



SPARC® Enterprise T2000 服务器产品说明

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

FUJITSU LIMITED 对本文档的某些部分提供了技术支持并进行了审校。

对于本文档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 StorEdge、docs.sun.com、OpenBoot、SunVTS、Sun Fire、SunSolve、CoolThreads、J2EE 和 Sun 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 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. 关于 **SPARC Enterprise T2000** 服务器的重要信息 1
 - 支持的固件版本和软件版本 1
 - 更新系统固件 2
 - 修补程序信息 2
 - 必需的修补程序 2
 - 选件卡修补程序 2
 - 已知问题和解决方法 2
 - 必需的 `/etc/system` 文件条目 2
 - ▼ 检查和创建必需的 `/etc/system` 文件条目 3
 - 一般功能性问题 3
 - RAID 功能 3
 - 运行 SunVTS CPU 测试时由于监视程序超时而导致系统关机 (CR 6498483) 4
 - Solaris 预测性自我修复 (Predictive Self-Healing, PSH) 功能 4
 - 支持的 Sun Explorer 实用程序版本 4
 - POST 中的 SPARC Enterprise T2000 可更正的内存错误会造成误导 (CR 6479408) 4
 - 安装 Solaris OS JumpStart 后显示的不正确故障消息 4
 - ▼ 安装 JumpStart 后配置系统 5

特定问题及其解决方法 7

文档勘误 10

ALOM CMT 指南中有关时间同步的错误 10

《SPARC Enterprise T2000 服务器安装指南》翻译版本中的印刷错误 10

前言

本产品说明介绍了在文档集发布之后出现的关于 SPARC® Enterprise T2000 服务器硬件、软件或文档的最新重要信息。本文档包含以下各节：

- 第 v 页的“技术支持”
- 第 vi 页的“软件资源”
- 第 vii 页的“访问文档”
- 第 vii 页的“Fujitsu 欢迎您的意见”

技术支持

如果您遇到通过 SPARC Enterprise T2000 服务器文档无法解决的技术问题，请与销售代表或经认证的服务工程师联系。

软件资源

SPARC Enterprise T2000 服务器上预先安装了 Solaris™ 操作系统和 Sun Java™ Enterprise System 软件。

有关预先安装的软件的重要信息，请访问以下 Web 站点：

全球性站点

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

日本站点

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

注 – 有关修补程序的最新信息，请访问以下 Web 站点：

全球性站点

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

日本站点

<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/index.html>

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 T2000 服务器文档集提供了有关安装、管理和使用 SPARC Enterprise T2000 服务器的说明。可从以下 Web 站点下载该文档集：

全球性站点

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

北美站点

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

日本站点

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

注 - 如果本产品说明中的信息与 SPARC Enterprise T2000 服务器文档集中的信息相冲突，请以此处信息为准。

您可以从以下位置获得 Solaris 文档：

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

Fujitsu 欢迎您的意见

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，请明确提出您的观点，并将其转发给销售代表或经认证的服务工程师。

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码。

关于 SPARC Enterprise T2000 服务器的重要信息

本产品说明介绍了关于 SPARC Enterprise T2000 服务器的最新重要信息。

本说明包含以下各节：

- 第 1 页的“支持的固件版本和软件版本”
- 第 2 页的“修补程序信息”
- 第 2 页的“已知问题和解决方法”

注 – 如果本产品说明中的信息与 SPARC Enterprise T2000 文档集中的信息相冲突，请以此处信息为准。

支持的固件版本和软件版本

以下是此 SPARC Enterprise T2000 服务器发行版所支持的最低固件版本和软件版本：

- Solaris 10 11/06 操作系统 (Operating System, OS)
- Sun Java™ Enterprise System 软件 (Java ES 2005Q4)
- System firmware 6.3.5，包括 Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.3.5 软件和 OpenBoot™ 4.25.3 固件。

更新系统固件

有关如何更新系统固件的详细信息，请参见《SPARC Enterprise T2000 服务器安装指南》的附录 A。有关 `flashupdate` 命令的更多详细信息，请参见 `Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x` 指南。

注 – 更新系统固件的同时还可更新 ALOM CMT 软件和 OpenBoot 固件。

修补程序信息

必需的修补程序

目前，对于 SPARC Enterprise T2000 服务器而言，没有必需的修补程序。

注 – 请与销售代表或经认证的服务工程师联系，以获取有关修补程序的最新信息。

选件卡修补程序

如果给服务器添加了选件卡，请参阅每个选件卡所对应的文档和自述文件，以确定是否需要安装其他修补程序。

已知问题和解决方法

本节介绍此发行版的 SPARC Enterprise T2000 服务器中已知存在的各种问题。

必需的 `/etc/system` 文件条目

本节介绍 `/etc/system` 文件中必须包含的条目。该文件必须包含这些条目才能确保获得最佳的服务器功能。

`/etc/system` 文件中必须包含以下条目：

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
```

▼ 检查和创建必需的 /etc/system 文件条目

请在下列情况下执行此过程：

- 部署服务器前，检查这些条目是否存在。
- 在安装或者更新了 Solaris OS 后，创建这些条目。

1. 以超级用户身份登录。
2. 检查 /etc/system 文件，查看其是否包含必需的行。

```
# more /etc/system
*ident  "@(#)system      1.18 05/06/27 SMI" /* SVR4 1.5 */
*
* SYSTEM SPECIFICATION FILE
.
.
.
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
.
```

3. 如果没有上述条目，请进行添加：
 - a. 使用编辑器编辑 /etc/system 文件，并添加条目。
 - b. 重新引导服务器。

一般功能性问题

下面是此发行版的功能性问题。

RAID 功能

在 SPARC Enterprise T2000 服务器中，硬件 RAID 功能作为标准功能提供。但是，就数据保护、可靠性和可维护性而言，Fujitsu 不支持此功能。

Fujitsu 建议对内部磁盘使用下面指定的软件 RAID 功能：

- PRIMECLUSTER GDS
- Solaris 卷管理器（包含在 Solaris OS 中）

运行 SunVTS CPU 测试时由于监视程序超时而导致系统关机 (CR 6498483)

运行 SunVTS™ CPU 测试的 Coolthreads™ 服务器发生监视程序超时，导致系统关机。

解决方法：在运行 **SunVTS** 时，将 ALOM CMT `sys_autorestart` 变量设置为 `none`，从而使 ALOM CMT 发出警告消息，但不复位服务器。

Solaris 预测性自我修复 (Predictive Self-Healing, PSH) 功能

在本发行版的产品中，Solaris PSH 特性的实现并不充分。如果出现消息 ID 为 FMD-8000-0W 的 PSH 消息，请参阅以下网址的相关说明：

<http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W>。

支持的 Sun Explorer 实用程序版本

Sun Explorer 5.7（或更高版本）数据收集实用程序支持 SPARC Enterprise T2000 服务器，但该实用程序的早期版本并不支持该服务器。从预先安装的 Java ES 程序包中安装 Sun Cluster 或者 Sun Net Connect 软件时，可自动在系统上安装此实用程序的早期版本。在安装了任何 Java ES 软件后，可键入以下内容，查看系统中是否安装了 Sun Explorer 产品的早期版本：

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

如果已安装了早期版本，请将其卸载然后安装 5.7 版或者更高版本。

POST 中的 SPARC Enterprise T2000 可更正的内存错误会造成误导 (CR 6479408)

与不受支持的内存配置相关的 POST 错误消息会造成误导。在完整填充了内存列 0（零）的情况下，可以安全地忽略以下消息。

```
ERROR: Using unsupported memory configuration
```

安装 Solaris OS JumpStart 后显示的不正确故障消息

如果在 SPARC Enterprise T2000 服务器上安装了 Solaris JumpStart™，则服务器在引导时会显示不正确的 PSH 故障消息。要更正这种情况，必须安装 SPARC Enterprise T2000 必需的修补程序，并对 `/etc/system` 文件进行更改。此外，还应该清除 PSH 和 ALOM CMT 故障日志，以防止再次报告不正确的消息。[第 5 页的“安装 JumpStart 后配置系统”](#)介绍了执行此过程的步骤。

引导时显示的不正确故障消息示例：

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-0Y, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Jan 27 22:17:36 GMT 2006
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T2000, CSN: -, HOSTNAME: xx
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem.
Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-0Y for more information.
AUTO-RESPONSE: One or more device instances may be disabled
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with this fault
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected
device. Use fmdump -v -u EVENT_ID to identify the device or contact
support.
```

使用 `fmdump` 命令时显示的消息示例：

```
# fmdump -v -u d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
TIME UUID SUNW-MSG-ID
Jan 27 22:01:58.8757 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y 100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,SPARC-Enterprise-T2000/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
Jan 27 22:17:36.5980 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y
100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW,SPARC-Enterprise-T2000/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
```

▼ 安装 JumpStart 后配置系统

本过程介绍在安装 JumpStart 之后如何配置 SPARC Enterprise T2000 服务器以使其不报告不正确的故障消息。

1. 在服务器上安装必需的修补程序。
2. 更新 `/etc/system` 文件。
请参见第 2 页的“必需的 `/etc/system` 文件条目”。
3. 使用 `fmadm faulty` 命令列出每个不正确故障的 UUID。

```
# fmadm faulty
```

- 清除上一步骤中列出的每个故障。

```
# fmadm repair d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

- 清除持久性日志，如下所示。

```
# cd /var/fm/fmd  
# rm e* f* c*/eft/* r**/*
```

- 复位 Solaris PSH 模块，如下所示。

```
# fmadm reset cpumem-diagnosis  
# fmadm reset cpumem-retire  
# fmadm reset eft  
# fmadm reset io-retire
```

- 在 ALOM CMT 提示符下修复故障：

- 转至 ALOM CMT `sc>` 提示符下。

有关说明，请参阅 Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.x 指南。

- 运行 `showfaults -v` 命令查看每个故障的 **UUID**。

```
sc> showfaults -v  
ID Time                FRU                Fault  
0 Jan 27 22:01 hc://product-id=SUNW,SPARC-Enterprise-T2000/  
component=IOBD Host detected fault, MSGID:  
SUN4-8000-0Y UUID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

- 运行 `clearfault` 命令，并在命令中指定得自 `showfaults` 输出结果的 **UUID**：

```
sc> clearfault d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3  
Clearing fault from all indicted FRUs...  
Fault cleared.
```

- 如果仍然报告故障，则说明服务器的某个组件可能存在故障。有关诊断过程，请参阅《SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual》。

特定问题及其解决方法

表 1 列出了已知问题，并列出了这些问题的可能解决方法。

表 1 针对 SPARC Enterprise T2000 服务器的特定问题 (1/3)

CR ID	说明	解决方法
6310384	在服务器未连接键盘的情况下，SunVTS USB 键盘测试 (usbtest) 却报告键盘存在。	请勿运行 usbtest。
6312364	通过 ALOM CMT console 命令访问主机时，控制台的响应速度可能较慢。	要获得最佳响应速度，可在主机完成操作系统引导后，立即通过主机网络接口访问主机。
6314590	执行 ALOM CMT break 和 go 命令可能导致系统挂起。	如果控制台挂起，请复位系统。
6315238	对交流电源执行重新加电 (Recycle) 操作会导致出现下列错误消息： Preceding SC reset due to watchdog	忽略此消息。
6317382	在 ok 提示符下键入无法识别的命令或单词会导致系统返回以下错误消息： ERROR: Last Trap 并且，可能使服务器挂起。	忽略此不当的错误消息。如果服务器挂起，请从系统控制台复位该服务器。
6318208	无论系统何时（包括在 POST 复位之后）复位，都有可能显示以下消息：Host system has shut down	忽略此消息。系统将被复位，并按预期的方式显示 OBP ok 提示符。
6325271	控制台历史记录中的引导和运行日志相同。	目前尚无解决此问题的方法。
6336040	从 asr 数据库清除出现故障的 DIMM 后，ALOM CMT 可能无法正常重新引导，并返回以下错误消息： No valid MEMORY configuration	在执行 clearasrdb 命令后等待 10 秒钟，然后再执行 resetsc 命令。有关如何清除 DIMM 相关故障的信息，请参阅《SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual》。
6338365	Sun Net Connect 3.2.2 软件不监视 SPARC Enterprise T2000 服务器上的环境报警。	要在发生环境错误时收到通知，请使用 ALOM CMT mgt_mailalert 功能，以便允许 ALOM-CMT 在发生事件时发送电子邮件。 要检查服务器的环境状况是否正常，请登录到 ALOM CMT 并运行 showfaults 命令。 要查看服务器遇到的所有事件的历史记录，请登录到 ALOM CMT 并运行 showlogs 命令。
6338962	如果使用了 sync 命令，则在出现紧急情况时系统可能会挂起。	如果服务器挂起，请从系统控制台复位该服务器。
6341045	如果在服务器运行陷阱处理程序的同时发生了 CPU 或内存故障，则系统可能会出现紧急情况并发生陷阱损坏，而不会提供 CPU 或内存故障消息。这种情况下，不执行内存清理操作。	复位服务器，并使用 showfaults 命令检查服务器中可能存在的故障。

表 1 针对 SPARC Enterprise T2000 服务器的特定问题 (2/3)

CR ID	说明	解决方法
6343294	当检测到 Solaris PSH 错误并进行报告时，除了正确的消息之外还可能会报告以下不正确的消息： msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)	忽略这一不正确的消息。
6342192	服务器不响应 ALOM CMT 串行管理端口上的外来调用。	请勿在 ALOM CMT 串行端口上连接调制解调器。
6347456	如果启用了 ECC 错误监视 (errmon) 选项，在极少情况下，SunVTS 内存测试可能会记录如下所示的警告消息： WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached	请不要启用 errmon 选项。默认情况下，errmon 选项是禁用的。
6344888	系统可能会生成一些不正确的故障消息，其消息 ID 如下： SUN4-8000-ER SUN4-8000-OY SUN4-8000-75 SUN4-8000-D4	确保 /etc/system 文件中包含如下行： set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001 请参见第 2 页的“必需的 /etc/system 文件条目”。
6368136	ALOM showlogs -p p 命令会显示大量数据，并可能会降低 ALOM CLI 的速度。	要显示持久性日志，应改为使用以下命令： showlogs -e x 其中，x 用于指定要显示的行数（最新日志条目）。
6368944	在 "ok" 提示符下，最多只能输入包含 114 个字符的文本。	请勿试图在 "ok" 提示符下输入超过 114 个字符。
6380987	当底盘背面的接地管脚连接着接地线时，如果不拆除接地连接，就无法更换背部风箱。	当连接有接地线时，如果需要更换背部风箱单元，请拆除接地线以便能够接触到风箱单元。
6381064	如果某个前端 USB 端口中插入了 Sun Type 7 键盘，则系统将无法引导。	请勿在任何一个前端 USB 端口中插入 Type 7 键盘。而应使用另外一种键盘，或使用背面 USB 端口。
6405137	当系统主机通电或复位后，系统电源随即会间歇性地关闭，并显示以下消息： HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	忽略此消息。如果服务器挂起，请从系统控制台复位该服务器。
6408619	服务器无法从网络中的 Linux tftp 引导服务器进行引导。	请使用 Solaris OS tftp 引导服务器。
无	X-选件和更换的硬盘驱动器可能没有电子磁盘标签。	如果计划在服务器上更换或者添加硬盘驱动器，该驱动器可能会没有电子磁盘标签；您必须运行 Format 实用程序为驱动器添加标签。
6508432	许多可更正的错误 (correctable error, CE) 都可能发生，尽管这些错误可以更正，但系统仍会发生紊乱。	向 /etc/system 添加以下条目可避免产生此问题： set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001 请参见第 2 页的“必需的 /etc/system 文件条目”。

表 1 针对 SPARC Enterprise T2000 服务器的特定问题 (3/3)

CR ID	说明	解决方法
6538717	<p>showfru 命令将 Micron DIMM 报告为 Seagate DIMM。例如：</p> <pre>[LE2]FRU_PROM at MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM /SPD/TimeStamp: MON APR 17 12:00:00 2006 /SPD/Description: DDR2 SDRAM, 1024 MB /SPD/Manufacture Location: /SPD/Vendor: Seagate <- 本应为 Micron</pre>	目前尚无解决办法。
6520334	<p>如果没有启用 SSH，执行 ssh-keygen -l 命令显示密钥时，将产生以下错误消息：</p> <pre>sc> ssh-keygen -l -t rsa Fingerprint file cant be opened error 380003</pre> <p>该错误消息本应显示为：</p> <pre>ssh is not enabled.</pre>	启用 SSH。
6472072	<p>当 ALOM 的 Break-D 执行应急转储 (panic dump) 时，紧急消息将如下显示：</p> <pre>Unrecoverable hardware error.</pre>	硬件错误并未发生。可安全地忽略该消息。
6500293、 6502078	<p>执行 boot-r 命令后，prtdiag-v 命令可能不显示 SPARC Enterprise T1000 或 T2000 服务器上的主机总线适配器。</p>	重新引导系统，但不必重新配置。
无	<p>当以下设备与 SPARC Enterprise T1000 或 T2000 服务器的 ttya (Dsub 9pin) 相连时，不能安装 Solaris OS。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SH4124T (Dsub 9pin) ● Cisco Catalyst2960 (RJ45) ● SPARC Enterprise T2000 (Dsub 9pin) 	使这些设备与 ttya (Dsub 9pin) 断开连接后，再安装 Solaris OS。
无	<p>当以下设备与 SPARC Enterprise T1000 或 T2000 服务器的 ttya (Dsub 9pin) 相连时，不能登录 ALOM 控制台。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SH4124T (Dsub 9pin) ● Cisco Catalyst2960 (RJ-45) ● SPARC Enterprise T2000 服务器 (Dsub 9pin) 	使这些设备与 ttya (Dsub 9pin) 断开连接后，再登录 ALOM 控制台。或者仍使用该设备，但通过 RJ-45 电缆与 ALOM 相连。
6542956	<p>showenvironment 表中的错误警告。</p> <p>这是由于 showenvironment 命令可提供实时结果，但不对值进行平均。因此，可能看起来似乎传感器或环境读数超出阈值，但并不产生错误。如果发生以上情况，则系统日志和 showenvironment 表将不再匹配。</p>	目前尚无解决办法。如果系统日志中没有显示警告或错误消息，则可以忽略此 WARNING 状态。

文档勘误

ALOM CMT 指南中有关时间同步的错误

ALOM CMT 指南发行版的 `showdate` 命令文档中有一处错误。错误文本如下：

显示 ALOM CMT 日期。Solaris OS 和 ALOM CMT 的时间保持同步，但 ALOM CMT 时间采用协调世界时 (Coordinated Universal Time, UTC) 而非当地时间。

正确的文本应为：

显示 ALOM CMT 日期。ALOM CMT 时间采用协调世界时 (Coordinated Universal Time, UTC) 而非当地时间。Solaris OS 和 ALOM CMT 的时间不同步。

《SPARC Enterprise T2000 服务器安装指南》翻译版本中的印刷错误

在《SPARC Enterprise T2000 服务器安装指南》翻译版本中，可能会存在印刷错误。英文版本中不存在该错误。

该错误位于第 2 章，“引导 Solaris 操作系统”一节下，步骤 2 的示例中。

该示例错误地显示为：

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```

第一个 "/" 后面有空格，而实际上不应该有空格。

正确的示例应为：

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```


FUJITSU