



# Sun SPARC Enterprise™ M3000 服务器产品说明

---

适用于 XCP 版本 1090

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件号码 821-0677-10  
2009 年 8 月, 修订版 A

请通过单击以下网址中的 "Feedback[+]" 链接来提交有关本文档的意见和建议: <http://docs.sun.com>

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、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。



Adobe PostScript

# 目录

---

前言 v

**1. Sun SPARC Enterprise M3000 服务器产品说明（适用于 XCP 1090） 1**

新增功能 1

气流指示器 2

功耗监视 2

支持的固件和软件版本 3

Solaris 修补程序信息 4

Solaris 10 5/08 的修补程序 4

适用于 Emulex PCI Express (PCIe) 卡的修补程序 4

获取 Solaris 修补程序 5

升级到 XCP 1090 5

重置 XSCF 固件 5

功能性问题和限制 5

功耗监视功能的限制 6

一般功能性问题和限制 6

其他信息和过程 7

登录到系统 7

XSCF Web 浏览器问题 7

从 WAN Boot 服务器进行引导 7

Sun Java Enterprise System 8

▼ 启用 Web Console SMF 服务 8

从单个 J4200 JBOD 存储阵列引导多个 OPL 系统 8

**2. 关于硬件的信息 11**

200V 电源的使用说明 11

不支持将包含多个 SAS 目标的 SAS 设备连接到板载外部 SAS 接口 11

硬件文档更新 12

电源线和连接器类型 13

《Sun SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual》更新 13

使用 XSCF 命令关闭 14

**3. 有关软件的信息 15**

XCP 问题和解决方法 15

Solaris OS 问题和解决方法 16

所有支持的发行版中的 Solaris 问题 16

已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris 问题 18

已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris 问题 19

文档更新 20

# 前言

---

本产品说明包含有关 Sun SPARC Enterprise M3000 服务器硬件、软件和文档的最新重要信息。

---

## 使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX® 命令和操作过程，如关闭系统、启动系统和配置设备等。欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris™ 操作系统的有关文档，其 URL 如下：

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

---

## 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超级用户	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#
XSCF Shell	XSCF>

---

## 相关文档

SPARC Enterprise M3000 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，文档集可以从以下位置获得：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m3k#hic?l=zh>

---

注 – 本产品说明中的信息取代 SPARC Enterprise M3000 服务器文档集中的信息。

---

---

## 文档、支持和培训

---

Sun 提供的服务	URL
文档	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
支持	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
培训	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

---

## 第三方 Web 站点

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

---

# 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 M3000 服务器产品说明（适用于 XCP 版本 1090）》，文件号码 821-0677-10





# 第1章

## Sun SPARC Enterprise M3000 服务器 产品说明（适用于 XCP 1090）

---

本章包含以下各节：

- 第 1 页中的“新增功能”
- 第 3 页中的“支持的固件和软件版本”
- 第 4 页中的“Solaris 修补程序信息”
- 第 5 页中的“获取 Solaris 修补程序”
- 第 5 页中的“升级到 XCP 1090”
- 第 5 页中的“功能性问题和限制”
- 第 7 页中的“其他信息和过程”

---

### 新增功能

- XCP 1090 中新增了对新 XSCF 命令 `showdateoffset(8)` 的支持。  
有关详细信息，请参见联机手册页或参考手册中的手册页。
- XCP 1082 中添加了气流指示器支持。  
有关更多信息，请参见第 2 页中的“气流指示器”。
- XCP 1081 中添加了功耗监视。  
有关更多信息，请参见第 2 页中的“功耗监视”。

## 气流指示器

气流指示器用于确认 SPARC Enterprise M3000 服务器启动并运行时排出的气流量。

气流指示器值指示从服务器排出的气流量。该值不包括外围设备。

要显示排气量，请使用 `showenvironment air` 命令。

```
XSCF> showenvironment air  
Estimated Air Flow:63CMH
```

---

注 – 气流监视测量值仅供参考。

---

有关 `showenvironment(8)` 命令的详细信息，请参阅手册页。有关 SPARC Enterprise M3000 服务器的安装详细信息，请参见《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器场地规划指南》和《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器安装指南》。

您还可以使用 SNMP 代理功能获取排气数据。要使用 SNMP 代理功能获取排气数据，请将最新的 XSCF 扩展 MIB 定义文件安装到 SNMP 管理器。有关 XSCF 扩展 MIB 定义文件的详细信息，请参见《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

## 功耗监视

功耗监视功能用于确认 SPARC Enterprise M3000 服务器启动并运行时消耗的电量。

要显示功耗，请使用 `showenvironment power` 命令。

```
XSCF> showenvironment power  
Permitted AC power consumption:470W  
Actual AC power consumption:450W
```

有关 `showenvironment(8)` 命令的详细信息，请参见手册页。有关 SPARC Enterprise M3000 服务器的安装详细信息，请参见《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器场地规划指南》。

---

注 – 功耗监视测量值仅供参考。服务器的功耗值会根据使用的电源、CPU 类型、系统配置、系统负载等条件的不同而异。

---

您还可以使用 SNMP 代理功能获取功耗数据。要使用 SNMP 代理功能获取功耗数据，请将最新的 XSCF 扩展 MIB 定义文件安装到 SNMP 管理器。有关 XSCF 扩展 MIB 定义文件的详细信息，请参见《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

电源系统内发生变化时（如在以下情况下），请等待一分钟，然后再查看该值。

- 打开或关闭服务器电源期间，或者打开或关闭服务器电源之后
- 使用中更换电源单元期间，或者使用中更换完成之后

---

## 支持的固件和软件版本

Solaris 操作系统和 Sun Java™ Enterprise System 软件预先安装在新 SPARC Enterprise M3000 上。

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

表 1-1 M3000 服务器的最低固件和操作系统版本

固件和操作系统	版本
XSCF 控制软件包 (XSCF Control Package, XCP)	
气流监视	XCP 1082
功耗监视	XCP 1081
Solaris 操作系统	Solaris 10 10/08
	Solaris 10 5/08, 装有必需的修补程序*

\* 有关修补程序的信息，请参见第 4 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。

许多 Web 浏览器都支持 XSCF Web。经测试证明，表 1-2 中的浏览器与 XSCF Web 兼容。

表 1-2 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 M3000 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。有关其他 Solaris OS 信息，请参见第 16 页中的“[Solaris OS 问题和解决方法](#)”。

## Solaris 10 5/08 的修补程序

所有运行 Solaris 10 5/08 的 M3000 服务器都需要以下修补程序。应当按照所列顺序安装这些修补程序。

1. 119254-59（patchadd 修补程序）- 继续操作前请重新引导系统。
2. 138866-01 - 继续操作前请重新引导到单用户模式。
3. 137137-09（KU 修补程序）- 继续操作前请重新引导系统。
4. 138504-04 SunVTS7.0PS3。

## 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 120222-27 或更高版本中提供的驱动程序：

- XSEFC402AF Sun StorageTek™ Enterprise Class 4 千兆位双端口光纤通道 PCIe HBA
- XSEFC401AF Sun StorageTek Enterprise Class 4 千兆位单端口光纤通道 PCIe HBA

## 获取 Solaris 修补程序

可使用 Sun<sup>SM</sup> 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>

修补程序下载内容中包含安装信息和自述文件。

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：

- 使用 Update Manager GUI 获取修补程序。  
有关更多信息，请参阅先前提到的链接中的 Sun Update Connection 文档。
- 使用 `smpatch(1M)` 命令获取修补程序。  
有关更多信息，请参阅 `smpatch(1M)` 手册页或适用于您的 Solaris 版本的参考手册集合。

---

## 升级到 XCP 1090

有关升级固件的信息，请参阅《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide》。

## 重置 XSCF 固件

在更新 XCP 固件后，请使用 `rebootxscf(8)` 命令重置 XSCF。

---

## 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。

## 功耗监视功能的限制

在下列情形中，MIB 信息中、`showenvironment power` 命令输出中，以及 XSCF Web 上所显示的功耗值可能不正确；您应该等待一分钟，然后再查看该值。

- 服务器打开或关闭期间，或者刚打开或关闭完后一会儿
- 在使用中更换电源单元期间，或者使用中更换完成后一会儿

## 一般功能性问题和限制

---

**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。

---

- 显示的关于气流量的信息仅与 SPARC Enterprise 服务器有关。不显示外围设备的气流量。
- 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 Blueprint 文档《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"。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。
- 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）。
- XSCF-LAN 与自动协商兼容。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。

---

## 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。

### 登录到系统

除了标准的 *default* 登录名之外，M3000 服务器还提供了一个临时登录名 *admin*，可用于通过串行端口进行远程初始登录。*admin* 用户的权限固定为 *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 -1` 命令来确定是否有其他用户执行了上述操作。

### 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。“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。若要支持从 WAN Boot 服务器引导 M3000 服务器，您必须安装适当的 *wanboot* 可执行文件，并具备 OpenBoot™ 版本 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，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
```

## Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System 软件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。可以从以下 Web 地址获取软件和安装说明：

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.jsp>

软件可能不包括服务器必需的修补程序。安装软件后，请参阅第 4 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。

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，然后键入：

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

## 从单个 J4200 JBOD 存储阵列引导多个 OPL 系统

Sun Storage J4200 SAS JBOD 阵列有六个通用 SAS 连接器。使用 FW 版本 3A32 或更高版本，可以将其中的每一个连接到单独的 SAS 启动器，因此最多可将六个系统连接到阵列。每个系统都可以将阵列上的不同磁盘用作其引导设备。J4200 阵列有 12 个磁盘，因此可以镜像每个引导设备以实现较高的可靠性。

可以将 J4200 SAS 阵列配置到多个区域以提供更安全的环境。



#### 相关信息

- Sun StorageTek Common Array Manager 软件文档，其 URL 如下：  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic?l=zh>  
请特别参见以下文档：
  - 《Sun StorageTek Common Array Manager 软件 6.4.1 版发行说明》
  - 《适用于开放系统的 Sun StorageTek Common Array Manager 用户指南》



## 第2章

# 关于硬件的信息

---

本章介绍有关 SPARC Enterprise M3000 服务器硬件的特别说明和问题。

- 第 11 页中的 “200V 电源的使用说明”
- 第 11 页中的 “不支持将包含多个 SAS 目标的 SAS 设备连接到板载外部 SAS 接口”
- 第 12 页中的 “硬件文档更新”
- 第 14 页中的 “使用 XSCF 命令关闭”

---

## 200V 电源的使用说明

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

---

## 不支持将包含多个 SAS 目标的 SAS 设备连接到板载外部 SAS 接口

不支持将包含多个 SAS 目标的 SAS 设备连接到板载外部 SAS 接口，而应该使用 Sun StorageTek 主机总线适配器 (SG-XPCIE8SAS-E-Z)。[6765239]

# 硬件文档更新

本节包含在文档集发布后公开的更新硬件信息和更正。

表 2-4 列出了已知文档更新。

表 2-4 硬件文档更新

书名	页号	更新
《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器场地规划指南》	2-6	<p>表 2-4 “电源线和连接器类型”</p> <p>文中介绍了适用于中国香港特别行政区的电源线类型，其中“IEC 60320 C14”应修改为“BS1363”。</p> <p>应添加以下注意事项。</p> <p><b>注</b> – 对于拥有 B 类插头的服务器，请确认服务器外是否有 15A 过流保护设备。如果没有，请通过无熔丝断路器 (no-fuse breaker, NFB) 或保险丝的方式准备 15A 外部过流保护装置。B 类插头是指除具有两个并联片的接地型插头之外的插头，如 NEMA L6-30、L6-20、L6-15 和 L5-15。</p>
《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器安装指南》	2-5	<p>表 2-4 “电源线和连接器类型”</p> <p>文中介绍了适用于中国香港特别行政区的电源线类型，其中“IEC 60320 C14”应修改为“BS1363”。</p> <p>应添加以下注意事项。</p> <p><b>注</b> – 对于拥有 B 类插头的服务器，请确认服务器外是否有 15A 过流保护设备。如果没有，请通过无熔丝断路器 (no-fuse breaker, NFB) 或保险丝的方式准备 15A 外部过流保护装置。B 类插头是指除具有两个并联片的接地型插头之外的插头，如 NEMA L6-30、L6-20、L6-15 和 L5-15。</p>

## 电源线和连接器类型

以下信息取代《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器场地规划指南》和《Sun SPARC Enterprise M3000 服务器安装指南》中的信息。

更正后的电源线和连接器类型表如下所示，该表与两个文档中的表 2-4 对应。

表 2-4 电源线和连接器类型

国家/地区	电源线类型	连接器类型
日本	NEMA5-15 125V15A	IEC 60320 C13
北美	NEMAL6-15 250V15A	
中国	GB 2099.1 250V15A	
中国香港特别行政区	BS1363 250V15A	
韩国	IEC60320-C14 250V15A	

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

## 《Sun SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual》更新

以下信息取代《Sun SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual》中的信息。

---

## 使用 XSCF 命令关闭

以下说明对第 4.5.1.1 节 "Power-off by Using the XSCF Command"（使用 XSCF 命令关闭电源）中的内容予以更正。

1. 通知用户将要关闭服务器。
2. 根据需要备份系统文件和数据。
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）。有关该命令的详细信息，请参见服务器的 XSCF 参考手册。



---

**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。

---

## 第3章

# 有关软件的信息

本章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>

本章包含以下几节：

- 第 15 页中的“XCP 问题和解决方法”
- 第 16 页中的“Solaris OS 问题和解决方法”
- 第 20 页中的“文档更新”

## XCP 问题和解决方法

表 3-1 列出了 XCP 问题和可能的解决方法。

表 3-1 XCP 问题和解决方法 (1/2)

ID	说明	解决方法
6741770	直到执行 <code>setsnmp disable</code> 和 <code>setsnmp enable</code> 之后，SNMP 陷阱主机配置更改才有效。	修改 SNMP 设置： XSCF> <b>setsnmp disable</b> XSCF> <b>setsnmp enable</b>
6760740	如果发生以下情况之一，您可能会看到控制台错误消息和核心转储 ( <code>ereport.chassis.software.core</code> ): <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用显式指定了大于 65536 的值的用户 ID 创建了本地帐户 (<code>adduser -u uid</code>)。</li><li>• 使用了 UID 值大于 65536 的 LDAP 帐户。</li></ul>	请仅使用用户 ID (UID) 值介于 100 和 60000 之间的用户帐户。这是为 XSCF 命令 <code>adduser</code> 自动指定的 UID 的范围。
6761674	第一次使用 OBP 命令 <code>probe-scsi-all</code> 可能不会显示所有通过外部 SAS 端口连接的设备。	请重试 <code>probe-scsi-all</code> 命令。

表 3-1 XCP 问题和解决方法 (2/2)

ID	说明	解决方法
6765468	当设置的时区不是三个字符时，在 XSCF Web "Error Log" 页上无法显示错误日志。此外，XSCF Web "Panic Log" 和 "IPL Message Log" 页在表的日期部分中显示 "---"。	在 XSCF shell 中使用 <code>showlogs(8)</code> 命令。
6789066	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。
6851009	如果独立 NTP 服务器上发生特定更改，则 XSCF 与该 NTP 服务器的连接会断开，并且 XSCF 将改为使用其本地时钟。独立 NTP 服务器（即与其自身的本地时钟 (LCL) 进行时间同步的 NTP 服务器，而不是较高层 (stratum) 的 NTP 服务器）会发生此问题。可以触发此更改的更改操作包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>重新引导 NTP 服务器</li> <li>修改日期（甚至只修改一秒）</li> <li>更改 NTP 服务器层 (stratum)</li> </ul>	<p><b>注</b> – 在进行任何更改之前，请确保您所做的更改不会对其他 NTP 客户机产生影响。</p> <p>将 XSCF LCL 设置为 127.127.1.0。</p> <p>在 NTP 服务器上，更改 NTP 主机配置文件 (<code>/etc/inet/ntp.conf</code>)，以使本地时钟的值为一个不同的值。其他可用 ID 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 127.127.1.1</li> <li>- 127.127.1.2</li> <li>- 127.127.1.3</li> </ul>

## Solaris OS 问题和解决方法

本节包含有关 Solaris OS 问题的信息。表 3-2、表 3-3 和 表 3-4 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 3-2 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 3-2 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (1/3)

CR ID	说明	解决方法
6531036	执行 <code>boot net</code> 安装之后，将重复出现 <code>'network initialization failed'</code> 错误消息。	无解决方法。可以放心地忽略此消息。



表 3-2 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (2/3)

CR ID	说明	解决方法
6532215	在引导域时, volfs 或 dscp 服务可能会失败。	重新启动该服务。要避免出现此问题, 请执行以下命令。 <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>
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。
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: <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: &lt;hostname&gt; SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use fmdump -v -u &lt;EVENT- ID&gt; to locate the module. Use fmadm reset &lt;module&gt; to reset the module</pre>	如果 fmd 服务失败, 请在域中执行以下命令以进行恢复: <pre># svcadm clear fmd</pre> 然后, 重新启动 cpumem-diagnosis: <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
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: <pre># fmadm repair fmri uuid # fmadm rotate</pre>

表 3-2 所有支持的发行版中的 Solaris OS 问题和解决方法 (3/3)

CR ID	说明	解决方法
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。</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCIE xpress subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4- 8000-75 for more information. ...</pre>	<p>将以下项添加到 <code>/etc/system</code> 中，然后重新引导。</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6723202	<p>不能利用 <code>raidctl</code> 命令来使用 M3000 服务器上的板载 SAS/LSI 控制器创建硬件 RAID。</p> <p>可以使用 <code>raidctl</code> 命令来查看磁盘/控制器的状态，并可在系统中安装的任何 PCI 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 上使用该命令。</p>	无解决方法。
6745410	<p>引导程序会忽略 <code>Kadb</code> 选项，从而导致系统无法引导。</p>	请使用 <code>kmdb</code> 代替 <code>kadb</code> 。

## 已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris 问题

表 3-3 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 3-3 已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法 (1/2)

CR ID	说明	解决方法
6623226	<p>Solaris 命令 <code>lockstat(1M)</code> 或 <code>dtrace lockstat</code> 提供程序可能会导致系统出现紧急情况。</p>	不要使用 Solaris <code>lockstat(1M)</code> 命令或 <code>dtrace lockstat</code> 提供程序。
6680733	<p>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。</p>	
6689757	<p>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：</p> <pre>The XFP optical transceiver is broken or missing.</pre>	<p>检查并确保两个 XFP 光收发器都稳固地安装在外壳中。</p> <p>不要将 INTEL 光收发器和 Sun XFP 光收发器混装在同一适配器中。</p> <p>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 <code>ifconfig</code> 命令检测该端口。</p>

表 3-3 已在 Solaris 10 5/09 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法 (2/2)

CR ID	说明	解决方法
6725885	cfgadm 将显示不存在的 M3000 系统板 (SB1 到 SB15)。	可以忽略针对 SB1-SB15 的 cfgadm 输出。

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

表 3-4 列出了已在 Solaris 10 10/08 OS 中修复的问题。如果您使用 Solaris 10 5/08, 则可能会遇到这些问题。

表 3-4 已在 Solaris 10 10/08 中修复的 Solaris OS 问题和解决方法

CR ID	说明	解决方法
6556742	当 DiskSuite 在 DR 期间无法读取 metadb 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"> <li>• SG-XPCIE2FC-QF4, 4 千兆位 PCI-e 双端口 光纤通道 HBA</li> <li>• SG-XPCIE1FC-QF4, 4 千兆位 PCI-e 单端口 光纤通道 HBA</li> <li>• SG-XPCI2FC-QF4, 4 千兆位 PCI-X 双端口 光纤通道 HBA</li> <li>• SG-XPCI1FC-QF4, 4 千兆位 PCI-X 单端口 光纤通道 HBA</li> </ul>	如果可以通过另一个主机总线适配器访问 metadb 的副本, 则可以避免发生紧急情况。
6608404	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。	无解决方法。
6720261	如果域正在运行 Solaris 10 5/08 OS, 系统可能会在正常操作期间出现紧急情况/陷阱:	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。
6737039	对 M3000 服务器执行 WAN Boot 会间歇性地失败, 并在引导过程早期出现紧急情况。输出样例: ERROR: Last Trap:Fast Data Access MMU Miss %TL: 1 %TT:68 %TPC:13aacc %TnPC:13aad0 %TSTATE:1605 %PSTATE:16 ( IE:1 PRIV:1 PEF:1 ) DSFSR:4280804b ( FV:1 OW:1 PR:1 E:1 TM:1 ASI:80 NC:1 BERR:1 ) DSFAR:fda6f000 DSFPAR:401020827000 D-TAG:6365206f66206000	关闭再打开机箱电源, 然后重试该操作。

# 文档更新

本节包含在 M3000 服务器文档集发布后公开的最新软件信息。

表 3-5 列出了已知文档更正。

表 3-5 文档更新

文档	问题	更改
《Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual》和 XSCF 手册页	setdualpowerfeed(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。)
	setupfru(8) 命令	将在 "EXTENDED DESCRIPTION" (补充说明) 中添加以下描述: Although a CMU with two CPUs can be configured into Quad-XSB mode on an M8000/M9000 server, the server generates a "configuration error" message for those XCBs 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。)
	showdevices(8) 命令	将添加以下信息: After a DR operation and subsequent domain power cycle, you must run the command devfsadm -v command before running showdevices. Otherwise, the resulting display from showdevices will be erroneous. (在执行 DR 操作以及后续的域关开机循环之后, 必须先运行 devfsadm -v 命令, 然后再运行 showdevices 命令。否则, showdevices 生成的显示将是错误的。)
	showenvironment(8) 命令	将添加以下信息: The power operand is supported only on M3000 servers, and the air operand is supported only on M3000/M8000/M9000 servers. (仅在 M3000 服务器上支持 power 操作数, 仅在 M3000/M8000/M9000 服务器上支持 air 操作数。)