



Sun StorEdge™ 3900 和 6900 系列 2.2 发行说明

存储服务处理器 2.3.4 版

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 817-0292-13
2005 年 2 月, 修订版 05

请到以下网址提交您对本文档的意见和建议: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文档所述技术相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/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的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Sun Enterprise、Sun Fire、SunService、Netra、JumpStart 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标和注册商标。

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/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

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。

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、适用性和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

Sun StorEdge 3900 和 6900 系列

2.2 发行说明

Sun StorEdge™ 3900 和 6900 系列存储系统是完全预配置型的存储方案。Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统既支持直接连接式存储 (DAS) 环境，也支持存储区域网 (SAN) 环境。

本文档的编排如下：

- 第 2 页 “此版本包含的功能”
- 第 3 页 “产品更新”
- 第 6 页 “系统要求”
- 第 9 页 “已知问题和缺陷”
- 第 11 页 “存储服务处理器 2.3.4 版修复”
- 第 13 页 “发行文档”
- 第 14 页 “服务联系信息”

此版本包含的功能

此 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列版本已将存储服务处理器上的软件映像升级至 2.3.4 版。

Sun StorEdge 3910 和 3960 系统属于中、高档性能系统；而 Sun StorEdge 6910 和 6960 系统属于中档存储合并系统。

Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的功能包括：

- 模块化的存储组件，可按预定计划逐步扩展。
- 经 Sun 测试并预配置的存储系统，已针对 Solaris™ 操作环境进行了性能优化。
- 支持单台或群集 Sun Enterprise™ 和 Sun Fire™ 服务器。
- 单个系统的存储容量可以动态扩展到 29 TB 以上。
- 用于合并存储的逻辑单元号 (LUN) 分段或分区功能。
- 用于存储合并模型的 LUN 安全访问（掩码）。
- 光纤通道接口。
- 设备中的数据具有高可用性，降低了拥有成本。
- Enterprise Storage Manager 监控和支持。

产品更新

该产品版本的软件修订方面包括：

- 使用新的 Array FW 修补程序 115180-07 更新了存储服务处理器。新修补程序包含新的阵列控制器 FW 3.1.5 和新的磁盘固件。

表 1 汇总了 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统在配备各种存储服务处理器软件版本时所支持的功能。CD 中提供了各种版本的存储服务处理器软件。此外，用户还可使用 Upgrade CD（升级 CD）将 Sun StorEdge 3900 或 6900 系列系统从一个软件版本升级至下一个软件版本。例如，用户可将系统从 2.0.2 版升级至 2.0.3 版，从 2.0.3 版升级至 2.1.1 版以及从 2.1.1 版升级至 2.3.1 版。

表 1 各种存储服务处理器版本所支持的功能

功能	2.0.2 版 (2002 年 2 月)	2.0.3 版 (2002 年 5 月)	2.1.1 版 (2002 年 6 月)	2.3.1 版 (2003 年 3 月)	2.3.2 版 (2003 年 8 月)	2.3.3 版 (2004 年 4 月)	2.3.4 版 (2004 年 12 月)
Sun StorEdge 3900 和 6900 系列支持多节点群集			✓	✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge 6900 系列支持多台主机			✓	✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge T3+ 阵列 LUN 分区和屏蔽支持（仅限 Sun StorEdge 3900 系列）			✓	✓	✓	✓	✓
36GB 和 72GB 磁盘驱动器容量	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
扩充的磁盘驱动器容量（181GB 驱动器）		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge T3+ 阵列固件 2.0.1 版	✓						
Sun StorEdge T3+ 阵列固件 2.1 版（光纤网络支持）		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge T3+ 阵列固件 3.1 版						✓	✓
Sun StorEdge T3+ 3.1 磁盘清理功能						✓	✓
Sun StorEdge T3+ 3.1 ONDG 功能						✓	✓

表 1 各种存储服务处理器版本所支持的功能 (续)

功能	2.0.2 版 (2002 年 2 月)	2.0.3 版 (2002 年 5 月)	2.1.1 版 (2002 年 6 月)	2.3.1 版 (2003 年 3 月)	2.3.2 版 (2003 年 8 月)	2.3.3 版 (2004 年 4 月)	2.3.4 版 (2004 年 12 月)
无热备份驱动器的 Sun StorEdge T3+ 阵列 RAID 配置				✓	✓	✓	✓
交换机固件 3.04.62 版 (FC-switch FLASH 30462)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge 网络光纤通道 8 端口和 16 端口 (1Gb) 交换机固件 40238 版 (2Gb/FC-SW 兼容)				✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge 网络光纤通道 8 端口和 16 端口 (1Gb) 交换机固件 40242 版 (2Gb/FC-SW 兼容)						✓	✓
Sun StorEdge 3900 系列的前端交换机可以是 Sun StorEdge 网络 2Gb 光纤通道 16 端口交换机 (仅在系列安装的交换机固件版本为 v1.3.60 或 v1.5.07 时)				✓	✓	✓	✓
Sun StorEdge 3900 系列的前端交换机可以是 Sun StorEdge 网络 2Gb 光纤通道 16 端口交换机 (仅在系列安装的交换机固件版本为 2.0.0.05 时)						✓	✓
虚拟化引擎固件 8.014 版	✓						
虚拟化引擎固件 8.017 版支持: • 改进的性能 (8K–12K) • 无需终止 I/O 活动即可自动恢复故障		✓	✓				
虚拟化引擎固件 8.019 版支持: • 为 Window 2000 重新启动过程改进的 SVE 检查条件处理 • 已更正 MH10<STATUS 返回值 • 已更正 SCSI 保留问题				✓	✓		

表 1 各种存储服务处理器版本所支持的功能 (续)

功能	2.0.2 版 (2002 年 2 月)	2.0.3 版 (2002 年 5 月)	2.1.1 版 (2002 年 6 月)	2.3.1 版 (2003 年 3 月)	2.3.2 版 (2003 年 8 月)	2.3.3 版 (2004 年 4 月)	2.3.4 版 (2004 年 12 月)
虚拟化引擎固件 8.020 版支持： <ul style="list-style-type: none"> • 已更正因 Inq 页 0x83 不能返回正确数据而导致 errhalt 重新启动的情况 • 支持 Sun StorEdge SAN Foundation 软件 4.3 版 • 支持 Sun StorEdge SAN Foundation 软件 4.4 版 					✓	✓	✓
Sun StorEdge Remote Response 就绪		✓	✓	✓	✓	✓	✓
已为 Sun StorEdge Remote Response 改进的安全性能		✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 Sun StorEdge SAN 3.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 Sun StorEdge SAN 4.0			✓	✓	✓	✓	✓
支持 Sun StorEdge SAN 4.1				✓	✓	✓	✓
支持 Sun StorEdge SAN 4.2				✓	✓	✓	✓
支持 Sun Cluster 3.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓
无交换机配置			✓	✓	✓	✓	✓
所有 SUNWsecfg 命令行界面命令中的国际化支持				✓	✓	✓	✓
Storage Automated Diagnostic Environment 2.0 (SUNWstade)	✓	✓	✓				
Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 (SUNWstads)				✓	✓	✓	✓
Solaris 8 操作系统主机支持 (要求安装 Solaris 8 07/01、Solaris 8 10/01 或 Solaris 8 02/02)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 Solaris 9 操作系统主机			✓	✓	✓	✓	✓
支持 Windows 2000、NT、HP、IBM 和 LINUX 平台			✓	✓	✓	✓	✓

系统要求

本节介绍如何完整安装或升级存储服务处理器的软件映像。

注 – 安装 2.3.4 版之前，存储服务处理器必须已安装了 2.3.3 版。用户可通过 SunServiceSM 从以下 Service Partner Exchange 网页获得 2.3.3 和 2.3.4 版 tar 更新文件：

<https://spe.sun.com/spx/control/Login>

如果您的站点需要重新安装存储服务处理器，则可以先完整安装 2.3.1 版，然后再依次升级至 2.3.2 版、2.3.3 版和 2.3.4 版。有关说明，请参阅第 6 页“完整安装 2.3.1 版”和“升级至 2.3.4 版”中介绍的过程。

▼ 完整安装 2.3.1 版

1. 通读 SP_Image_CD_README.txt 文件。
2. 参阅 CD insert (CD 使用说明，部件号码为 818-0582-10) 中的说明。

完整安装 2.3.1 版

要完整安装 2.3.1 版，请确保 Sun StorEdge 3900 或 6900 系列系统中已安装了可以正常操作的存储服务处理器 (NetraTM X1 或 SunFire V100 系统)。您需要通过存储服务处理器的控制台建立连接并登录为超级用户。确保 cmdadm 用户不要在安装期间登录存储服务处理器，因为这可能导致升级失败。

注 – 如果您连接到存储服务处理器的控制台来执行安装，则在安装期间可以看到所有重新启动情况和相关消息。

恢复整个存储服务处理器软件版本会导致在单个分区内形成单一平面文件系统。Solaris JumpStartTM 软件安装点是专门用来安装存储服务处理器软件映像的分区。

- 在 Netra X1 存储服务处理器上，Solaris JumpStart 软件安装在 /dev/dsk/c0t0d0s7 目录。
- 在 SunFire V100 存储服务处理器上，Solaris JumpStart 软件安装在 /dev/dsk/c0t2d0s7 目录。

完整安装软件映像的一般信息包括：

- 必须完全配置存储服务处理器并进行重新启动，才能使新软件映像的功能生效。如果安装过程在重新启动之前意外终止，则必须再次从头开始安装。
- **Storage Service Processor Full Image CD**（存储服务处理器完整映像 CD）的其中一个用途就是使您可以用最短的时间将存储服务处理器的版本更改为其他任何所需的版本。
- 如果所用的存储服务处理器没有 CD ROM 驱动器 (Netra X1)，则必须可以通过此存储服务处理器的 LAN 访问此 CD。有关安装信息，请参阅 CD 使用说明。
- 如果您需要升级但没有升级 CD，则可使用 **Storage Service Processor Full Image CD** 来完成升级过程。但是，这种方法不会应用以前的任何配置信息。
- 如有必要，请在执行安装之前备份存储服务处理器中的以下文件：
 - /etc/shadow
 - /etc/passwd
 - /etc/inet/hosts
 - /etc/ethers
 - /etc/nsswitch.conf
 - /etc/groups

以下注意事项适用于安装完整版本的情况：

- 安装不会影响当前存储服务处理器的操作级别，直到它重新启动。
- 系统在 **Solaris JumpStart** 软件文件系统的第 7 分区中进行安装。此分区还将成为“暂时”启动分区。
- 某些安装步骤会影响解决方案系统中个别组件的版本级别。在这些步骤中，您必须依据这些组件的升降级说明，手动升降这些组件的版本级别，使其与存储服务处理器软件映像的版本一致。
- 任何自定义修改必须在安装过程完成之后手动进行。

▼ 安装 2.3.4 版升级映像

- 升级至 2.3.4 版软件映像的途径是先安装 2.3.1 版，然后依次升级至 2.3.2 版、2.3.3 版和 2.3.4 版。

升级至 2.3.2 版

要执行此升级过程，您需要通过存储服务处理器的控制台建立连接并登录为超级用户。确保 `cmdadm` 用户不要在升级期间登录存储服务处理器，因为这可能导致升级失败。

注 – 升级存储服务处理器之前，必须通读 `README_Upgrade.txt` 文件。

有关 2.3.2 版本中的更新信息，请参阅 tar 软件映像中的 /export/README.txt 文件。本升级过程假设您的存储服务处理器已安装了 2.3.1 版的存储服务处理器软件。要验证是否安装了此软件版本，请登录存储服务处理器并键入以下命令：

```
mosp0# cat /etc/motd
```

此命令的输出应显示存储服务处理器软件的版本为 2.3.1。如果显示了其他任何版本，请勿进行此升级过程。

有关此升级过程的其他注意事项如下：

- 完成升级后，升级信息会保存在 /export/README.txt 文件中。
- 要使新功能生效，必须重新启动存储服务处理器。如果升级过程在系统重新启动之前意外终止，则必须将系统恢复至以前的版本，然后重新执行升级过程。
- 您必须通过控制台端口以超级用户身份登录至存储服务处理器，才能执行本次安装。此外，您还必须确保无人登录为 cmdadm 用户，以免导致升级失败。
- 系统会在升级期间创建一个名为 /var/tmp/2.3.2-upgrade.log 的日志文件。
- 升级脚本将会备份 /etc/shadow、/etc/passwd、/etc/inet/hosts、/etc/ethers、/etc/nsswitch.conf 和 /etc/groups 文件。这些文件的每一个备份均保存在原来的目录下，并命名为 *filename.2.3.2.upgrade.bak*，其中 *filename* 是文件原来的名称，包括扩展名（如果适用）。您可使用这些备份文件来恢复站点的特定配置信息。
- 不要在无人看管的情况下运行升级脚本，因为它会不断要求用户提供一些信息或执行某些操作。

升级至 2.3.3 版

- 要升级至 2.3.3 版，请执行第 7 页“升级至 2.3.2 版”中介绍的步骤，但需用 2.3.2 替换 2.3.1，并用 2.3.3 替换 2.3.2。

升级至 2.3.4 版

- 要升级至 2.3.4 版，请执行第 8 页“升级至 2.3.3 版”中介绍的步骤，但需用 2.3.3 替换 2.3.2，并用 2.3.4 替换 2.3.3。

已知问题和缺陷

本节介绍与 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.2 版相关的已知问题与缺陷。

已知问题

目前，并未发现与 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.2 版系统相关的任何问题。

已知缺陷

下表列出了与 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.2 版系统相关的 1、2 和 3 级缺陷。缺陷标识号后面的括号内包含缺陷的优先级和严重程度。

- **Bug 4827927 (P1/S3):** 在现有生产系统上将系统从 8.017 Evaluation #1 升级为 8.018、8.019 或 8.020 版之后，虚拟化引擎 sliczones 消失，导致无法访问数据。
解决方法: 使用 Bug 4658578 中提供的解决方法步骤。
- **Bug 4810681 (P1/S3):** Sun StorEdge T3+ 阵列磁盘下载固件 A538 版显示失败信息。
解决方法: 升级期间，暂时停止 Storage Automated Diagnostic Environment 监控 Sun StorEdge T3+ 阵列。升级固件之后，重新启动 Storage Automated Diagnostic Environment 以进行监控。
- **Bug 5107602 (P1/S3):** 如果每个存储池中有 5 个以上的卷，或者同时删除或添加卷的数量多达 10 个，则从多个存储池中删除或添加卷的操作会失败。另外，在一个存储池中同时删除或添加 9 个卷也会失败。
解决方法: 同时删除卷的数量不要超过 4 个。
- **Bug 4671617 (P2/S2):** 由于终止过程之后留下的残余状态（标记为 ID 0），虚拟化引擎守护进程无法重新启动。当使用 `sdushutdown(1)` 命令启动终止过程时，会发生这种情况。下面是存储服务处理器在这种情况下发生时显示的消息示例：

```
host# Error initializing semaphore for error logging
      semget: File exists
The semaphore already exists and/or the SLIC daemon 'slicd' is
already running
```

解决方法: 按照《Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 故障排除指南》第 9 章“重新启动 slicd 守护进程”中的说明，使用 `cmd ipcrm` 命令删除共享内存标记。

- **Bug 4674107 (P2/S2):** 无法为每对虚拟化引擎创建 16 个磁盘池。
解决方法: 将每对虚拟化引擎的磁盘池数限制为 15 个。
- **Bug 4818820 (P2/S2):** Sun StorEdge Traffic Manager 软件 (mpxio) autofailback 不能正确运行。
解决方法: 手动运行 luxadm 故障转移功能。
- **Bug 4699810 (P2/S2):** 在 Hewlett-Packard HP-UX 11.0 中, 使用卷集寻址方法的驱动程序不能看到 LUN 7 之外的区域。
解决方法: 使用 HP-UX 卷管理器将 VLUN 0-7 切分成多个卷, 可以获得相同的结果。
- **Bug 4756368 (P2/S2):** 使用 Sun StorEdge 网络 2Gb 光纤通道交换机时, 主机无法看到 Sun StorEdge 6900 系列中的新 VLUN。
解决方法: 通过 luxadm -e forcelp 命令重置链接, 以将 Sun StorEdge 网络 2Gb 光纤通道交换机的固件恢复或升级至 v1.5.0 或更高版本。
- **Bug 4666764 (P2/S3)、4633323 (P3/S3) 和 4666199 (P3/S3):** 使用 sdnld 命令升级虚拟化引擎固件可能会导致固件下载无法完成。
解决方法: 按照《Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 参考与维修手册》中的说明, 升级虚拟化引擎的固件。
- **Bug 4785757 (P2/S3):** 对阵列运行 reset -y 命令后, Sun StorEdge T3+ 阵列 LUN 权限和通用编号组消失。
解决方法: 要解决此问题, 请先从 telnet(1) 会话中禁用主控制器, 使系统产生故障转移操作, 然后重新启用该控制器。这会使权限和通用编号组重新出现。要使 Sun StorEdge T3+ 阵列恢复故障, 必须重置阵列。此外, 您还必须重置主机, 以便完全恢复其正确数据路径。
- **Bug 4648206 (P2/S5):** 无法关闭 FP 端口。
解决方法: 禁用 VERITAS 动态多路径 (VxDMP) 卷管理器软件。
- **Bug 4698596 P3/S3):** 当启动器的数量超过 32 个时, 虚拟化引擎错误被中止。
解决方法: 不要让登录到虚拟化引擎的启动器数量超过 32 个。
- **Bug 4696353 (P3/S4):** slicd(1M) 命令产生死进程。
解决方法: 使用 /etc/rc2.d/S98slicd 命令停止并重新启动 slicd 命令。
- **Bug 4821351 (P3/S4):** Storage Automated Diagnostic Environment 的监控设备功能在执行 config_solution(1M) 命令后并未列出 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列设备。
解决方法: 运行 config_solution 命令之后, 运行 ras_install(1M) 命令, 然后重新运行 config_solution 命令。

安全说明

- Sun StorEdge 3900 和 6900 系列在出厂时没有设置超级用户 (root) 密码。
- 您只能在存储服务处理器的控制台端口以超级用户的身份登录。该软件版本提供了通用的服务登录功能，以便允许用户通过 telnet(1) 会话登录。新登录名为：cmdadm，而不是 root。cmdadm 登录名的密码为 sun1。不要更改该密码，否则会影响远程访问。如有必要，可在登录到存储服务处理器之后使用 su(1M) 命令切换为 root。
- 在 Sun StorEdge 6900 系列系统上，如果使用以前版本的 VERITAS VxVM，虚拟化引擎可能会造成设备命名问题。因此，系统仅支持以下版本的 VERITAS: VxVM 3.2 版（带有修补程序 1 版，其中包括修补程序 111909-04 或更高版本）以及 VxVM 3.5 版（带有修补程序 112392-04 或更高版本）。

存储服务处理器 2.3.4 版修复

本节介绍以前《发行说明》中所述的业已解决的问题和缺陷。

- **Bug 5109621:** 已更新了每个 T3 FW 修补程序 115180-07 的版本检查表。
- **Bug 5015938:** SA2.2 没有更新的电池修复功能，无法表示新固件的状态。

存储服务处理器 2.3.3 版修复

有关其他已解决的问题和缺陷列表，请参阅与 Storage Automated Diagnostic Environment 以及 Solaris 操作系统相关的发行业档。

下面列出了自 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 版发行以来业已解决的缺陷。缺陷标识号后面的括号内包含缺陷的优先级和严重程度。

- **Bug 4903626 (P2/S2):** 启用 vol verify 时，对 Sun StorEdge T3 阵列运行 showt3 和 savet3config 命令会失败。
- **Bug 4944335 (P4/S4):** 对于发生故障的磁盘，运行 modifyt3params 命令不能关闭清理程序。
- **Bug 4910770 (P4/S4):** 从 T3 组中删除 WWN 时，显示错误的信息消息。
- **Bug 4879419 (P4/S4):** modifyswitch 命令输出需要列出 2Gb 兼容固件。
- **Bug 4938883 (P3/S4):** modifyt3config -b 64k 命令不能在安装 2.x.x 固件的 Sun StorEdge T3 阵列上运行。
- **Bug 4938112 (P3/S4):** 更新的固件交换机修订文件需要最新的修补程序。
- **Bug 4938079 (P3/S3):** 需要在 SUNWsecfg 工具中添加支持功能才能支持装有 3.1 固件的 Sun StorEdge T3+ 阵列。

- **Bug 4936849 (P3/S3):** 需要在 SUNWstads GUI 中添加支持功能才能支持装有 3.1 固件的 Sun StorEdge T3+ 阵列。
- **Bug 4879921 (P3/S3):** 如果在运行 `saveswitch` 命令时返回错误, 则 `setswitchflash` 命令会进入无限循环状态。
- **Bug 4943655 (P2/S3):** 不能使用 `runsecfg/modifyt3param` 来修改 `ondg sys` 参数。
- **Bug 4943629 (P2/S3):** 运行 `runsecfg/modifyt3param` 命令不能打开或关闭磁盘清理程序。
- **Bug 4907748 (P2/S3):** 当端口处于脱机状态时, SANbox (1.02.20) 不能将 TL_Port 转换为 G_Port。
- **Bug 4876130 (P4/S4):** 对 SUNWsecfg 菜单进行修改从而拥有一致的标题选项。
- **Bug 5036055 (P4/S4):** `delfromt3group` 命令只打印信息编号, 而不打印信息消息。

存储服务处理器 2.3.2 版修复

- **Bug 4878805 (P1/S1):** `SCCLI` 命令导致 Sun StorEdge 6900 LUN 从光纤网络中消失。
- **Bug 4935931 (P3/S3):** 修改 Sun StorEdge T3 阵列的 “System Parameters (系统参数)” 菜单会禁止用户保留原值。
- **Bug 4887640 (P3/S4):** 不可用的选项不应出现在 SUNWstads 3900/6900 界面中。
- **Bug 4818046 (P4/S4):** `debug/http` 代码显示在 SUNWstads 3900/6900 界面第一个 3900/6900 配置页面上的 2.2.00.03 中。
- **Bug 4841721 (P4/S4):** 在 SUNWstads 3900/6900 界面上, 无法向 VE 区域添加组件。
- **Bug 4865734 (P3/S3):** `setupswitch` 或 `modifyswitch` 命令不使用十六进制的域 ID 来设置区域成员。
- **Bug 4811325 (P4/S4):** SUNWsecfg `setswitchflash` 命令不能将 1.4.2.3-0 版的固件降回 1.3.60.00 版。
- **Bug 4863881 (P1/S2):** 当网络参数设为 0.0.0.0 时, SANbox2 网络配置命令会失败。
- **Bug 4866322 (P2/S3):** 在 Sun StorEdge 网络 8 端口光纤通道交换机上, `testapp` 命令不能将端口类型更改为 G。
- **Bug 4785757 (P2/S3):** 运行 `reset -y` 命令之后, Sun StorEdge T3+ 阵列 2.1.X 软件 LUN 权限 /Hwwn 组消失。
- **Bug 4821351 (P3/S4):** SUNWstads Monitor Devices 不能列出 Sun StorEdge 3900 或 6900 设备。运行 `config_solution` 命令并不能解决问题。

发行文档

Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的文档以在线方式提供。此外，还提供了所有配置实用程序的联机 man(1) 页。

注 – 本节列出的所有文档同样适用于 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.2 系统。

▼ 检索所有文档

1. 打开浏览器窗口。
2. 键入以下 URL:

`http://docs.sun.com`

3. 在搜索字符串字段中键入 3900 或 6900，然后单击 “Search book titles only (仅搜索书名)” 选项旁边的方框。

另外，您还可以按下表列出的文件号码搜索文档。

文件号码	书名
817-0286-11	<i>Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 安装指南</i>
817-0289-11	<i>Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 参考与维修手册</i>
817-0298-11	<i>Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 场地准备指南</i>
816-5257-11	<i>Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 符合规章与安全标准指南</i>
817-0301-12	<i>Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 用前必读</i>
818-0582-10	<i>Network Storage Service Processor Full Image CD Version 2.3.3</i>
818-0584-10	<i>Network Storage Service Processor Image Upgrade 2.3.3</i>
817-0194-10	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 System Edition Release Notes</i>
817-0823-10	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 Device Edition Release Notes</i>
817-0192-10	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 System Edition</i>
817-0822-10	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 User's Guide</i>

4. 单击 “Go (开始)” 开始搜索。

相关的书名会以活动链接的方式显示在搜索结果中。

5. 单击其中一个书名链接。

6. 单击 “Download PDF (下载 PDF)” 链接。

屏幕上会显示 PDF 文件的书名和相关链接。

7. 单击您要下载的 PDF 文件的链接。

如果您的 Netscape 浏览器可以显示 PDF 文件，则在单击链接之后，文件的 PDF 版本会显示在浏览器中。

提示 – 您可以将 PDF 文件下载至您的主 (home) 目录，方式如下：将光标放在您要下载的文件上，按住 Shift 键，然后单击鼠标左键。

此外，您还可从以下网址获取 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的文档：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/
Network_Storage_Solutions/](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/)

服务联系信息

如果您需要关于在美国安装或使用本产品的帮助信息，请致电 1-800-USA-4SUN，或者访问以下网址：

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