



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

适用于 XCP 版本 1040

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-1371-10
2007 年 6 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 2007 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. 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

前言	v
技术支持	v
软件资源	v
获取最新的修补程序	v
使用 smpatch CLI 获取修补程序	vi
使用 Update Manager GUI 获取修补程序	viii
其他信息	ix
访问文档	x
Sun 欢迎您提出意见	x
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器产品说明	1
支持的固件和软件版本	1
Solaris 修补程序信息	2
已知问题	3
一般功能性问题和限制	3
硬件安装和服务问题	4
特定问题和解决方法	4
U320 PCIe SCSI 卡	4
DIMM 更换	5
电气规范	5
硬件文档更新	6

安装 PCI 盒	7
软件问题	8
XCP 问题和解决方法	8
Solaris 问题和解决方法	9
识别目标板中的常驻内存	11
从 WAN Boot 服务器进行引导	12
简化版 getflashimage 手册页	13
提要	13
描述	13
选项和操作数	13
示例	14
软件文档更新	15

前言

本产品说明包含在文档集发布后公开的有关 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 服务器硬件、软件或文档的最新重要信息。

技术支持

如果您遇到通过 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档无法解决的技术问题，请与您当地的 Sun™ 服务代表联系。

对于位于美国或加拿大的客户，请致电 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786)。对于位于世界其他地方的客户，请通过访问以下 Web 站点查找离您最近的全球解决方案中心：

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html/>

软件资源

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

获取最新的修补程序

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。有关这些修补程序的列表，请参见第 2 页的“Solaris 修补程序信息”。

可使用 Sun 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。

《Sun Update Connection System 1.0.8 Administration Guide》中提供了有关 Sun Connection Update Manager 的信息，该管理指南位于以下 Web 站点：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4687>

请完成以下步骤以注册您的系统，并使用 Sun Connection Update Manager 获取最新的 Solaris OS 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 – 使用 Sun Connection Update Manager 之前，您的系统上必须已安装修补程序 123003-03 和 124171-06。如果需要，可从 <http://sunsolve.sun.com/> 下载这些修补程序。

可采用两种方式获取修补程序：

- 第 vi 页的“使用 smpatch CLI 获取修补程序”
- 第 viii 页的“使用 Update Manager GUI 获取修补程序”

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、密码以及（如有必要）网络代理。
3. 输入以下命令以注册系统：

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

4. 输入以下命令（示例）以获取适用于系统的正确修补程序：

```
# smpatch set patchpro.patchset=<semxxxxxxxx>
```

5. 按如下所述安装修补程序。

可通过 Sun Connection Update Manager 下载该修补程序。

a. 输入以下命令，将修补程序下载到 `/var/sadm/spool` 目录：

```
# smpatch update -i xxxxxx-xx
```

b. 要解压缩该修补程序，请输入以下命令：

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

c. 要安装该修补程序，请按照 `/var/sadm/spool/xxxxxx-xx/README.xxxxxx-xx` 文件中的特定安装说明进行操作。

6. 安装修补程序之后，重新启动系统。

注 - `reboot` 命令无法完成要求重新启动的修补程序的安装。请使用 `init` 命令或 `shutdown` 命令。

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

7. 输入以下命令以显示要安装的修补程序列表：

```
# smpatch analyse
```

8. 输入以下命令以下载和安装修补程序：

```
# 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](#)。

修补程序的安装现在已完成。

使用 Update Manager GUI 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、密码以及（如有必要）网络代理。
3. 输入以下命令以注册系统：

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

4. 启动 Update Manager：

```
# /usr/bin/updatemanager
```

5. 在 Update Manager 的 "Available" 选项卡中，打开下拉式菜单，并从 "Update Collection" 中选择 "Sun SPARC(R) Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers"。

Update Manager 将分析您的系统以确定所需要的任何修补程序。

6. 如果建议使用修补程序 `xxxxxx-xx`，请通过单击修补程序 ID 左边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`。

7. 输入以下命令继续：

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

8. 按照 `/var/sadm/spool/xxxxxx-xx/README.xxxxxx-xx` 文件中的安装说明进行操作。

9. 安装 118833-36 之后，重新启动系统。

请按照 Update Manager 中的说明进行重新启动，或者使用 `shutdown` 或 `init` 命令：

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

注 - `reboot` 命令无法完成要求重新启动的修补程序的安装。请使用 Update Manager、`init` 命令或 `shutdown` 命令。

10. 再次启动 Update Manager，并选择 Enterprise Server 集合。
11. 如果 Update Manager 没有自动开始进行新的分析，请单击 "Check for Updates" 按钮。
12. 通过选中修补程序 ID 左边的框选择所列的任何修补程序。
13. 单击 "Install" 按钮。
Update Manager 将会下载并安装这些修补程序。
14. 如果任何修补程序要求重新启动系统，请参见 [步骤 9](#)。

修补程序的安装现在已完成。

其他信息

有关其他信息，请参阅 Solaris 文档随附的发行说明，以及最新的《Solaris 10 Sun 硬件平台指南》。另外，请查阅文档 Web 页以获取有关本书的任何其他补充资料。最新的信息将会发布在以下 Web 站点：

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

访问文档

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

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

注 – 本产品说明中的信息会取代 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档集中的信息。

Solaris 操作系统 (Solaris Operating System, Solaris OS) 文档位于：

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

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器产品说明（适用于 XCP 版本 1040）》，
文件号码 820-1371-10

Sun SPARC Enterprise

M4000/M5000 服务器产品说明

本文档包含以下各节：

- [支持的固件和软件版本](#)
- [Solaris 修补程序信息](#)
- [已知问题](#)
- [硬件安装和服务问题](#)
- [软件问题](#)

支持的固件和软件版本

本发行版支持以下固件和软件版本：

- XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP) 1040 或更高版本会预先安装在您的服务器中。

注 – 如果您的服务器中预先安装的 XCP 版本低于 XCP 1040，则必须升级到 XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP) 1040 或更高版本。请使用 Web 浏览器界面（也称为浏览器用户界面 (browser user interface, BUI)）来下载 flashupdate。

- 支持这些服务器的首个 Solaris™ 操作系统 (Operating System, OS) 版本为 Solaris 11/06 OS。



注意 – CR ID 6534471：在正常操作期间，系统可能会出现紧急情况或受到限制。请实施有关 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。此 CR 列于第 9 页的“[Solaris 问题和解决方法](#)”一节中。

如果您打算从网络中的 Solaris WAN Boot 服务器引导 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器，则必须升级 wanboot 可执行文件。有关详细信息，请参见第 12 页的“从 WAN Boot 服务器进行引导”。

注 – 有关支持的固件和软件版本的最新信息，请参见第 v 页的“软件资源”。

Solaris 修补程序信息

以下是 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器所必需的修补程序。请按照以下顺序安装这些修补程序：

- 118833-36 或更高版本
安装了修补程序 118833-36 后，请重新引导域，然后再继续操作。
- 125100-04 或更高版本（先安装 118833-36，然后再安装 125100-04。）
- 123839-07 或更高版本
- 120068-03 或更高版本
- 125424-01 或更高版本
安装了修补程序 125424-01 后，请重新引导域，然后再继续操作。

注 – 有关如何查找最新修补程序的信息，请参见第 v 页的“软件资源”。修补程序下载内容中包含安装信息和自述文件。

已知问题

本节介绍本发行版中的已知硬件和软件问题。

一般功能性问题和限制

- 由于 DR `addboard`、`deleteboard` 和 `moveboard` 命令具有下列限制，建议在下面的情况下不要使用动态重新配置 (Dynamic Reconfiguration, DR):
 - 目标板 (SB/XSB) 具有常驻内存。请参见第 11 页的“识别目标板中的常驻内存”。
 - 目标板 (SB/XSB) 安装了可选 I/O 卡。



注意 – 在不支持的配置中使用 DR 可能会导致域出现紧急情况或者使系统挂起。

- 使用 ZFS 文件系统的域不能使用 DR。
- SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器为冷服务计算机。不支持对 CPU/内存板单元 (CPU/Memory board unit, CMU)、I/O 单元 (I/O Unit, IOU) 或任何扩展系统控制工具 (eXtended System Control Facility, XSCF) 单元进行热交换。
- 在本发行版中，XSCF Web 浏览器界面（也称为浏览器用户界面 (browser user interface, BUI)）的可用性有限。它可用于导入 XSCF 固件，并支持快照完整日志收集功能。对于其他活动，请对服务处理器和域使用命令行界面 (command-line interface, CLI)。
- 不支持按需即用 (Capacity on Demand, COD)。
- 每个域不得使用两张以上的下列卡（或两张卡的组合）：
 - 4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP
 - 1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 双 10 千兆位以太网光纤 XFP
- 本发行版本不提供 PCI 热插拔 (PCI Hot-Plug, PHP) 功能。有关其他信息和软件支持，请与技术支持或销售代表联系。
- 升级 XCP 固件之前请关闭所有域的电。

硬件安装和服务问题

本节介绍特定于硬件的问题和解决方法。

特定问题和解决方法

表 1 列出了已为其分配了缺陷更改请求 ID 的已知问题，以及可能的解决方法。

表 1 硬件问题和解决方法

CR ID	描述	解决方法
6433420	在引导期间，域控制台可能会显示邮箱超时或 IOCB 中断超时错误。	从 OBP (OK) 提示符下发出 <code>reset-all</code> 命令，并重新引导。
6488846	在引导期间，域控制台可能会显示 SG(X)PCI2SCSIU320-Z SCSI 控制器 I/O 卡校验和错误。	请检查是否提供了最新的控制器卡固件。
6498780	在 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器上，OpenBoot™ PROM (OBP) 可能检测不到板载磁盘 (HDD) 引导设备。执行 <code>boot disk</code> 将显示如下控制台消息： Can't locate boot device	PCI 或 PCI-X 插件适配器卡可能没有正确插入到位。请在 IOU 的插槽 0 中重新使卡就位。

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 或更高版本的部件。

DIMM 更换

DIMM 为 FRU 冷更换组件。要更换 DIMM，必须关闭整台服务器的电源，并断开电源线。

在 SPARC Enterprise M4000 服务器上最多可安装 4 个内存板，在 SPARC Enterprise M5000 服务器上最多可安装 8 个内存板。内存板上的 DIMM 分组为组 A 和组 B。

以下是 DIMM 的安装条件：

- 在每组中，一个单元中安装 4 个 DIMM。
- 组 A 中的 DIMM 容量必须等于或大于组 B 中的 DIMM 容量。不一定要在组 B 中安装 DIMM。
- 在每组中，安装容量和等级相同的 DIMM。不能在一组中混用不同容量的 DIMM。
- 每组中的 DIMM 容量和等级在同一单元的同组中都必须相同。可以在不同的域或组中安装不同容量或等级的 DIMM。

要更换为不同容量或等级的 DIMM，需要遵循上述有关同一 CMU 中每个内存板的条件。

电气规范

以下是涉及《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器场地规划指南》的更改。

表 2 中端服务器电气规范

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
有功功率	2,016 W	3,738 W
伏安	2,058 VA	3,815 VA
热耗散	6,879 BTU/hr (7,258 kJ/hr)	12,754 BTU/hr (13,457 kJ/hr)

硬件文档更新

本节包含在文档集发布后公开的硬件最新信息。

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
全部 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档		所有提及的 DVD 现在都表示为 CD-RW/DVD-RW。
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器场地规划指南》	1-7	表 1-3 “中端服务器物理规范” 对于 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器，“深度”的正确数值是 810 毫米/31.9 英寸。
	2-4	表 2-2 “中端服务器电气规范” 有关更改，请参见第 5 页的“电气规范”。
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》	8-6	8.1.3, "Installing the PCI Cassette" (安装 PCI 盒) 有关更改，请参见第 6 页的“以下是涉及《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》的更改。”。
	11-7	11.2, "DIMM Replacement" (DIMM 更换) 有关更改，请参见第 5 页的“DIMM 更换”。
	C-7	表 C-5 "Power Supply Feature" (电源特性) 有关更改，请参见第 5 页的“电气规范”。

以下是涉及《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual》的更改。

安装 PCI 盒



注意 – 请勿强行将 PCI 盒插入插槽。这样做会造成 PCI 盒和服务器损坏。

1. 将 PCI 盒与灰色塑料导轨对齐，然后将其安装到插槽中。
2. 将控制杆锁定到位以使盒就位。

注 – 移动控制杆时将逐渐产生压力，然后在控制杆即将锁定到位前，压力将会突然释放。如果控制杆锁定到位时压力没有释放，卡可能会不能正确就位。如果发生这种情况，应移除卡并重新安装。

注 – 通过热交换方式插入 PCI 盒时，会自动打开该盒的电源并配置该盒。请检查盒上的电源 LED 指示灯是否亮起，以确定该盒是否正确就位。

3. 将所有电缆连接到 PCI 盒，并在必要时重新连接理线架。

软件问题

本节介绍特定软件和固件问题及解决方法。

XCP 问题和解决方法

表 4 列出了已知的 XCP 问题和可能的解决方法。

表 4 XCP 问题和解决方法（第 1 页，共 2 页）

CR ID	描述	解决方法
6486286	域控制台连接在断开连接时不会取消 shell。	在退出控制台连接之前总是从 Solaris (OS) 中注销。 如果在没有注销的情况下意外断开了域控制台的连接： <ul style="list-style-type: none">● 请再次登录到域控制台● 注销● 退出控制台连接
6519877	升级 XCP 固件之前必须关闭所有域的电源。	使用 flashupdate 命令升级 XCP 固件之前，请关闭域的电源。
6521896	如果当 XSCF 单元还在引导时登录到该 XSCF 单元，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 单元完成引导。
6529635	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 命令检查系统电源的状态。showdomainstatus 命令将需要较长的时间才会显示正确的状态。
6532036	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。
6533158	每 10 小时报告一次错误 (memory.block.ue)。定期发生并报告该错误。	DIMM 中存在不可修正的错误，应更换 DIMM。
6537025	如果 XSCF 单元在没有保持处于启动状态至少一个小时的情况下，意外地连续重新引导三次，则该 XSCF 单元将不再进行引导，且必须更换。	如果是用户操作导致了 XSCF 单元重新引导，请不要重复该操作，以查看是否会再次发生这种情况。让 XSCF 单元保持处于启动状态至少一个小时，或者，如有必要，在重试失败的操作之前，使用 rebootxscf 命令进行全新的重新引导。
6537345	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。

表 4 XCP 问题和解决方法（第 2 页，共 2 页）

CR ID	描述	解决方法
6537408	尝试使用 <code>moveboard</code> 命令移动 COD 板可能会失败。	请使用 <code>deleteboard</code> 和 <code>addboard</code> 命令，而不要使用 <code>moveboard</code> 命令。
6538022	XSCF 固件会监视自身，如果检测到任何不一致，它将强制进行重新引导。	无解决方法。让 XSCF 单元完成重新引导。它将在大约五分钟内恢复正常操作状态。
6538564	使用 <code>rebootxscf</code> 命令可能会导致进程关闭错误，并且很可能产生 MSG ID 为 SCF-8005-NE 的 FMA 事件。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
6543260	在清除数据库后， <code>showaudit all</code> 命令将在策略区段显示很长的默认设置列表。	要清除不存在的用户默认设置，请运行以下命令： <code>setaudit -a opl=enable</code> <code>setaudit -a opl=default</code>

Solaris 问题和解决方法

表 5 列出了 Solaris 问题和可能的解决方法。

表 5 Solaris 问题和解决方法（第 1 页，共 3 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。也会导致将设备用作 QIC 而不是 DAT。	使用以下行更新 Solaris <code>/kernel/drv/st.conf</code> 文件： <pre>tape-config-list = "QUANTUM DAT DAT72-00", "QUANTUM DAT DAT72- 00", "CFGQUANTUMDATDAT7200", "SEAGATE DAT DAT72-00", "SEAGATE DAT DAT72-00", "CFGSEAGATEDAT7200"; CFGQUANTUMDATDAT7200 = 2, 0x34, 0, 0x18619, 4, 0x47, 0x47, 0 x47, 3, 0, 600, 600, 600, 600, 600, 10800; CFGSEAGATEDAT7200 = 2, 0x34, 0, 0x18619, 4, 0x47, 0x47, 0 x47, 3, 0, 600, 600, 600, 600, 600, 10800;</pre>
6472153	如果在非 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 服务器上创建 Solaris 安装映像或引导映像，并将该映像用于 SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 服务器，将不能正确设置控制台的 TTY 标志。这样可能会导致控制台在承受负载期间丢失字符。	远程登录到 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器，按如下所示重置控制台的 TTY 标志： <code># sttydefs -r console</code> <code># sttydefs -a console -i "9600 hupcl</code> <code>opost onlcr crtscts" -f "9600"</code>

表 5 Solaris 问题和解决方法 (第 2 页, 共 3 页)

CR ID	描述	解决方法
6485555	由于竞争情况, 可能会造成板上千兆位以太网 NVRAM 损坏。此竞争情况出现的可能性非常小。	如果 NVRAM 损坏, 该设备将无法被识别为网络设备。请与服务代表联系以更换 FRU。
6495303	在 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器上的 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。	请勿在 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器上的 IOU 插槽 1 中使用此卡。
6498283	在域中执行 psradm 操作期间使用 DR deleteboard 命令可能会导致系统出现紧急情况。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
6505921	系统总线控制器上的可修正错误会生成无效的故障。	创建包含以下行的文件 /etc/fm/fmd/fmd.conf: setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m
6508432	大量的虚假 PCIe 可修正错误可能会被记录在 FMA 错误日志中。	要屏蔽这些错误, 请将以下项添加到 /etc/system 文件, 然后重新引导系统: set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1
6510861	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。	要屏蔽这些错误, 请将以下项添加到 /etc/system 文件, 然后重新引导系统: set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1
6522017	使用 ZFS 文件系统的域不能使用 DR。	无解决方法。
6530178	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。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
6531036	引导网络安装之后, 可能会重复出现 network initialization failed 错误消息。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
6534471	在正常操作期间, 系统可能会出现紧急情况/受到限制。	<ul style="list-style-type: none"> ● 请确保 /etc/system 参数正确: set heaplp_use_stlb=0 ● 如果对参数进行更改后仍不能解决问题, 请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
6536564	Solaris 故障管理体系结构可能不会正确诊断出 I/O 设备中的故障, 因而会导致 defect.eft.undiagnosable_problem, 或者可能诊断为 fault.io.* 但标识错误的 IOU。	如果 Solaris 由于 I/O 故障而出现紧急情况并重新引导, 请使用 fmdump -eV 查看错误报告。错误报告中的设备路径将指出检测到错误的位置, 这有助于隔离 I/O 故障。
6539084	在重新引导期间, PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP 卡可能会出现紧急情况。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。

表 5 Solaris 问题和解决方法 (第 3 页, 共 3 页)

CR ID	描述	解决方法
6539909	使用 <code>boot net install</code> 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"> ● 4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 四端口千兆位以太网适配器 UTP ● 1027A-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, PCIe 模块中会发生内存泄漏。	无解决方法。请检查是否针对此缺陷提供了修补程序。
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 (Correctable Memory Error, CE), 则域可能会错误地降级 4 个或 8 个 DIMM。	通过在 <code>/etc/system</code> 中进行以下设置提高所用的内存巡查超时值: <code>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 10000</code>

识别目标板中的常驻内存

如果目标板 (SB/XSB) 具有常驻内存, 建议不要将动态重新配置用于生产。

1. 登录到 XSCF。
2. 键入以下命令:

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

以下示例显示了其 `domain_id` 为 0 的 `showdevices -d` 命令的屏幕显示。

```
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    0x000003c000000000    24576
00 00-3   8192      0    0x0000034000000000    24576

...
```

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

该示例显示 00-2 上存在常驻内存，大小为 1674 MB。

如果板中含有常驻内存，则执行 `deleteboard` 命令或 `moveboard` 命令时，将会出现以下通知：

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

3. 如果板中含有常驻内存，请输入 `n` 以取消该 `DR` 命令。

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:n
disconnect SB5
DR operation canceled by operator.
XSCF>
```

从 WAN Boot 服务器进行引导

要支持从 WAN Boot 服务器引导 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器，请执行以下步骤：

1. 在 **WAN Boot** 服务器上安装 **Solaris 10 11/06 OS**。
2. 将 `wanboot` 可执行文件从该发行版复制到安装服务器上的适当位置。如果需要进一步的说明，请参阅：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh65?a=view>

3. 从 **Solaris 10 11/06 OS** 创建 **WAN Boot Miniroot**。如果需要进一步的说明，请参阅：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh63?a=view>

如果不升级 `wanboot` 可执行文件，SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器将会出现紧急情况，并显示类似以下的消息：

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

有关 WAN Boot 的更多信息，请参见

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh5i?a=view>。

简化版 getflashimage 手册页

提要

```
getflashimage [-v] [[-q] -{y|n}] [-u user] [-p proxy]  
[-t proxy_type] url
```

```
getflashimage -l
```

```
getflashimage [[-q] -{y|n}] [-d]
```

```
getflashimage -h
```

描述

getflashimage (8) 命令用于下载固件映像文件，以供 flashupdate (8) 命令使用。如果 XSCF 单元上存在该固件的任何先前的映像文件，则在下载新版本之前将删除这些映像文件。您必须具有 platadm 或 fieldeng 权限才能运行此命令。

选项和操作数

下表介绍了最常用的选项和操作数。

-d	删除仍在 XSCF 单元上的所有先前固件映像文件，然后退出。
-l	列出仍在 XSCF 单元上的固件映像文件，然后退出。
-u <i>user</i>	指定登录到要求验证的远程 ftp 或 http 服务器时所用的用户名。系统将会提示您提供密码。
<i>url</i>	指定要下载的固件映像的 URL。

示例

代码示例 1 使用用户名和密码进行下载

本示例使用可选的 `-u user` 选项。

```
XSCF> getflashimage -u jsmith \  
http://imageserver/images/FFXCP1041.tar.gz  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Password: [not echoed]  
Removing FFXCP1040.tar.gz.  
  0MB received  
  1MB received  
  2MB received  
  ...  
  43MB received  
  44MB received  
  45MB received  
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
```

代码示例 2 列出可用的固件映像文件

```
XSCF> getflashimage -l  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007
```

代码示例 3 删除所有的先前固件映像文件

```
XSCF> getflashimage -d  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Removing FFXCP1040.tar.gz.
```

软件文档更新

本节包含在文档集发布后公开的有关软件文档的最新信息。

表 6 软件文档更新

文档	页号	更改
全部 SPARC Enterprise M4000/M5000 服务器文档		所有提及的 DVD 现在都表示为 CD-RW/DVD-RW。
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》		XSCF Web 支持的 Web 浏览器列表包括： <ul style="list-style-type: none">● Microsoft Internet Explorer 6.0 或更高版本● Firefox 2.0 或更高版本● Mozilla 1.7.x 或更高版本● Netscape Navigator 7.1 或更高版本
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》	ioxadm (8) 手册页	ioxadm(8) 命令所需的权限如下： <ul style="list-style-type: none">● 具有 platop 权限，您可以使用以下操作数：env、list。● 具有 platadm 权限，您可以使用以下操作数：env、list、locator、poweroff、poweron。● 具有 fieldeng 权限，您可以使用以下操作数：env、list、locator、poweroff、poweron、reset 和 settled。 <p>除非另行指定，此处的更正也适用于 XSCF 提供的手册页，并且这些更正将会取代手册页中的信息。</p>
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》	showldap (8) 手册页 showlookup (8) 手册页 showcodusage (8) 手册页 showemailreport (8) 手册页	showldap、showlookup、showcodusage 和 showemailreport 的手册页没有说明可以在具有 fieldeng 权限时使用这些命令。

表 6 软件文档更新（续）

文档	页号	更改
《Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》	setaudit (8) 手册页 showaudit (8) 手册页	setaudit 和 showaudit 手册页中关于审计类的信息是不正确的。 以下是审计类及其值： ACS_SYSTEM 1 ACS_WRITE 2 ACS_READ 4 ACS_LOGIN 8 ACS_AUDIT 16 ACS_DOMAIN 32 ACS_USER 64 ACS_PLATFORM 128 ACS_MODES 256
	getflashimage (8) 手册页	在 XCP1040 中，可使用新命令 getflashimage，该命令可用于代替 XSCF Web 来下载固件映像。没有联机提供 getflashimage 手册页，也没有在 XSCF 参考手册中提供该手册页。 第 13 页的“简化版 getflashimage 手册页” 中提供了简化版 getflashimage 手册页。