



Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 服务器 产品说明

适用于 XCP 版本 1080

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-6806-10
2008 年 11 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2008 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、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，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。



Adobe PostScript

目录

产品说明	1
有关 XCP 1080 的常规信息	3
XCP 1080 的新增功能	3
支持的固件和操作系统	4
Solaris 修补程序信息	5
适用于 Solaris 10 10/08 的修补程序	5
适用于 Solaris 10 5/08 的修补程序	5
适用于 Solaris 10 8/07 的修补程序	6
适用于 Solaris 10 11/06 的修补程序	6
适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序	7
适用于 QLogic PCIe 卡的修补程序	7
获取 Solaris 修补程序	7
使用 Update Manager GUI 获取修补程序	8
使用 smpatch CLI 获取修补程序	9
升级到 XCP 1080	11
重置 XSCF 固件	11
更新 OpenBoot PROM 固件	11

从早于 XCP 1050 的版本更新	11
从早于 XCP 1080 的版本更新	11
功能性问题和限制	12
SPARC64 VII 处理器的限制	12
一般功能性问题和限制	12
其他信息和过程	14
登录系统	14
Sun Crypto Accelerator 6000 卡	14
U320 PCIe SCSI 卡	14
Sun Java Enterprise Server	14
XSCF Web 浏览器问题	15
从 WAN Boot 服务器进行引导	15
确定系统内存	16
▼ 确定系统中是否存在内存降级现象	16
▼ 使用 <code>showdevices</code> 命令确定内存大小	16
▼ 使用 <code>prtdiag</code> 命令确定内存大小	17
▼ 确定目标板中的常驻内存	18
CPU 升级（仅适用于服务代表）	19
将 SARC64 VII CPU 模块添加到新域	20
将 SPARC64 VII 处理器添加到现有域	23
▼ 准备向现有域中添加 SPARC64 VII 处理器	23
▼ 将 SPARC64 VII CPU 模块添加到配置了 SPARC64 VI 的域中	25
▼ 在现有域中将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII	26

有关软件的信息	29
XCP 问题和解决方法	29
Solaris OS 问题和解决方法	31
所有支持的发行版中的 Solaris 问题	31
已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris 问题	35
已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris 问题	37
已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris 问题	41
文档更新	45

产品说明

本产品说明包含有关 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 服务器硬件、软件和文档的最新重要信息。

软件资源

Solaris™ Operating System 和 Sun Java™ Enterprise System 软件已预先安装在 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 上。

最新的 Solaris 修补程序

SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器所必需的 Solaris 修补程序应当已预先安装在您的系统上。有关您的 Solaris OS 版本所需的修补程序列表，请参见第 5 页中的“Solaris 修补程序信息”。

其他信息

有关其他信息，请参见所使用的 Solaris OS 版本的发行说明，以及 Big Admin Web 站点：

<http://www.bigadmin.com>

有关 XCP 1080 的常规信息

本部分包括以下各节：

- 第 3 页中的 “XCP 1080 的新增功能”
- 第 4 页中的 “支持的固件和操作系统”
- 第 5 页中的 “Solaris 修补程序信息”
- 第 7 页中的 “获取 Solaris 修补程序”
- 第 11 页中的 “升级到 XCP 1080”
- 第 12 页中的 “功能性问题和限制”
- 第 14 页中的 “其他信息和过程”

XCP 1080 的新增功能

在 XCP 版本 1080 中，支持以下新增的 XSCF 命令：

- `dumpconfig(8)`
- `ping(8)`
- `restoreconfig(8)`
- `traceroute(8)`

有关详细信息，请参见《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》或每个命令的手册页。

支持的固件和操作系统

表 1 列出了此发行版支持的固件和操作系统 (operating system, OS) 版本。

表 1 固件和操作系统版本

软件或固件	版本
XSCF 控制软件包	1080
SPARC64 [®] VII 处理器:	XCP 1071
即需即用 (Capacity on Demand, COD) 支持:	XCP 1050
Solaris 操作系统	
SPARC64 VI 处理器:	Solaris 10 11/06 或更高版本, 装有必需的 修补程序
SPARC64 VII 处理器:	Solaris 10 8/07 或更高版本, 装有必需的 修补程序*

* 有关修补程序的信息, 请参见第 5 页中的“Solaris 修补程序信息”。
请检查 <http://sunsolve.sun.com> 上是否有最新的修补程序修订版

注 – 使用 Solaris 10 8/07 安装 DVD 无法引导通过 SPARC64 VII 处理器挂载的域。请使用 Solaris 10 5/08 安装 DVD 来引导通过 SPARC64 VII 处理器挂载的域。

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
Firefox	2.0 和 3.0
Microsoft Internet Explorer	6.0 和 7.0

Solaris 修补程序信息

本节列出了 M4000/M5000 服务器必需的修补程序。

有关修补程序要求的信息以及特殊的安装说明，请始终参阅修补程序的自述文件。

本节中列出的修补程序标识符表示必须安装的修补程序的最低级别。两位数的后缀表示修补程序的最低修订版级别。

请检查 <http://sunsolve.sun.com> 上是否有最新的修补程序修订版。

按所列的顺序应用修补程序。有关 CPU 升级（包括修补程序）的过程，请参见第 19 页中的“CPU 升级（仅适用于服务代表）”。

有关其他 Solaris OS 信息，请参见第 31 页中的“Solaris OS 问题和解决方法”。

适用于 Solaris 10 10/08 的修补程序

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

适用于 Solaris 10 5/08 的修补程序

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

- 137137-09

在正常的域操作期间，Solaris 10 5/08 OS 可能出现紧急情况/陷阱 (CR 6720261)。要防止出现此问题，必须在系统规范文件 (`/etc/system`) 中设置以下参数：

```
set heaplp_use_stlb=0
```

然后重新引导域。

适用于 Solaris 10 8/07 的修补程序

仅在配有 SPARC64 VII CPU 的服务器上，Solaris 10 8/07 OS 才需要以下修补程序。请按照所列顺序安装这些修补程序：

1. 119254-5 - SunOS 5.10: 安装和修补实用程序的修补程序
2. 125891-01 - SunOS 5.10: libc_psr_hwcap.so.1 修补程序
3. 127755-01 - SunOS 5.10: Fault Manager 修补程序
4. 127127-11 - SunOS 5.10: 内核修补程序

在正常的域操作期间，装有修补程序 127127-11 的 Solaris 10 8/07 OS 可能出现紧急情况/陷阱 (CR 6720261)。要防止出现此问题，必须在系统规范文件 (/etc/system) 中设置以下参数：

```
set heaplp_use_stlb=0
```

然后重新引导域。

适用于 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，即使安装了这些必需的修补程序也是如此。请按照所列顺序安装这些修补程序：

1. 118833-36 - 继续操作前请重新引导域。
2. 125100-10 - 有关其他修补程序要求的列表，请参见修补程序自述文件。
3. 123839-07
4. 120068-03
5. 125424-01
6. 118918-24
7. 120222-21
8. 125127-01 - 继续操作前请重新引导域。
9. 125670-02
10. 125166-05

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：

- Sun StorageTek™ Enterprise Class 4 千兆位双端口光纤通道 PCIe HBA (部件 SG-XPCIE2FC-EM4)
- Sun StorageTek Enterprise Class 4 千兆位单端口光纤通道 PCIe HBA (部件 SG-XPCIE1FC-EM4)

适用于 QLogic PCIe 卡的修补程序

以下 QLogic 卡需要使用修补程序 125166-10 中提供的驱动程序：

- Sun StorageTek Enterprise Class 4 千兆位双端口光纤通道 PCIe HBA (部件 SG-XPCIE2FC-QF4)
- Sun StorageTek Enterprise Class 4 千兆位单端口光纤通道 PCIe HBA (部件 SG-XPCIE1FC-QF4)

获取 Solaris 修补程序

可使用 SunSM Connection Update Manager 在必要时重新安装修补程序，或者用最新的必需修补程序集更新系统。有关 Sun Connection Update Manager 的更多信息，请参阅 Sun Update Connection System 管理指南，该管理指南位于以下 Web 站点：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys?l=zh>

或访问：

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

可通过以下两种方式注册您的系统并使用 Sun Connection Update Manager 获取最新的 Solaris OS 修补程序。

- [第 8 页中的“使用 Update Manager GUI 获取修补程序”](#)
- [第 9 页中的“使用 smpatch CLI 获取修补程序”](#)

修补程序下载内容中包含安装信息和自述文件。



注意 – 对于运行 Solaris 10 11/06 OS 的 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器，在使用 Sun Connection Update Manager 之前，必须先要在系统上安装修补程序 123003-03 和 124171-06。如果需要，可从 <http://sunsolve.sun.com/> 下载这些修补程序。对于运行更高版本 Solaris 10 OS 的服务器，这些修补程序不是必需的。

使用 Update Manager GUI 获取修补程序

1. 以 root 身份通过以下任一方式启动 Update Manager:

- 从 JDS "Launch" 菜单中:
 - 依次单击 "Launch"->"Applications"->"System Tools"->"Update Manager"
- 从终端窗口中:
 - 键入 `/usr/bin/updatesmanager`

2. 完成注册。

- 如果已注册，请继续执行步骤 3。
- 如果尚未注册，Update Manager 界面会引导您完成注册过程。请按照屏幕上的说明进行操作。

注 – 如果无法使用 Sun Connection Update Manager GUI 完成注册，请使用命令行界面 (command-line interface, CLI) 选项获取修补程序。请参见第 9 页中的“使用 [smpatch CLI 获取修补程序](#)”。

3. 在 Update Manager 的 "Available" 选项卡中，打开 "Update Collection" 下拉式菜单，并选择 "Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers"。

Update Manager 会分析您的系统以确定所需的任何修补程序。

4. 如果建议使用内核修补程序，请通过单击修补程序 ID 左侧的框选择该修补程序，然后单击 "Install" 按钮。

该修补程序将被下载到 `/var/sadm/spool`。

注 – 内核修补程序（例如修补程序 118833-xx）需要按照特殊说明进行安装（具体信息，请参见修补程序自述文件）。这些修补程序通常是仅下载（交互式）的修补程序，需要进行手动安装。您必须先安装内核修补程序，才能安装修补程序集中的其余任何修补程序。

5. 对于内核修补程序，键入以下命令继续：

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip patchid-xx.jar
```

6. 按照以下文件中的安装说明进行操作：

`/var/sadm/spool/patchid-xx/README.patchid-xx`

7. 安装 `patchid-xx` 后，使用 `shutdown` 命令重新启动系统。

使用 `reboot` 命令无法完成要求重新启动的修补程序的安装。您必须使用 Update Manager 或 `shutdown` 命令。

```
# shutdown -i6
```

8. 再次启动 Update Manager 并选择集合，如 [步骤 3](#) 中所述。
9. 如果 Update Manager 没有自动开始进行新的分析，请单击 "Check for Updates" 按钮。
10. 通过选中修补程序 ID 左侧的框，选择所列的任何修补程序。
11. 单击 "Install" 按钮。
Update Manager 将会下载并安装这些修补程序。
12. 如果任何修补程序要求重新启动系统，请按照 [步骤 7](#) 中的说明进行操作。

如果安装了任何需要重新启动的修补程序，Update Manager 会提示重新启动系统。或者，您也可以使用 `shutdown` 命令，如 [步骤 7](#) 中所述。对于需要重新启动的修补程序，您必须执行重新启动才能使安装生效。

修补程序的安装现在已完成。

使用 `smpatch` CLI 获取修补程序

1. 将 `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` 文件复制到 `/tmp` 目录。
2. 编辑 `/tmp/RegistrationProfile.properties` 文件，以添加用户名、密码、网络代理（如有必要）以及端口（如果需要）。

注 – 用户名和密码是 Sun 联机帐户的用户名和密码。要创建帐户，请访问 <http://sunsolve.sun.com>。

3. 注册系统。

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. 获取正确的修补程序。

```
# smpatch set patchpro.patchset= sem4k5k8k9k
```

5. 安装任何内核修补程序。

可通过 Sun Connection Update Manager 下载内核修补程序，例如 **118833-xx**。

- a. 将修补程序下载到 `/var/sadm/spool` 目录：

```
# smpatch update -i patchid-xx
```

- b. 解压缩修补程序。

```
# cd /var/sadm/spool  
# unzip patchid-xx.jar
```

- c. 按照以下文件中的安装说明安装修补程序：`/var/sadm/spool/patchid-xx/README.patchid-xx`。

6. 重新启动系统

使用 `reboot` 命令无法完成要求重新启动的修补程序的安装。您必须使用 `Update Manager` 或 `shutdown` 命令。

```
# shutdown -i6
```

7. 显示修补程序列表。

```
# smpatch analyse
```

8. 下载并安装修补程序。

```
# smpatch update
```

9. 如果任何修补程序要求重新启动系统，请参见 [步骤 6](#)。

如果安装了任何需要重新启动的修补程序，`Update Manager` 会提示重新启动系统。或者，您也可以使用 `shutdown` 命令，如 [步骤 6](#) 中所述。对于需要重新启动的修补程序，您必须执行重新启动才能使安装生效。

修补程序的安装现在已完成。

升级到 XCP 1080

可以从 XCP 1050 或更高版本升级到 XCP 1080。有关说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

重置 XSCF 固件

在将 XCP 固件升级到 1080 或更高版本后，使用 `rebootxscf(8)` 命令重置 XSCF。

更新 OpenBoot PROM 固件

要完成目标域中 OpenBoot™ PROM (OBP) 固件的更新，一定要重新启动该域。应该在完成更新后尽快重新启动该域。

从早于 XCP 1050 的版本更新

- 无法直接更新到 XCP 1080 或更高版本。如果当前运行的是早于 XCP 1050 的版本，则在更新到 XCP 1080 或更高版本之前，必须先更新到 1050 和 1061 之间（包含 1050 和 1061）的 XCP 过渡版本。有关说明，请参阅过渡版本的产品说明文档。
- 在更新到 XCP 1050 或更高版本之前，使用 `deleteuser(8)` 命令删除名为 `admin` 的任何帐户。在 XCP 1050 和更高版本中 `admin` 帐户名是保留的帐户名。

从早于 XCP 1080 的版本更新

在 XCP 更新到 XCP 1080 或更高版本期间已运行的域上，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，请在将固件更新到 XCP 1080 或更高版本后重新启动所有的域，不管是否添加或更换了 SPARC64 VII 处理器都是如此。

功能性问题和限制

本节介绍本发行版中的已知问题。

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。

一般功能性问题和限制



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 31 页中的“Solaris OS 问题和解决方法”。

注 – 在关闭电源之后打开电源时，请先至少等待 30 秒，然后再使用配电盘上的主线路开关或断路器重新打开系统的电源。

- 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。
- 不要将服务处理器 (Service Processor, SP) 用作网络时间协议 (Network Time Protocol, NTP) 服务器。使用独立的 NTP 服务器可为在 SP 和域上维持一致的时间提供最佳可靠性。有关 NTP 的更多信息，请参见位于下列网址的 Sun Blueprints™ 文件《Using NTP to Control and Synchronize System Clocks》：
<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>
- 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)
- 当您使用 XSCF 导入 XCP 或更新固件时，可能会看到 Web 浏览器上显示 Web 会话 ID 错误。当您在 "Autologout" 设置中将超时期限指定为 30 分钟以上时，可能会显示 "Internal Server Errors"（内部服务器错误）。要重新连接到 XSCF Web，请关闭当前的浏览器，然后打开新的浏览器。
- 对于本 XSCF 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。

- 使用 XSCF Web 时，请禁用弹出窗口阻止功能，并删除所有随浏览器安装的插件（如搜索工具）。
- 要使用 XSCF Web，请禁用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。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。
 - Firefox 2 和 3
 - 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。
- XSCF-LAN 符合自动协商 (autonegotiation)。将与 XSCF-LAN 连接的网络设备设置为自动协商模式。否则，在连接 XSCF-LAN 和网络设备（根据 IEEE 802.3 规则固定为全双工模式）时，XSCF-LAN 将以半双工模式进行通信，因而网络通信速度可能会下降或者可能会出现通信错误。
- 使用 ZFS 文件系统的域无法使用动态重新配置 (dynamic reconfiguration, DR)。
- M4000/M5000 服务器是冷服务器。不支持 CPU 模块 (CPU module, CPUM)、内存板 (MEMB)、I/O 单元 (IOU) 或 XSCF 单元热交换。
- 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）。
 - M4000 服务器域中不得使用四个以上的卡。
 - M5000 服务器域中不得使用八个以上的卡。
- 请勿同时使用 CD-RW/DVD-RW 驱动器单元和磁带机单元。
- 不支持使用外部 I/O 扩展单元将主服务器连接到外部引导磁盘驱动器。
- DR 与 XSCF 故障转移或 XSCF 重置不兼容。不要在运行 DR 操作的同时启动 XSCF 故障转移或重置。等待 DR 操作完成，然后再启动故障转移或重置。如果先启动了故障转移或重置，请等待故障转移或重置完成，然后再启动 DR 操作。

其他信息和过程

本节说明了此发行版的其他已知问题和限制。

登录系统

除了标准的 *default* 登录名之外，服务器还提供了一个名为 *admin* 的临时登录名，可以使用该登录名通过串行端口进行远程初始登录。服务器的权限固定为 *useradm*，不能更改。不能使用标准 UNIX 用户名和密码验证或 SSH 公钥验证以临时 *admin* 身份登录。该临时 *admin* 帐户没有密码，也不能为其添加密码。

某个用户以 *default* 用户身份登录之后，或者某个以临时 *admin* 身份登录的用户成功添加了第一个具有有效密码和权限的用户之后，此临时 *admin* 帐户将被禁用。

如果在使用 *default* 登录名之前无法以临时 *admin* 身份登录，则可以执行 `showuser -l` 命令来确定是否有其他用户执行了上述操作。

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 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 版本的 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。

U320 PCIe SCSI 卡

SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器的 PCI 盒不支持 U320 PCIe SCSI 卡（部件号码为 375-3357-01/02）。客户必须使用 375-3357-03 或更高版本。

Sun Java Enterprise Server

Sun Java Enterprise Server 是一组综合的软件和生命周期服务，它可以最大限度地利用您的软件投资。有关概述和文档，请访问：

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

注 – 由于在您的系统上安装 Java Enterprise System 5 Update 1 时会出现问题 (CR 6644798)，所以可能需要启用 Web Console SMF 服务。

▼ 启用 Web Console SMF 服务

- 以 root 身份登录到终端，然后启用该服务。

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

如果必须重新装入软件，请访问以下 Web 站点以获取相关的下载和安装说明：

<http://www.sun.com/software/preinstall>

您新下载的软件副本可能不包含服务器所必需的修补程序。安装软件后，请参阅第 5 页中的“Solaris 修补程序信息”以获得有关检查和安装必需的修补程序的信息。

XSCF Web 浏览器问题

XSCF Web 浏览器界面有时会截断输出内容。例如，当您在快照屏幕上选择 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。“Panic Log”页面仅显示紧急情况消息的最后 50 行 (CR 6756052)。浏览器界面仅显示非审计日志大小限制的最后两位数字 (CR 6742502)。

要查看完整的输出，请使用 XSCF Shell 命令行界面 (command-line interface, CLI)。

从 WAN Boot 服务器进行引导

借助 WAN Boot 安装方法，您可以使用 HTTP 通过广域网 (wide area network, WAN) 引导和安装软件。要支持从 WAN Boot 服务器引导 M4000/M5000 服务器，您必须安装适当的 wanboot 可执行文件，并具备 OpenBoot™ version 4.24 或更高版本，以提供所需的硬件支持。

有关 WAN Boot 服务器的信息，请参阅适用于您所用 Solaris 10 OS 版本的《Solaris 10 安装指南：基于网络的安装》。您可以在以下位置找到 Solaris 10 OS 文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=zh>

如果不升级 wanboot 可执行文件，M8000/M9000 服务器将会出现紧急情况，并显示类似以下内容的消息：

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

确定系统内存

▼ 确定系统中是否存在内存降级现象

- 登录到 XSCF 并显示系统状态。

```
XSCF> showstatus
```

以下示例显示了内存板 #5 上编号为 0A 的 DIMM 存在内存降级现象。

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

▼ 使用 showdevices 命令确定内存大小

- 登录到 XSCF 并显示设备。

```
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   65536   2402  0x0000000000000000  131072
00 01-0   16384     0  0x000003c000000000  131072
00 01-1   16384     0  0x0000038000000000  131072
00 01-2   16384     0  0x0000034000000000  131072
00 01-3   16384     0  0x0000030000000000  131072

...
```

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

▼ 使用 `prtdiag` 命令确定内存大小

- 在域中，显示系统诊断信息。

```
# prtdiag
```

以下示例显示了 prtdiag 命令的显示内容。

```
# prtdiag

...

===== Memory Configuration =====

Memory Available      Memory      DIMM      # of Mirror Interleave
LSB   Group   Size      Status     Size     DIMMs Mode Factor
-----
00    A       32768MB   okay       2048MB   16 no    8-way
00    B       32768MB   okay       2048MB   16 no    8-way
01    A        8192MB   okay       2048MB    4 no    2-way
01    B        8192MB   okay       2048MB    4 no    2-way
02    A        8192MB   okay       2048MB    4 no    2-way
02    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
04    A        8192MB   okay       2048MB    4 no    2-way
04    B        8192MB   okay       2048MB    4 no    2-way

...
```

此示例显示了变化的内存大小。

▼ 确定目标板中的常驻内存

- 登录到 XSCF 并显示设备。

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

以下示例显示了 *domain_id* 为 0 的 `showdevices -d 0` 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	65536	2402	0x0000000000000000	131072			
00	01-0	16384	0	0x000003c000000000	131072			
00	01-1	16384	0	0x0000038000000000	131072			
00	01-2	16384	0	0x0000034000000000	131072			
00	01-3	16384	0	0x0000030000000000	131072			

```
...
```

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。

此示例显示了 00-0 上存在常驻内存，大小为 2402 MB。

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

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

CPU 升级（仅适用于服务代表）

注 – 您必须是授权服务代表，才能在服务器中安装 SPARC64 VII 处理器。

本节介绍了在 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器中安装 SPARC64 VII 处理器的过程：

- 第 20 页中的“将 SARC64 VII CPU 模块添加到新城”
- 第 23 页中的“将 SPARC64 VII 处理器添加到现有域”

注 – 在将固件升级到 XCP 1071 之前，请参阅第 11 页中的“升级到 XCP 1080”。



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。

有关在域中配置处理器组合的更多信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》中的第 2.2.13 节 "Domain Mode Configuration"。尤其要参见 "SPARC64 VI and SPARC64 VII Processors and CPU Operational Modes" 一节。

将 SARC64 VII CPU 模块添加到新域

▼ 将 SPARC64 VII CPU 模块添加到新域

注 – 如果要在新域中安装 Solaris 10 8/07，则必须从安装服务器上的已修补映像中进行安装。（请参见 [步骤 20](#)。）

1. 使用具有 platadm 权限的帐户登录到 XSCF。
2. 确认当前没有 FRU 以 Faulted 或 Deconfigured 状态列出。

```
XSCF> showstatus
```

3. 关闭所有域的电。

```
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。
如果在升级过程中出现问题，系统状态的快照可能会有所帮助。

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

7. 将 XCP 版本更新到 1080。

在将固件更新到 XCP 1080 之前，请参阅第 11 页中的“升级到 XCP 1080”。有关更新固件的说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

8. 在服务器中安装 CPU 模块 (CPU module, CPUM)。

有关说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的第 12 章 "CPU Module Replacement"。请注意，在此过程中需要关闭整个服务器的电源。



注意 – 安装 CPU 模块后，必须将电源电缆重新连接到电源。

9. 使用具有 platadm 或 fieldeng 权限的帐户，重新登录到 XSCF。

10. 对新安装的 CPU 模块执行初始诊断。

```
XSCF> testsb 01
```

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. 确认服务器已识别安装的 CPU 模块，并且未显示错误指示符星号 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. 确认未出现异常。

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

13. 将操作面板上的键控开关位置从“维修”更改为“锁定”。

14. 打开现有域电源。

```
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。

有关这些设置的信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》中的第 2 章 "Setting Up XSCF"。

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

有关更多信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》和 `setdomainmode(8)` 手册页。

17. 打开新域的电。

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

18. 确认目标域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

19. 确认未出现异常。

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

20. 安装一个支持 SPARC64 VII 处理器的 Solaris OS 版本。

有关支持的软件版本的信息，请参阅第 4 页中的“支持的固件和操作系统”。

如果要在新域中安装 Solaris 10 8/07，则必须从安装服务器上的已修补映像中进行安装。有关修补程序的信息，请参阅第 5 页中的“Solaris 修补程序信息”。有关基于网络的安装的信息，请参阅《Solaris 10 8/07 安装指南：基于网络的安装》（文件号码 820-1903）。

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

域重新引导时，会应用自动引导功能。有关更多信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》和 `setdomainmode(8)` 手册页。

将 SPARC64 VII 处理器添加到现有域

将 SPARC64 VII 处理器添加到现有域分为两步。首先，必须准备系统（请参见第 23 页中的“准备向现有域中添加 SPARC64 VII 处理器”），然后必须按照与您的安装方案相对应的说明安装处理器。

- 第 25 页中的“将 SPARC64 VII CPU 模块添加到配置了 SPARC64 VI 的域中”
- 第 26 页中的“在现有域中将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII”

▼ 准备向现有域中添加 SPARC64 VII 处理器

1. 如有必要，升级到一个支持 SPARC64 VII 处理器的 Solaris OS 版本。
有关支持的软件版本的信息，请参阅第 4 页中的“支持的固件和操作系统”。应用任何必需的修补程序。
2. 使用具有 platadm 权限的帐户登录到 XSCF。
3. 确认当前没有 FRU 以 Faulted 或 Deconfigured 状态列出。

```
XSCF> showstatus
```

4. 关闭所有域的电。

```
XSCF> poweroff -a
```

5. 确认域的电已关闭。

```
XSCF> showlogs power
```

6. 将操作面板上的键控开关位置从“锁定”更改为“维修”。
7. 在升级之前，收集 XSCF 快照以对系统状态进行归档。
如果在升级过程中出现问题，系统状态的快照可能会有所帮助。

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

8. 将 XCP 版本更新到 1080。
在将固件更新到 XCP 1080 之前，请参阅第 11 页中的“升级到 XCP 1080”。有关更新固件的说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。
9. 使用具有 platadm 或 fieldeng 权限的帐户，重新登录到 XSCF。

10. 打开所有域的电，并应用 **OpenBoot PROM** 固件。

```
XSCF> poweron -a
```

此时将显示 ok 提示符。您无需启动 Solaris OS。

11. 检查更新后的 **OpenBoot PROM** 版本。

```
XSCF> version -c cmu -v
```

对于 XCP 1080，OpenBoot PROM 的版本是 02.07.0000。您的输出应类似以下内容：

```
XSCF> version -c cmu -v
DomainID 0: 02.07.0000
DomainID 1: 02.07.0000
DomainID 2: 02.07.0000
DomainID 3: 02.07.0000
XSB#00-0: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-1: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-2: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-3: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-0: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-1: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-2: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-3: 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
...
```

12. 关闭所有域的电。

```
XSCF> poweroff -a
```

13. 继续执行相应的安装过程：

- 如果要向配置了 SPARC64 VI 处理器的域中添加新的配有 SPARC64 VII 的 CPU 模块，请继续执行第 25 页中的“将 SPARC64 VII CPU 模块添加到配置了 SPARC64 VI 的域中”。
- 如果要将现有域中的现有 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII 处理器，请继续执行第 26 页中的“在现有域中将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII”。

▼ 将 SPARC64 VII CPU 模块添加到配置了 SPARC64 VI 的域中

必须先完成过程第 23 页中的“准备向现有域中添加 SPARC64 VII 处理器”，然后才能执行此过程。如果尚未完成前一过程，请先完成它，然后再继续操作。

1. 在服务器中安装 CPUM。

有关说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的“CPU Module Replacement”一章。请注意，在此过程中需要关闭整个服务器的电源。



注意 – 安装 CPU 模块后，必须将电源电缆重新连接到电源。

2. 使用具有 platadm 或 fieldeng 权限的帐户，重新登录到 XSCF。

对新安装的 CPU 模块执行初始诊断。

```
XSCF> testsb 01
```

以下示例演示了添加 PSB#01 之后的测试：

```
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
```

3. 确认服务器已识别安装的 CPU 模块，并且未显示错误指示符星号 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

4. 确认未出现异常。

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

5. 将操作面板上的键控开关位置从“维修”更改为“锁定”。

6. 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。

有关这些设置的信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》中的第 2 章 "Setting Up XSCF"。

7. 打开所有域的电。

```
XSCF> poweron -a
```

8. 确认所有域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

9. 确认未出现异常。

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

▼ 在现有域中将 SPARC64 VI CPU 模块升级到 SPARC64 VII

必须先完成过程第 23 页中的“准备向现有域中添加 SPARC64 VII 处理器”，然后才能执行此过程。如果尚未完成前一过程，请先完成它，然后再继续操作。

1. 将 SPARC64 VI CPU 模块更换为 SPARC64 VII CPU 模块。

有关说明，请参阅《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》中的第 12 章 "CPU Module Replacement"。请注意，在此过程中需要关闭整个服务器的电源。



注意 – 安装 CPU 模块后，必须将电源电缆重新连接到电源。

2. 使用具有 platadm 或 fieldeng 权限的帐户，重新登录到 XSCF。

3. 对新安装的 CPU 模块执行初始诊断。

```
XSCF> testsb 01
```

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
```

4. 确认服务器已识别安装的 CPU 模块，并且未显示错误指示符星号 (*)。

```
XSCF> showhardconf -M
```

5. 确认未出现异常。

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

6. 将操作面板上的键控开关位置从“维修”更改为“锁定”。

7. 设置并确认域的 CPU 操作模式。

有关更多信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》中的第 2 章 "Setting Up XSCF"。

8. 打开所有域的电。

```
XSCF> poweron -a
```

9. 确认目标域已正确启动。

```
XSCF> showlogs power
```

10. 确认未出现异常。

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


有关软件的信息

本部分包括以下各节：

- 第 29 页中的 “XCP 问题和解决方法”
- 第 31 页中的 “Solaris OS 问题和解决方法”
- 第 45 页中的 “文档更新”

本节介绍特定软件和固件问题及解决方法。要获取修补程序并检查是否提供了用于修复这些问题的新修补程序，请访问：

<http://sunsolve.sun.com>

XCP 问题和解决方法

表 3 列出了 XCP 问题和可能的解决方法。

表 3 XCP 问题和解决方法（第 1 页，共 2 页）

ID	描述	解决方法
6714765	setsnmp(8) 和 showsnmp(8) 命令不通知用户授权失败。	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该命令。
6723305	XSCF Web 无法显示正确的夏令时。	无解决方法。在夏令时期间，请使用 showlogs(8) 命令来确定时间。
6726679	在 XSCF 监视程序超时之后，不发送 SNMP 陷阱。这种情况会间歇性地出现。在 XSCF 中出现监视程序超时及 XSCF 重置之后，将不会通知 SNMP 陷阱。	重置 XSCF。
6735711	setemailreport(8) 命令无法处理长度超过 255 个字符的收件人电子邮件地址。	请使用长度少于 255 个字符的电子邮件地址。
6741770	直到执行 setsnmp disable 和 setsnmp enable 之后，SNMP 陷阱主机配置更改才有效。	修改 SNMP 设置后： XSCF> setsnmp disable XSCF> setsnmp enable

表 3 XCP 问题和解决方法 (第 2 页, 共 2 页)

ID	描述	解决方法
6742502	浏览器界面仅显示非审计日志大小限制的最后两位数字。	不要将归档日志限制设置为 '0'。使用 showarchiving(8) 命令确定日志大小限制。
6742951	setlogarchiving(8) 命令接受 '-1' 作为审计日志限制, 然后将限制设置为 "Unlimited"。	无解决方法。
6743842	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] 操作数以使用 password 命令。
6744772	超过 logarchiving 限制后, 将不会归档日志, 但不显示任何警告消息来指示不再归档日志。	定期运行 showarchiving(8) 命令并根据需要调整限制。 或者, 在使用的日志归档空间接近所定义的限制时, 手动轮转日志归档主机上的现有日志。
6755113	在执行 flashupdate(8) 期间, XSCF 可能会出现紧急情况。	再次使用 flashupdate(8) 命令。
6755986	在 Internet Explorer 6 或 7 中, 如果从 "Settings" -> "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。
6756052	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。
6757064	固件更新可能失败, 并显示 "XSCF FMEM write error"。	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。
6757614	XSCF Web 上的网络配置不支持与 setnetwork -r 选项等效的功能。而且, 如果将 localhost 或 localdomain 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 setnetwork -r 命令。
6765468	当时区值不是三个字符时, 在 XSCF Web "Error Log" 页上无法显示错误日志。此外, XSCF Web "Panic Log" 和 "IPPL Message Log" 页在表的日期部分中显示 "---"。	在 XSCF shell 上使用 showlogs(8) 命令。

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 和表 7 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 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（第 1 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6459540	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。	将以下定义添加到 <code>/kernel/drv/st.conf</code> 中： <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000"; SEAGATE_DAT DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> 在 SEAGATE DAT 与 DAT72-000 之间有四个空格。
6522017	使用 ZFS 文件系统的域不能使用 DR。	将 ZFS ARC 的最大大小设置得较低些。要获得详细的帮助，请与您的授权服务代表联系。
6531036	引导网络安装之后，将重复出现 <code>network initialization failed</code> 错误消息。	无解决方法。
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	在引导域时， <code>volfs</code> 或 <code>dscp</code> 服务可能会失败。	重新启动该服务。要避免出现此问题，请发出以下命令。 <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>

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (第 2 页, 共 4 页)

CR ID	描述	解决方法
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。
6572827	prtdiag -v 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。
6575970	DR 和 XSCF 故障转移不兼容。	
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。	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。
6592302	不成功的 DR 操作会导致内存未完全配置。	可能可以通过使用 addboard -d 命令将板重新添加到域中进行恢复。
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。
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。	不要使用 Solaris lockstat(1M) 命令或 dtrace lockstat 提供程序。
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 psrset(1M) 手册页。
6660168	如果域中出现 ubc.piowbeue-cpu 错误, 则 Solaris 故障管理 cpumem-diagnosis 模块可能会失败, 从而导致 FMA 服务中断。 如果发生这种情况, 您将会在控制台日志中看到与以下样例类似的输出:	如果 fmd 服务失败, 请在域中发出以下命令以进行恢复: # svcadm clear fmd 然后, 重新启动 cpumem-diagnosis: # fmadm restart cpumem-diagnosis

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (第 3 页, 共 4 页)

CR ID	描述	解决方法
	<p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN:2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled.Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u <EVENT-ID></code> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> to reset the module.</p>	
6668237	<p>更换 DIMM 后, 不会清除域中相应的 DIMM 错误。</p>	<p>使用 <code>fmadm repair <i>fnri uuid</i> Suzie</code> 记录修复情况。然后使用 <code>fmadm rotate</code> 命令清除掉任何余留事件。</p>
6679370	<p>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 PCIExpress subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ...</p>	<p>将以下项添加到 <code>/etc/system</code> 中, 然后重新引导域。 <code>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</code></p>

表 4 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (第 4 页, 共 4 页)

CR ID	描述	解决方法
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。	检查是否提供了用于修复此缺陷的修补程序。
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: The XFP optical transceiver is broken or missing.	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。
6745410	引导程序会忽略 kadb 选项, 从而导致系统无法引导。	请使用 kmdb 代替 kadb。

已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris 问题

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

表 5 已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 1 页，共 2 页）

CR ID	描述	解决方法
6511374	如果内存区由于过多的错误导致禁用，会在引导过程中出现内存转换警告消息。	系统重新引导后，可以使用 <code>fmadm repair</code> 命令来防止在下次引导时再发生该问题。
6533686	当 XSCF 的系统资源较低时，重新定位常驻内存的 DR <code>deleteboard</code> 或 <code>moveboard</code> 操作可能会失败，并显示以下一个或多个错误： <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> 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。 请在以后重试 DR 操作。
6556742	当 DiskSuite 在 DR 期间无法读取 <code>metadb</code> 时，系统会出现紧急情况。此错误会影响以下各卡： <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2FC-QF4, 4Gb PCI-e 双端口光纤通道 HBA• SG-XPCIE1FC-QF4, 4Gb PCI-e 单端口光纤通道 HBA• SG-XPCI2FC-QF4, 4Gb PCI-X 双端口光纤通道 HBA• SG-XPCI1FC-QF4, 4Gb PCI-X 单端口光纤通道 HBA	如果可以通过另一个主机总线适配器访问 <code>metadb</code> 的副本，则可以避免发生紧急情况。
6589833	如果您要添加 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA 卡 (SG-XPCIE2FC-QF4)，而同时 SAP 进程正尝试访问连接到此卡的存储设备，则 DR <code>addboard</code> 命令可能会导致系统挂起。如果在网络通信流量很大的情况下使用以下卡，则系统挂起的可能性会增加： <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	无解决方法。
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。

表 5 已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 2 页，共 2 页）

CR ID	描述	解决方法
6614737	<p>如果存在以下任一情况，则 DR deleteboard(8) 和 moveboard(8) 操作可能会挂起： DIMM 已降级。 域中包含具有不同内存大小的系统板。</p>	<p>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。</p> <p>如果存在以下任一情况，请避免执行 DR 操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 内存降级 – 要确定系统中是否存在内存降级现象，请使用 XSCF 命令 <code>showstatus</code>。有关样例输出，请参见第 16 页中的“确定系统内存”。 • 内存大小不同 – 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 <code>showdevices</code> 或域命令 <code>prtdiag</code> 来显示内存大小列表。有关样例输出，请参见第 16 页中的“确定系统内存”。 <p>如果 DR 命令挂起，请重新引导域进行恢复。</p>
6632549	<p>执行 DR 操作后，域中的 <code>fmd</code> 服务可能无法进入维护模式。</p>	<p>已在修补程序 138050-01 中修复此问题。</p> <p>在域上发出以下命令： <code># svcadm clear fmd</code></p>
6660197	<p>如果存在以下任一情况，DR 可能会导致域挂起。</p> <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。 	<p>已在修补程序 138397-01 中修复此问题。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在系统规范文件 (<code>/etc/system</code>) 中设置以下参数： <code>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</code> 2. 重新引导域。
6663570	<p>涉及编号最低的 CPU 的 DR 操作可能会导致域出现紧急情况。</p>	<p>不要使用 DR 来删除承载着 CPU ID 最低的 CPU 的系统板。使用 Solaris <code>prtdiag</code> 命令来识别 CPU ID 最低的 CPU。</p>
6718173	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 5/08 OS • Solaris 10 OS 的早期版本，修补程序 ID 为 ID 127127-11 	<p>在系统规范文件 (<code>/etc/system</code>) 中设置以下参数： <code>set heaplp_use_stlb=0</code></p> <p>然后重新引导域。</p>

已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris 问题

表 6 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 6 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 1 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6348554	<p>对以下卡使用 <code>cfgadm -c disconnect</code> 命令可能会使该命令挂起：</p> <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA• SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-E HBA• SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-X HBA• SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 单端口光纤通道 PCI-X HBA	<p>不要对受影响的卡执行 <code>cfgadm -c disconnect</code> 操作。</p>
6472153	<p>如果在非 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 服务器上创建了 Solaris Flash 归档文件，并将该归档文件安装在 Sun 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>	<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>通过 Solaris Flash 归档文件安装 Solaris OS 之后，立即远程登录到 Sun 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	<p>重新引导后，<code>fmddump</code> 针对 CPU 故障标识的主板可能不正确。</p>	<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>在 XSCF 上检查系统状态。</p>
6527811	<p>如果外部 I/O 扩展单元是使用 PCI 热插拔进行配置的，则 XSCF 的 <code>showhardconf(8)</code> 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>	<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> <p>无解决方法。如果外部 I/O 扩展单元中的每个 PCI 卡是使用 PCI 热插拔进行配置的，则会正确显示该 PCI 卡的信息。</p>

表 6 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 2 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6536564	showlogs(8) 和 showstatus(8) 命令可能会报告错误的 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>要避免出现此问题，请在域上发出以下命令。</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/ lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>如果显示以下消息，请与服务工程师联系： 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	在对用户堆栈地址的 TLB 未命中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	如果系统在开机自检 (power-on self-test, POST) 时检测到可修正的内存错误 (CE)，则域可能会错误地降级 4 个或 8 个 DIMM。	<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>通过在 /etc/system 中进行以下设置提高所用的内存巡查超时值，并重新引导系统： set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</p>
6546188	<p>当对以下卡运行热插拔 (cfgadm) 和 DR 操作 (addboard 和 deleteboard) 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 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 6 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 3 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6551356	<p>当运行热插拨 (cfgadm) 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的很短一段时间内，控制台上将显示消息 "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>注 - 请勿使用 <code>cfgadm -c unconfigure</code> 断开 I/O 卡的连接。</p> <p>使用 <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>可以放心地忽略这些消息。</p>
6563785	<p>如果断开以下各卡的连接然后又立即重新连接，则对卡执行热插拔操作可能会失败：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2SCSIU320Z Sun StorageTek PCI-E 双端口 Ultra320 SCSI HBA • SGXPCI2SCSILM320-Z Sun StorageTek PCI 双端口 Ultra320 SCSI HBA 	<p>断开卡的连接后，等待几秒钟，然后再进行重新连接。</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 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>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 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>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>将以下行添加到 <code>/etc/system</code> 中并重新引导系统：</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>

表 6 已在 Solaris 10 5/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 4 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6589546	<p>prtdiag 不显示下列各卡的所有 IO 设备：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 双端口光纤通道 PCI-E HBA • SG-XPCIE1FC-EM4 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>使用 <code>prtdiag -v</code> 获得完整输出。</p>
6663570	<p>涉及编号最低的 CPU 的 DR 操作可能会导致域出现紧急情况。</p>	<p>不要使用 DR 来删除承载着 CPU ID 最低的 CPU 的系统板。使用 Solaris <code>prtdiag</code> 命令来识别 CPU ID 最低的 CPU。</p>

已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris 问题

表 7 列出了已在 Solaris 10 8/07 OS 中修复的问题。您可能会在 Solaris 10 11/06 中遇到这些问题。



注意 – ICR ID #6534471: 对内核内存中大型页面的不正确处理可能会导致随机的紧急情况。实施 CR ID #6534471 的解决方法，或者检查是否提供了相应的修补程序，若已提供则立即安装它。已在 Solaris 10 8/07 中修复此问题（修补程序 125100-06）。

表 7 已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 1 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6416224	如果将单个 NIC 卡用于 5,000 个以上的连接，则可能会降低系统性能。	对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。 使用多个 NIC 卡来分担网络连接。
6441349	I/O 错误可能会使系统挂起。	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	板载千兆位以太网 NVRAM 可能由于竞争情况而损坏。出现此竞争情况的可能性非常小。	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 7 已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 2 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6496337	<p>在出现无法修正的错误 (uncorrectable error, UE) 紧急情况后，可能无法装入 "cpumem-diagnosis" 模块。系统将正常工作，但是通常由 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-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-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>如果已出现该问题： 解决方法： 1. 删除 cpumemdiagnosis 文件。 <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</pre> 2. 重新启动 fmd 服务。 <pre># svcadm restart fmd</pre> <p>要提前避免出现此问题，请将 "rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis" 添加到 /lib/svc/method/svc-dumpadm 文件中，如下所示。 <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis #</pre></p> </p>
6495303	<p>在 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器的 IOU 插槽 1 中使用 PCIe 双端口 Ultra320 SCSI 控制器卡 (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) 可能会导致系统出现紧急情况。</p>	<p>请勿在 IOU 插槽 Slot 1 中使用此卡。</p>
6499304	<p>在出现大量可修正的错误 (correctable error, CE) 时，控制台上会显示意外的消息且 CPU 不脱机。</p> <p>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</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>在 XSCF 上检查 CPU 状态。</p>

表 7 已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 3 页，共 4 页）

CR ID	描述	解决方法
6502204	<p>如果在出现 CPU UE 紧急情况后重新引导，控制台上可能会显示意外的错误消息。</p> <p>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</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 125369-05 中修复此问题。</p> <p>如果看到意外消息，请在 XSCF 上使用 showdomainstatus(8) 命令检查系统状态。</p>
6502750	<p>已插入或已移除的热插拔 PCI 卡可能不输出通知消息。</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。</p> <p>无解决方法。</p>
6508432	<p>大量的虚假 PCIe 可修正错误可能会被记录在 FMA 错误日志中。</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。</p> <p>要屏蔽这些错误，请将以下条目添加到 /etc/system 并重新引导系统： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</p>
6508434	<p>使用 PCI 热插拔安装附加 PCI-X 卡或更换 PCI-X 卡时，域可能出现紧急情况。</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。</p> <p>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。</p>
6510861	<p>使用 PCIe 双端口 Ultra320 SCSI 控制器卡 (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) 时，PCIe 可修正错误会导致 Solaris 出现紧急情况。</p>	<p>对于 Solaris 10 11/06，已在修补程序 120011-08 中修复此问题。</p> <p>将以下项添加到 /etc/system 中以防止出现此问题： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</p>
6520990	<p>当重新引导域时，SCF 可能无法为共享同一个物理板的其他域提供服务。DR 操作可能会超过默认的超时期限并且可能会出现紧急情况。</p>	<p>通过在 /etc/system 中设置以下语句来增加 DR 超时期限，并重新引导系统： set drmach:fmem_timeout = 30</p>
6530178	<p>DR addboard 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。</p>	<p>对于 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 7 已在 Solaris 10 8/07 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法（第 4 页，共 4 页）

CR ID	描述	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	在正常操作期间，系统可能会出现紧急情况/陷阱。	已在 Solaris 10 8/07 中修复此错误。请检查是否提供了用于修复此错误的修补程序。 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 heaplp_use_stlb 变量更改为 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。 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	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。	修补程序 125670-01 中提供了修复方案。
6539909	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上网络设备来通过网络安装 Solaris OS。
6542632	如果驱动程序连接失败，则 PCIe 模块中会出现内存泄漏。	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。

文档更新

本节包含在文档集发布后公开的最新信息。

除非另行说明，否则，对《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》的更正也适用于 XSCF 所提供的手册页。这些更正将取代手册页中的信息。

表 8 列出了已知文档更正。

表 8 文档更正

文档	问题	更改
《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》和 XSCF 手册页	traceroute(8) 命令	以下说明出现在 "Privileges"（权限）下，但不正确： <ul style="list-style-type: none">• To execute the command to DSCP address: fieldeng（针对 DSCP 地址执行该命令： fieldeng） 以下说明应该出现在 "OPERANDS"（操作数）下面，但实际却没有： When used to specify DSCP address to host, an error occurs.（在用于对主机指定 DSCP 地址时会 出现错误。）
《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 XSCF User's Guide》	setloginlockout(8) showloginlockout(8) 命令	在本 XCP 发行版中，这些命令不可用。
《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Administration Guide》	setloginlockout(8) showloginlockout(8) 命令	在本 XCP 发行版中，这些命令不可用。

