槽中或直接在 I/O 单元上，请轻轻地往下推动以使 DC-DC 转换器就位。
- 如果 DC-DC 转换器将固定在 DC-DC 转换器保持架中，请执行以下步骤：
 - a. 用一只手抓住 DC-DC 转换器保持架。用另一只手轻轻地往外拉 DC-DC 转换器保持架的固定夹，以便稍微加宽 DC-DC 转换器的插槽入口。

注 – 准备插入 DC-DC 转换器时，不要过度往外拉 DC-DC 转换器保持架的固定夹。这可能会导致 DC-DC 转换器保持架的固定夹变形并妨碍 DC-DC 转换器正确就位。

b. 将 DC-DC 转换器插入 DC-DC 转换器保持架。

3. 轻轻地往下推动以使 DC-DC 转换器就位。

确保 DC-DC 转换器稳固地固定在插槽中且 DC-DC 转换器侧的两个槽口在保持架的固定夹中是可靠的。

图 8-12 安装 DC-DC 转换器（没有 DC-DC 转换器保持架）

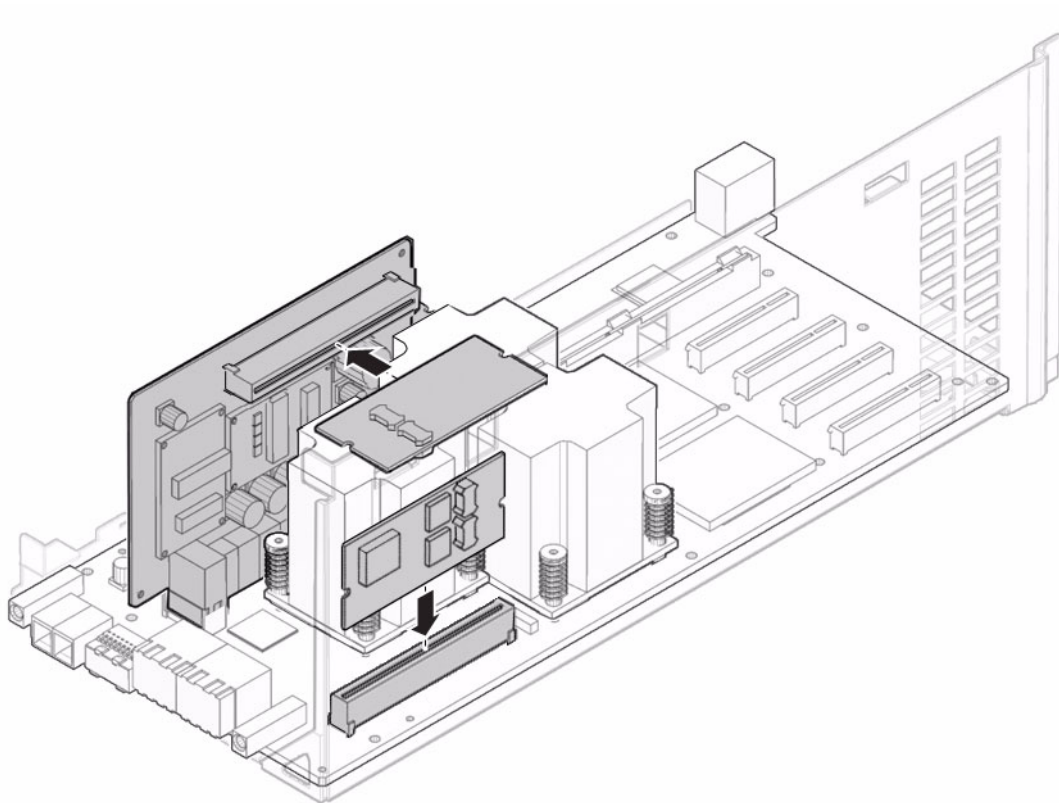
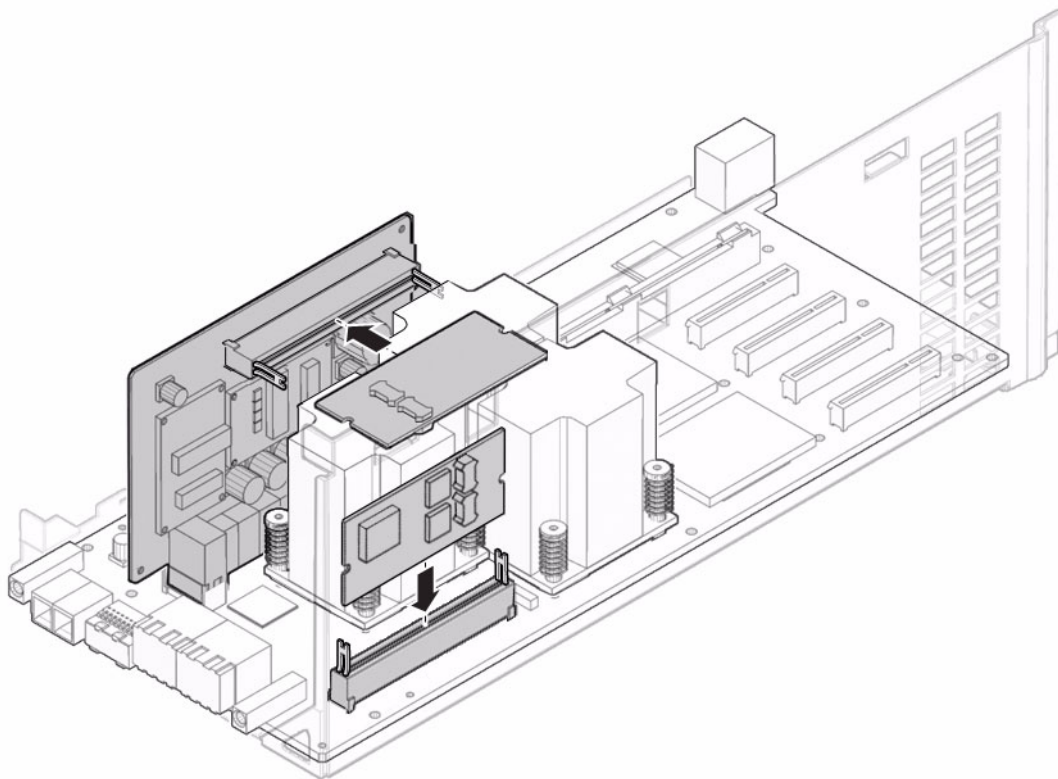


图 8-13 安装 DC-DC 转换器（有 DC-DC 转换器保持架）



4. 使金属托架就位并拧紧固定金属托架的三颗螺丝。
在拧紧托架螺丝之前重新连接小电缆。
5. 安装 I/O 单元护盖。
6. 使用 2 号螺丝刀拧紧 I/O 单元前部的两颗螺丝。

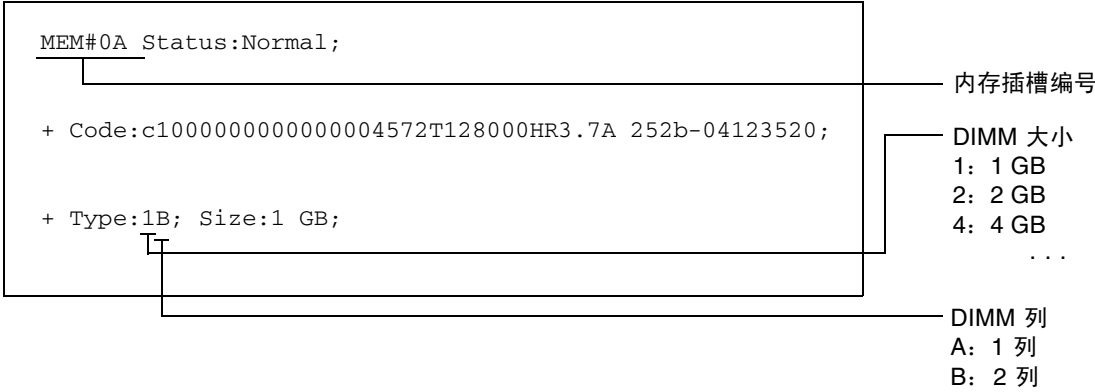
DIMM 信息说明

下图对第 11.2.1 节 "Confirmation of DIMM Information" (DIMM 信息确认) 中第 11-9 页的图 11-5 "Explanation of DIMM Information" (DIMM 信息说明) 中的内容予以更正。

图 11-5 举例说明了如何读取 Type (类型) 字段中显示的 DIMM 信息。

图 11-5 给出了 DIMM 信息示例。

图 11-5 Example of Reading DIMM Information (DIMM 信息读取示例)



有关软件的信息

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

- [XCP 问题和解决方法](#)
- [Solaris OS 问题和解决方法](#)
- [软件文档更新](#)
- [确定系统中是否存在内存降级现象](#)
- [确定系统板中的不同内存大小](#)
- [确定目标板中的常驻内存](#)
- [CPU 升级](#)

XCP 问题和解决方法

本节包含有关 XCP 问题的信息。[表 1](#)、[表 2](#) 和 [表 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 1090 中的已知问题和解决方法

[表 1](#) 列出了 XCP 1090 中的已知问题和可能的解决方法。

表 1 XCP 1090 中的已知问题和解决方法

ID	说明	解决方法
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。	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。

表 1 XCP 1090 中的已知问题和解决方法 (续)

ID	说明	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。	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。
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 <code>setsnmp enable</code> 。
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。
RTIF1-081006-011	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: <code>XSCF> setsnmp disable</code> <code>XSCF> setsnmp enable</code>
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。
RTIF1-090427-002	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。 ' <code>setldap -c <远程文件></code> '
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。
RTIF1-090427-005	使用 <code>setpasswordpolicy(8)</code> 命令并以不同的字符设置 "9999999999" (10 个数字) 时, <code>showpasswordpolicy(8)</code> 命令显示 "-1"。	无解决方法。 使用 XSCF Web。
RTIF1-090729-001	使用 <code>sethttps(8)</code> 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, 并再次执行 <code>sethttps(8)</code> 命令。

XCP 1090 中已修复的 XCP 问题

表 2 列出了 XCP 1090 中已修复的问题。

表 2 XCP 1090 中已修复的 XCP 问题

ID	说明	解决方法
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。
RTIF1-090108-001 6440061	域控制台可能会显示以下消息： <code>ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure)</code>	可以放心地忽略此消息。
RTIF1-090430-001	通过 XSCF 设置 <code>https</code> （使用自助型证书颁发机构 (self certificate authority)）并创建 Web 服务器证书后， <code>https</code> 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。
RTIF1-090427-001	尽管 XSCF 与 Solaris OS 通信时使用的 <code>ppp</code> 网络接口处于正常状态，但是 <code>SNMP MIB</code> 通知处于异常（关闭）状态。	无解决方法。
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。
RTIF1-090508-001	在挂载了 10 千兆位以太网卡 (SE0X7HE1F) 的域中，将 <code>OpenBoot PROM</code> 环境变量 <code>diag-switch?</code> 设置为 <code>true</code> 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)"。 <code>WARNING: /pci@7,700000: FCODE map-in doesn't match decoded register type;</code> 并且，在执行 <code>showstatus(8)</code> 命令时，可能会指示安装了相关卡的 <code>FRU "Degraded"</code> 。	可以放心地忽略全部输出。 要避免出现这些输出，请在 <code>ok</code> 提示符下执行以下命令，并将 <code>OpenBoot PROM</code> 环境变量 <code>diag-switch?</code> 设置为 <code>false</code> 。 <code>setenv diag-switch? false</code>

XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题

表 3 列出了 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题

ID	说明	解决方法
RTIF1-070418-004	升级 XCP 固件之前必须关闭所有域的电	使用 flashupdate(8) 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 bash\$ 提示符而不是 XSCF> 提示符，并且您无法执行大多数操作。	注销 bash\$ 提示符，等待 XSCF 完成引导。
RTIF1-070418-010	showdomainstatus -a 命令显示域状态为“已关闭电源”，而 showboards -a 命令显示该域正在进行测试。	请使用 showboards 命令检查域电源的状态。showdomainstatus 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 set* 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 (memory.block.ue)。	DIMM 中存在不可修正的错误，应更换 DIMM。
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），flashupdate 命令可能随后会报告内部错误。CR ID 6537996 与此类似。	请使用 getflashimage -d 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 flashupdate 命令清除该内部错误。
RTIF1-070418-021	尝试使用 moveboard(8) 命令移动 COD 板可能会失败。	请使用 deleteboard(8) 和 addboard(8) 命令，而不要使用 moveboard(8) 命令。
RTIF1-070418-022	XSCF 固件会监视自身，如果检测到任何异常，它将强制进行重新引导。	让 XSCF 单元完成重新引导。它将会在大约 5 分钟内恢复正常操作状态。
RTIF1-070418-023	使用 rebootxscf(8) 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，showaudit all 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： setaudit -a opl=enable setaudit -a opl=default
RTIF1-070528-001	更新了 Solaris 的 /etc/ttydefs 文件以禁用控制台流量控制之后，无法通过服务器对远程登录 (telnet) 禁用控制台流量控制。	无解决方法。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
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。
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	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。	更换 XSCF 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。
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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
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。
RTIF1-070904-002	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 服务器后, 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 重新引导, 在某些或所有 XSB 中该过程可能会中止。	多次执行域重置, 或者关闭域电源然后再次打开域电源。
RTIF1-070912-001	如果配置了无效的 SMTP 服务器, 使用 setemailreport 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 ^C 来中止 CLI。请注意, 即使使用了 ^C, 禁用 emailreport 的操作也会完成。 • 可使用 showemailreport 来确认服务是否已被禁用。
RTIF1-070914-001	使用 flushupdate(8) 命令或 BUI 执行固件更新时, 如果使用 getflushimage(8) 命令或 BUI 执行 XCP 导入, 固件更新会中止。	执行固件更新时, 请勿使用 getflushimage(8) 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 showhardconf(8) 命令查阅 XSCFU 的状态。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	说明	解决方法
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。
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 showsnmpusm(8) 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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
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 adduser(8) 命令。
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 Configuration" 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，如果关闭域的电源，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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
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。
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。
RTIF1-071102-001	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。
RTIF1-071116-001	在将 addfru(8) 或 replceafu(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： <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 6.0 • Firefox 2.0 或更高版本 • Netscape Navigator 7.1 或更高版本
RTIF1-071129-001	如果 XSCF 控制台上显示以下消息，XSCF 可能无法启动： dbb[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	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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
RTIF1-071129-003	因 I/O 错误在 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	显示以下消息时，您可能无法引导 Solaris OS： <ul style="list-style-type: none">Abnormal OpenBoot environment variable Boot process failedERROR: 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	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	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	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。
RTIF1-080313-001	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。 ntpdate[xx]: no server suitable for synchronization	根据域的 xntpd 中所设置的模式，执行以下任一解决方法。 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。 <ul style="list-style-type: none">如果是重新设置模式 (step mode): 指定 -w 选项以执行 ntpdate(1M) 命令。在与 NTP 服务器成功同步之前，会一直按定期间隔重试 ntpdate 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 ntpdate(1M) 命令，但不指定 -w 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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	说明	解决方法
RTIF1-080325-001	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。	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。 <ul style="list-style-type: none">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。
RTIF1-080404-001	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。 如果遇到此问题， <code>fmdump(8)</code> 命令会误报以下错误： <code>ereport.chassis.SPARCEnterprise. asic.ioc.ch.leaf.fe</code>	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。请与通过认证的服务工程师联系，并提供使用 <code>showlogs error</code> 命令显示的错误代码。
RTIF1-080404-002	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。	请总是将密码设置为至少包含八个字符。
RTIF1-080512-001	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。	请勿将 "localhost" 指定为 <code>sethostname(8)</code> 命令的 <code>hostname</code> 。
RTIF1-080512-003	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。	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。
RTIF1-080526-001	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。	使用 XSCF 命令 <code>rebootxscf(8)</code> 重新引导服务处理器。
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</code> <code>none(0x00)</code> <code>min(0x20)</code> <code>auto-boot?</code> <code>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。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题 (续)

ID	说明	解决方法
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: SA_pprcir.so to test host <i>host_name</i> failed	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 setemailreport(8) 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。
RTIF1-081006-004	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。 kernel BUG in jffs2_do_read_inode at fs/jffs2/readinode.c:XXX!	重置 XSCF 并使用 flashupdate(8) 命令来重试固件更新。
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 showlogs panic 命令。
RTIF1-081006-007	password 命令指示 [user] 操作数是可选的, 但是如果指定了其他选项但未包含 [user] 操作数, 此命令将失败。	无解决方法。 指定其他选项时, 请指定 user 操作数以执行 password(8) 命令。
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" 弹出式屏幕中单击 "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 Backspace 键清除弹出式屏幕的 "User" 文本框中的文本, 而不是使用 "Reset" 按钮。
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 showlogs(8) 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 showlogs error 命令或 fmdump 命令来检查 PCI 插槽的故障信息。

表 3 XCP 1090 之前的发行版中已修复的 XCP 问题（续）

ID	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，将强制关闭所有域的电源。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。	您需要移除并插入电源电缆。
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。
RTIF1-090220-001	在使用 RCI 连接多个主机和一个或多个 I/O 单元的系统中，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	更换 XSCF 单元后，RCI 电源联锁设置将恢复到其默认值。	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。

Solaris OS 问题和解决方法

本节包含有关 Solaris OS 问题的信息。表 4、表 5、表 6、表 7 和表 8 列出了您可能会遇到的问题（具体取决于您所使用的 Solaris OS 发行版）。

所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题

表 4 列出了您可能会在任何支持的 Solaris OS 发行版中遇到的 Solaris OS 问题。

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法

CR ID	说明	解决方法
6459540	SPARC Enterprise M4000/M5000 上的 DAT72 内部磁带机在磁带操作期间可能会超时。	将以下定义添加到 /kernel/drv/st.conf 中： tape-config-list = "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3; 在 SEAGATE DAT 与 DAT72-000 之间有四个空格。
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	在执行一个 cfgadm -c 命令后暂停几秒钟再执行下一个 cfgadm 束命令。
6481002	使用特定 PCI-Express 卡通过网络安装 Solaris 可能会导致出现紧急情况。	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 Solaris，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。
6515648	dr@0:SB1::memory 失败时会显示 "Replumb Failed" 错误。	DR 操作完成后，可以手动对其进行检测。 手动重新检测接口的示例步骤如下： # 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 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。
6516135	cfgadm(1M) 可能无法正确显示 Ap_Id 格式和设备。	请使用以下操作显示所有的 PCI 插槽： 1) devfsadm （在 Solaris 提示符下） 2) cfgadm

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (续)

CR ID	说明	解决方法
6519290	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。可通过多种方法产生所需 I/O 量, 例如内存不足、过量使用 /tmp 等。	将以下项设置到 /etc/system 中, 然后重新引导域: set maxfastscan=0x2000
6522017	DR 和 ZFS 可能无法在同一个域中使用。	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。 set zfs_arc_max = 0x20000000
6529714	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。
6530753	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">• boot -r (在 open boot 提示符下)• devfsadm -C (在 Solaris 提示符下)• cfgadm (在 Solaris 提示符下执行两次)
6531036	执行 boot net 安装之后, 可能会重复出现 network initialization failed 错误消息。	无解决方法。可以放心地忽略此消息。
6531668	在暂停阶段通过 SP DR 执行并行热插拔操作时系统将挂起。	无解决方法。
6532215	引导了域后, volfs 或 dscp 服务可能会失败。 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.	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。 # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs
6537511	在执行安全测试期间蓝牙伙伴挂起。	请重新启动应用服务器。
6565553 6674266	DR deleteboard(8) 和 moveboard(8) 操作可能失败。 域上消息的示例: drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci	无解决方法。 再次尝试 DR 操作。

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法（续）

CR ID	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"。	无解决方法。
6592302	不成功的 DR 操作会导致内存未完全配置。	请重试 <code>deleteboard(8)</code> 。
6619344	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	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不能达到最佳性能。	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 <code>psrset(1M)</code> 手册页。
6660168	<p>如果域中出现 <code>ubc.piowbeue-cpu</code> 错误，则 Solaris 故障管理 <code>cpumem-diagnosis</code> 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 <code>fmdump -v -u</code> <EVENT-ID> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> 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 <code>cpumem-diagnosis</code>：</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法（续）

CR ID	说明	解决方法
6668237	更换 DIMM 后，并不会清除域中对应的 DIMM 故障。	请使用以下命令： <code># fmadm repair fmri uuid</code> <code># fmadm rotate</code>
6745410	引导程序会忽略 Kadb 选项，从而导致系统无法引导。	使用 kmdb 代替 kadb。

已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris OS 问题

表 5 列出了已在 Solaris 10 5/09 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Solaris 10 5/09 的受支持发行版中遇到这些问题。

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

CR ID	说明	解决方法
6588555	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] 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	Solaris 命令 lockstat(1M) 或 dtrace lockstat 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] 不要使用 Solaris lockstat(1M) 命令或 dtrace lockstat 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。
6689757	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： <code>The XFP optical transceiver is broken or missing.</code>	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。

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

表 6 列出了已在 Solaris 10 10/08 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Solaris 10 10/08 的受支持发行版中遇到这些问题。

表 6 已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题

CR ID	说明	解决方法
6511374	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 3c0000000000, 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	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 parellel 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。
6608404	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	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 Solaris 10 5/08 或早期版本，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。 要确定系统中是否具有降级的内存，请使用 XSCF 命令 showstatus(8)。有关样例输出，请参见第 54 页中的“确定目标板中的常驻内存”。 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 52 页中的“确定系统中是否存在内存降级现象”。 如果 DR 命令挂起，请重新引导域进行恢复。

表 6 已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题（续）

CR ID	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。 <ul style="list-style-type: none">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
6720261	如果域正在运行 Solaris OS 的以下版本之一，系统可能会在正常操作期间出现紧急情况/陷阱： <ul style="list-style-type: none">Solaris 10 5/08 OSSolaris 10 OS 的早期版本，修补程序 ID 为 127127-11	已在修补程序 137137-09 中修复此问题。 [解决方法] 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。

已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题

表 7 列出了已在 Solaris 10 5/08 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Solaris 10 5/08 的受支持发行版中遇到这些问题。

表 7 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题

CR ID	说明	解决方法
6472153	如果在非 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 服务器上创建了 Solaris Flash 归档，并将该归档安装在 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 服务器上，则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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 137046-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>通过 Solaris Flash 归档文件安装 Solaris OS 之后，立即远程登录到 SPARC Enterprise M4000/M5000 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 crtscts" -f "9600"</pre> <p>此过程只需执行一次。</p>
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 Solaris 10 8/07 或早期版本，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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 128346-01 中修复此问题。</p>

表 7 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题（续）

CR ID	说明	解决方法
6536564	当 I/O 设备发生故障时，由于 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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>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：</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre>
6545143	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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 127111-08 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>
6545685	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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 127111-08 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>将以下项添加到 /etc/system 中，然后重新引导域：</p> <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>
6546188	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： <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 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>

表 7 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题（续）

CR ID	说明	解决方法
6551356	<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 Solaris 10 8/07，已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>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	<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 Solaris 10 8/07，已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>可以放心地忽略这些消息。</p>
6564934	<p>当使用以下网卡时，如果对包括常驻内存的板执行 DR deleteboard(8) 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 Solaris 10 8/07，已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>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	<p>成功执行 CPU DR deleteboard(8) 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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 127111-02 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>将以下行添加到 <code>/etc/system</code> 中并重新引导系统：</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
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 Solaris 10 8/07，已在修补程序 127741-01 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>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>
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 Solaris 10 8/07 或早期版本，已在修补程序 127127-11 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>使用 <code>prtdiag -v</code> 获得完整输出。</p>

已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题

表 8 列出了已在 Solaris 10 8/07 OS 中修复的问题。您可能会在早于 Solaris 10 8/07 的受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 Solaris 10 8/07 中修复此问题（修补程序 125100-06）。

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

CR ID	说明	解决方法
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 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 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 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 无解决方法。

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

CR ID	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：</p> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor</p> <p>EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007</p> <p>PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ff-em7-d0</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>如果出现问题，请实施以下解决方法：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 删除以下文件。 # rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis2. 重新启动 fmd 服务。 # svcadm restart fmd <p>要预先避免此问题，请如下所示在 /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>
6499304	<p>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。</p> <p>示例：</p> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor</p> <p>EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007</p> <p>PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE 80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>[解决方法]</p> <p>在 XSCF 上检查 CPU 状态。</p>

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

CR ID	说明	解决方法
6502204	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 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	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 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 无解决方法。
6508432	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 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 [解决方法] 在 /etc/system 中设置以下项，然后重新引导域： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001
6508434	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 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	s10s_u3 wanboot 失败—服务器返回 416：请求范围无法满足。	无解决方法。
6510861	安装双通道 Ultra320 SCSI 卡 (SE0X7SC2F, SE 0X7SC2X) 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 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

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

CR ID	说明	解决方法
6520990	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 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
6530178	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 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-07 中修复此问题。 无解决方法。
6530288	cfgadm(1M) 命令可能无法正确显示 Ap_Id 格式。	对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-07 中修复此问题。 无解决方法。
6534471	系统可能会在正常操作期间出现紧急情况/陷阱。	对于 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
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 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 而不使用 PCI 热插拔。
6539084	在 Solaris 10 11/06 下，如果域中存在 Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) 卡，则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 Solaris 10 11/06 下，使用 boot net install 命令安装 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 Solaris OS。

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

CR ID	说明	解决方法
6542632	如果驱动程序连接失败，PCIe 模块中会发生内存泄漏。	对于 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 SPARC Enterprise M4000/M5000 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，并且这些更正取代手册页中的信息。

表 9 列出了已知文档更新。

表 9 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	setupfru(8) 命令	将在 "EXTENDED DESCRIPTION"（补充说明）中添加以下描述： Although a CMU with two CPUMs can be configured into Quad-XSB mode on an M8000/M9000 server, the server generates a "configuration error" message for those XSBs that do not have a CPUM and memory.（在 M8000/M9000 服务器上，虽然可以将具有两个 CPUM 的 CMU 配置为四 XSB 模式，但对于那些没有 CPUM 和内存的 XCB，服务器会生成 "configuration error" 消息。）
	setdualpower feed(8) 命令	将在 "DESCRIPTION"（说明）中添加以下描述： The dual power feed mode cannot be used with 100V power on M4000/M5000 servers.（在 M4000/M5000 服务器上，无法对 100V 电源使用双供电模式。）

表 9 软件文档更新（续）

书名	页号	更新
	showenvironm ent(8) 命令	将添加以下信息。 "Airflow volume information is not supported on the M4000/ M5000 servers."（M4000/M5000 服务器不支持气流量信息。） "The power consumption information is displayed on the M3000/M4000/M5000 servers."（M3000/M4000/M5000 服务器 上将显示功耗信息。）将替换为 "The power consumption information is displayed on the M3000 server."（M3000 服务器 上将显示功耗信息。）。



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
```

以下示例显示了内存板 #5 上编号为 0A 的 DIMM 具有降级的内存。

```
XSCF> showstatus
      MBU_B Status:Normal;
      MEMB#5 Status:Normal;
*      MEM#0A 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:
-----

```

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

使用 prtdiag 命令

■ 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	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
00	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
01	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
01	B	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
03	A	8192MB	okay	2048MB	4	no	2-way
03	B	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:
-----

      board      perm      base      domain  target deleted remaining
DID XSB  mem MB   mem MB   address  mem MB  XSB   mem MB   mem MB
00 00-0   8192      0 0x0000000000000000  24576
00 00-2   8192    1674 0x0000003c00000000  24576
00 00-3   8192      0 0x0000003400000000  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]:
```


CPU 升级

本节介绍在 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器中装配 SPARC64 VII 处理器的过程。

- 将新 SPARC64 VII CPUM 作为新域进行添加
- 将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII CPU 模块
- 将配备有 SPARC64 VII 的新 CPUM 添加到配备有 SPARC64 VI 的现有域中

注 – 在将固件升级到 XCP 1071 或更高版本之前，请参阅第 4 页中的“更新到 XCP 1090”。



注意 – 必须先完成对 XCP 固件和 Solaris 的升级，再将 SPARC 64 VII 处理器插入机箱。

将新 SPARC64 VII CPUM 作为新域进行添加

1. 使用具有平台管理权限的帐户登录到 XSCF。
2. 使用 `showstatus(8)` 命令确认不存在 "Faulted" 或 "Deconfigured" 状态的组件。

```
XSCF> showstatus
```

如果未发现故障，将显示以下消息："No failures found in System Initialization." 如果显示的是其他消息，请在继续进行下一步之前与服务工程师联系。

3. 关闭所有域的电源。

```
XSCF> poweroff -a
```

4. 确认所有域均已停止。

```
XSCF> showlogs power
```

5. 将操作面板上的钥控开关位置从“锁定”更改为“维修”。

6. 在升级之前，收集 XSCF 快照以对系统状态进行归档。

这样可在此过程出现问题时提供帮助。

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

7. 将 XCP 版本更新到 1071 或更高版本。

在更新 XCP 之前，一定要查看第 4 页中的“更新到 XCP 1090”。

有关 XCP 更新过程，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

8. 将 SPARC64 VII CPU 模块 (CPUM) 装配到系统中。

有关该过程的信息，请参见《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的第 12 节 "Replacing a CPU module" 中关于 CPU 模块安装的说明。



注意 – 装配 CPU 模块后，必须将电源电缆连接到电源。

9. 登录到 XSCF。

10. 通过 testsb(8) 命令对新装配的 CPU 模块执行诊断，并确认装配的 CPU 模块处于正常状况。

示例：以下示例显示了在将 PSB#01 添加到 SPARC Enterprise M5000 服务器之后进行的测试。

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start.Continue?[y|n]:y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB  Test      Fault
----
01   Passed    Normal
```

11. 确认服务器已识别装配的 CPU 模块，并且未显示错误指示符星号 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. 使用 showlogs error -v 和 showstatus(8) 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

13. 将操作面板上的钥控开关位置从“维修”移到“锁定”。

14. 打开现有域的电源。

```
XSCF> poweron -a
```

15. 为添加的 CPU 模块设置以下各项。

- 为添加的 CPU 模块设置 XSB。
- 设置域。
- 设置域的 CPU 操作模式。

有关各种设置的信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

16. 使用 `setdomainmode(8)` 命令禁用目标域的自动引导功能。

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

17. 打开新域的电源。

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

18. 确认目标域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

19. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus(8)` 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

20. 安装 Solaris 10 5/08 或更高版本。

21. 使用 `setdomainmode(8)` 命令启用目标域的自动引导功能。

有关详细信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。域重新引导时，会应用自动引导功能。

将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII CPU 模块

1. 如果 Solaris OS 版本为 Solaris 10 8/07，请将其更新到 Solaris 10 5/08 或应用第 3 页中的“Solaris 修补程序信息”中所述的必需的修补程序。
2. 要使用 SPARC64 VII 处理器，请对所用的软件应用相关的修补程序（如有必要）。
3. 使用具有平台管理权限的帐户登录到 XSCF。
4. 使用 `showstatus(8)` 命令确认不存在 "Faulted" 或 "Deconfigured" 状态的组件。

```
XSCF> showstatus
```

如果未发现故障，将显示以下消息："No failures found in System Initialization." 如果显示的是其他消息，请在继续进行下一步之前与服务工程师联系。

5. 关闭所有域的电源。

```
XSCF> poweroff -a
```

6. 确认所有域均已停止。

```
XSCF> showlogs power
```

7. 将操作面板上的钥控开关位置从“锁定”更改为“维修”。

8. 在升级之前，收集 XSCF 快照以对系统状态进行归档。

这样可在此过程出现问题时提供帮助。

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

9. 将 XCP 版本更新到 1071 或更高版本。

在更新 XCP 之前，一定要查看第 4 页中的“更新到 XCP 1090”。有关 XCP 升级过程的信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

10. 登录到 XSCF。

11. 打开所有域的电源，并应用 OpenBoot PROM 固件。

```
XSCF> poweron -a
```

系统会在 ok 提示符下停止。无需启动 Solaris OS。

12. 检查应用的 OpenBoot PROM 版本。

XCP 1090 的 OpenBoot PROM 版本为 02.11.0000。

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.11.0000
DomainID 03 : 02.11.0000

XSB#00-0: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-1: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-2: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-3: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#01-0: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-1: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-2: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-3: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
```

如果已为其指定目标 CMU 资源的 XSB 的 OpenBoot PROM 版本不显示为 02.11.0000，请与服务工程师联系。

13. 关闭所有域。

```
XSCF> poweroff -a
```

14. 将现有域的 SPARC64 VI 处理器升级到 SPARC64 VII 处理器。

有关该过程的信息，请参见《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的第 12 节 "Replacing a CPU module" 中关于 CPU 模块安装的说明。



注意 – 装配 CPU 模块后，必须将电源电缆连接到电源。

15. 登录到 XSCF。

16. 通过 testsb(8) 命令对新装配的 CPU 模块执行诊断，并确认装配的 CPU 模块处于正常状况。

示例：以下示例显示了在将 PSB#01 添加到 SPARC Enterprise M5000 服务器之后进行的测试。

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB  Test      Fault
----  -
01    Passed   Normal
```

17. 确认服务器已识别装配的 CPU 模块，并且未显示错误指示符星号 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus(8)` 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

19. 将操作面板上的钥控开关位置从“维修”移到“锁定”。

20. 设置并确认域的 CPU 操作模式。

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

21. 打开所有域的电。

```
XSCF> poweron -a
```

22. 确认所有域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

23. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus(8)` 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

将配备有 SPARC64 VII 的新 CPUM 添加到配备有 SPARC64 VI 的现有域中

1. 如果 Solaris OS 版本为 Solaris 10 8/07，请将其升级到 Solaris 10 5/08 或应用第 3 页中的“Solaris 修补程序信息”中所述的必需的修补程序。
2. 要使用 SPARC64 VII 处理器，请对所用的软件应用相关的修补程序（如有必要）。
3. 使用具有平台管理权限的帐户登录到 XSCF。
4. 使用 `showstatus(8)` 命令确认不存在 "Faulted" 或 "Deconfigured" 状态的组件。

```
XSCF> showstatus
```

如果未发现故障，将显示以下消息："No failures found in System Initialization." 如果显示的是其他消息，请在继续进行下一步之前与服务工程师联系。

5. 关闭所有域的电源。

```
XSCF> poweroff -a
```

6. 确认所有域均已停止。

```
XSCF> showlogs power
```

7. 将操作面板上的钥控开关位置从“锁定”更改为“维修”。

8. 在升级之前，收集 XSCF 快照以对系统状态进行归档。

这样可在此过程出现问题时提供帮助。

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

9. 将 XCP 版本更新到 1071 或更高版本。

在更新 XCP 之前，一定要查看第 4 页中的“更新到 XCP 1090”。

有关 XCP 升级过程的信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

10. 登录到 XSCF。

11. 打开所有域的电源，并应用 OpenBoot PROM 固件。

```
XSCF> poweron -a
```

系统会在 ok 提示符下停止。无需启动 Solaris OS。

12. 检查应用的 OpenBoot PROM 版本。

XCP 1090 的 OpenBoot PROM 版本为 02.11.0000。

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.11.0000
DomainID 03 : 02.11.0000

XSB#00-0: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-1: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-2: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-3: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#01-0: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-1: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-2: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
XSB#01-3: 02.03.0000 (Reserve), 02.11.0000 (Current)
```

如果已为其指定目标 CMU 资源的 XSB 的 OpenBoot PROM 版本不显示为 02.11.0000，请与服务工程师联系。

13. 关闭所有域。

```
XSCF> poweroff -a
```

14. 在服务器中装配 CPU 模块 (CPUM)。

有关该过程的信息，请参见《SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的第 12 节 "Replacing a CPU module"。



注意 – 装配 CPU 模块后，必须将电源电缆连接到电源。

15. 登录到 XSCF。

16. 通过 testsb(8) 命令对新装配的 CPU 模块执行诊断，并确认装配的 CPU 模块处于正常状况。

示例：以下示例显示了在将 PSB#01 添加到 SPARC Enterprise M5000 服务器之后进行的测试。

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB  Test      Fault
----  -
01    Passed   Normal
```


17. 确认服务器已识别装配的 CPU 模块，并且未显示错误指示符号(*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus(8)` 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

19. 将操作面板上的钥控开关位置从“维修”移到“锁定”。

20. 为 CPU 模块设置以下各项。

- 设置 XSB。
- 设置 LSB。
- 将 XSB 添加到域中。
- 设置域的 CPU 操作模式。

有关各种设置的信息，请参见《SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

21. 打开所有域的电源。

```
XSCF> poweron -a
```

22. 确认所有域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

23. 使用 `showlogs error -v` 和 `showstatus(8)` 命令确认没有发生异常情况。

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

如果遇到 XSCF 的任何硬件异常，请与服务工程师联系。

