



Sun StorEdge™ 3120 SCSI Array

发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-1730-10
2005 年 7 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 ©2004-2005 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 和 Dot Hill Systems Corporation 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。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、Sun StorEdge、AnswerBook2、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

美国政府权利 — 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，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。

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

本发行说明收录的新内容	1
发行文档	1
支持的操作系统和软件	2
Java 运行时环境要求	3
其他 Linux 和 IBM Java 要求	3
支持的连接方式和主机适配器	4
支持的 Sun 平台和连接方式	5
支持的机箱	7
支持的磁盘驱动器	8
支持的电缆	8
可引导性	9
下载和安装所需的 Solaris 修补程序	9
▼ 下载和安装 Solaris 建议的修补程序集	10
使用 Sun StorEdge 3000 系列软件	10
下载和安装软件应用程序	11
▼ 下载软件	11
▼ 安装或升级软件	12
下载磁盘驱动器固件	15
下载 SAF-TE 固件修补程序	15
▼ 确定当前的 SAF-TE 固件版本	15

▼ 下载和安装固件修补程序 15

已知问题 16

已修复的软件错误 16

Sun StorEdge 3120 SCSI Array

发行说明

在尝试安装、升级或使用 Sun StorEdge™ 3120 SCSI Array 之前，请阅读此发行说明。本文档提供了重要的、最新发布的消息以及顺利使用此阵列所需的其他信息。

本文档也包含用于 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 的软件的安装和升级信息。

本发行说明收录的新内容

本发行说明提供了对于 Sun StorEdge Configuration Service 2.0 (SSCS) 软件和 Sun StorEdge 命令行界面 (CLI) 2.0 的重要升级和错误修复。

- 要查看已修复的软件错误，请参阅第 16 页“已修复的软件错误”。
- 要获得这些软件，请参阅第 11 页“下载和安装软件应用程序”。

发行文档

本发行说明对表 1 中所列的文档进行了补充。

表 1 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 文档

书名	文件号码
《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》	817-6624
《Sun StorEdge 3000 系列机架安装指南（用于 1U 阵列）》	817-6654
《Sun StorEdge 3000 系列 FRU 安装指南》	817-2767

表 1 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 文档 (续)

书名	文件号码
《Sun StorEdge 3000 系列 2.0 软件安装指南》	817-6634
《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 2.0 用户指南》	817-2773
《Sun StorEdge 3000 系列 Diagnostic Reporter 2.0 用户指南》	817-2776
《Sun StorEdge 3000 系列 CLI 2.0 用户指南》	817-6629
《Sun StorEdge 3000 Family Safety, Regulatory, and Compliance Manual》	816-7930

您可以从下列两个网址中任选一个来下载上表中所列的文档：

- http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3120
- <http://docs.sun.com/app/docs/coll/3120SCSIarray>

支持的操作系统和软件

支持的操作系统有：

- Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 操作系统，SPARC 平台版本
- Solaris 9 操作系统 x86 平台版本 (9 04/04)
- Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2003 Server 操作系统
- Red Hat AS 2.1 和 Red Hat AS 3.0
- Novell Netware 5.1、Novell Netware 6.0 和 Novell Netware 6.5

支持的软件包括：

- Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 2.0
- Sun StorEdge 3000 系列 Diagnostic Reporter 2.0
- Sun StorEdge 3000 系列 CLI 2.0
- Sun Cluster™ 3.0 和 Sun Cluster™ 3.1 软件
- Solstice DiskSuite 4.2.1 或更高版本（用于 Solaris 8 操作系统）
- Solaris Volume Manager（用于 Solaris 9 操作系统及其以上版本）
- Veritas Volume Manager 3.5 和 Veritas Volume Manager 4.0
- Sun StorEdge Performance Suite（具有 Sun StorEdge QFS 软件）
- Sun StorEdge Utilization Suite（具有 Sun StorEdge SAM-FS 软件）
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment 2.3

我们正在更新该实用程序，以支持 Sun StorEdge 3120 SCSI Array。更新完成后，需要安装 SUNWstade 116720-07 修补程序。

Java 运行时环境要求

在安装 Sun StorEdge Configuration Service、Diagnostic Reporter 或 CLI 之前，请确保您的系统符合下列 Java 运行时环境要求。

表 2 Java 运行时环境要求

操作系统	Java 运行时环境版本
Solaris	Sun JRE 1.2 或更高版本
Red Hat Linux ¹	Sun JRE 1.2 至 Sun JRE 1.5

¹ 要获得更多信息，请参阅第 3 页“其他 Linux 和 IBM Java 要求”。

其他 Linux 和 IBM Java 要求

所有 Linux 版本都需要安装 `gettext` 软件包和 `gettext-xxx.rpm`（其中 `xxx` 是您所安装的 Linux 的版本号）。要确定是否已安装 `gettext`，请键入：

```
# rpm -qa | grep gettext
```

关于 `gettext` 的更多信息，请参阅下列链接的内容：

<http://www.gnu.org/software/gettext/>

如果您没有 Linux CD，可从以下 FTP 站点下载 `gettext`：

<ftp://ftp.gnu.org/gnu/gettext/>

如果在已装有 JRE 1.5 的 Linux/AIX 平台上安装 Sun StorEdge Configuration Service 失败，请检查 JRE 安装路径并确保存在指向 Java 最新版本的链接。

如果您安装的是 IBM JRE 1.4，则 Sun StorEdge Configuration Service 安装程序可能报告未安装 JRE。这是因为 JRE 1.4 安装之后，其 `lib` 路径下没有 `rt.jar` 文件。要纠正这一问题，请执行下列步骤：

1. 在 `<JRE_HOME>/lib` 下，创建一个空文件 `rt.jar`。
2. 再次安装 Sun StorEdge Configuration Service。
3. 如果仍然出现错误，请检查 JRE 安装路径。创建一个指向 Java 最新版本的链接。

关于安装 Sun StorEdge Configuration Service 的详细信息，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列软件安装指南》。

支持的连接方式和主机适配器

可以使用以下方法之一将 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 连接到主机：

- 通过支持的主机适配器
- 通过嵌入在受支持主机中的单端口 SCSI 控制器

表 3 列出了支持的主机适配器和连接方式。

表 3 支持的主机适配器和连接方式

操作系统	主机适配器	部件号
Solaris 操作系统	板载 SCSI 端口附件（在主机系统上）	N/A
Solaris 操作系统	Sun StorEdge PCI 双 Ultra3 SCSI 主机适配器	(X)6758A
Solaris 操作系统	双 Ultra2 SCSI 适配器和双快速以太网 PCI 适配器	(X)2222A
Solaris 操作系统	双 Ultra2 SCSI 适配器和双千兆位以太网 PCI 适配器	(X)4422A
Solaris 操作系统	SunSwift 适配器（Sun 快速以太网 10/100BaseT F/W UltraSCSI SBus 适配器 1.0）	(X)1018A
Solaris 操作系统	Ultra320 SCSI 双通道 PCI-X 适配器	SG-XPCI2SCSI-LM320
Solaris x86 9 update 6 （仅适用于 Sun Fire V20z 服务器）	Ultra320 SCSI 双通道 PCI-X 适配器	X9265A LSI22320-R ¹
Red Hat AS 2.1 和 Red Hat AS 3.0 （仅适用于 Sun Fire V20z 服务器）	Ultra320 SCSI 双通道 PCI-X 适配器	X9265A LSI22320-R ¹
Windows 2000 或 Windows 2003	Ultra320 SCSI 双通道 PCI-X 适配器	X9265A LSI22320-R ¹

¹ Sun 不提供 LSI22320-R HBA。



注意 – 如果您正在使用 Solaris 8 或 Solaris 9 操作系统和 Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主机适配器 (X)6758A，则必须下载适配器驱动程序并将其安装在适配器所在的主机上。（要了解下载过程，请参阅《Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主机适配器发行说明》，文件号码为 816-4544）由于 Solaris 操作系统中不包含该适配器的驱动程序，因此在未安装驱动程序的情况下，任何连接到该适配器的阵列对于主机都是不可见的。

支持的 Sun 平台和连接方式

表 4 和表 5 列出了每种支持的 Sun 系统所允许的连接方式。任意一列中的“否”都表明此 HBA 或板载 SCSI 端口在该平台上不受支持。

表 4 支持的 Sun SPARC 系统和连接方式

	(X)6758A 主机 适配器	板载 SCSI 端口	(X)2222A 和 (X)4422A HBA	(X)1018A SBus 适配器	SG- XPCI2SCSI- LM320
Ultra™ 60 工作站	是	是	是	否	是
Ultra 80 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade™ 150 工作站	否	否	是	否	否
Sun Blade 1000 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade 1500 工作站	是	否	是	否	是
Sun Blade 2000 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade 2500 工作站	是	是	是	否	是
Netra™ 20 服务器	是	是	是	否	是
Netra 120 服务器	是	是	是	否	是
Netra 1280 服务器	是	是	是	否	是
Netra t 1120 服务器	是	是	是	否	是
Netra t 1125 服务器	是	是	是	否	是
Netra t 1400 服务器	是	是	是	否	是
Netra t 1405 服务器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise™ 220R 服务器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 250 服务器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 420R 服务器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 450 服务器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 3500 服务器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 4500 服务器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 5500 服务器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 6500 服务器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 10000 服务器	否	否	是/否 ¹	是	否
Sun Fire™ 280R 服务器	是	是	是	否	是

表 4 支持的 Sun SPARC 系统和连接方式 (续)

	(X)6758A 主机 适配器	板载 SCSI 端口	(X)2222A 和 (X)4422A HBA	(X)1018A SBus 适配器	SG- XPCI2SCSI- LM320
Sun Fire V120 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire V210 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire V240 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire V250 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire V440 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire V480 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire V490 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire V880 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire V890 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire V1280 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire 2900 服务器	是	是	是	否	是
Sun Fire 4800 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 4810 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 4900 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 6800 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 6900 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 12K 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire 15K 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire E20K 服务器	是	否	是	否	是
Sun Fire E25K 服务器	是	否	是	否	是

1 支持 HBA (x)2222A, 而不支持 HBA (x) 4422A。

表 5 支持的 Sun x86 系统和连接方式

	板载 ¹	X9265A LSI22320-R ²
Sun Fire V60x 服务器	否	否
Sun Fire V65x 服务器	否	否
Sun Fire V20z 服务器	否	是

1 目前不支持 Sun Fire V60x 服务器和 Sun Fire V65x 服务器的板载 HBA，原因是它们与 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 中的 SCSI 芯片和 LSI 中继器不兼容。

2 到该发行日期为止，尚不能确保 X9265A/LSI22320-R HBA 与连接在 Sun Fire V60x 服务器和 Sun Fire V65x 服务器上的 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 能够完全兼容。

支持的机箱

表 6 列出了支持的机箱及其相关机架装配工具包和其他所需工具包。关于机架安装指导的信息，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列机架安装指南（用于 1U 阵列）》。

表 6 支持的机箱和相关的机架装配工具包

机箱名称	机箱部件号	所需工具包	所需工具包 部件号	每个机箱所支持的阵列 的最大数量
Sun StorEdge 72 英寸 扩展机箱	SG-(X)ARY030A	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	16
Sun Fire 机箱	SF-(X)CAB, SFE-(X)CAB	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	10
Sun Rack 900 机箱	SR9-(X)KM038A-IP	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	24
Sun Fire 6800 系统	F6800-1	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	7
Sun Fire E6900 系统	E6900-BASE	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	5
标准 EIA 机箱	不适用	机架装配工具包	(X)TA-3000-1URK-19U	不定
Telco 平镶安装机架	不适用	机架装配工具包	(X)TA-3110-RK-19F	不定
Telco 重心机架	不适用	机架装配工具包	(X)TA-3110-RK-19C	不定

注 – 关于在 Sun Rack 900 机箱中使用 Sun StorEdge 阵列的更多信息，请参阅以下网页中的 "Sun Rack 900 Qualified Products":

<http://www.sun.com/servers/rack/approved.html>

支持的磁盘驱动器

表 7 列出了 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 所支持的磁盘驱动器规格、部件号和 FRU ID 号。

表 7 支持的磁盘驱动器

描述	部件号	FRU ID 号
73 GB 10,000 RPM	XTA-SC1NC-73G10K	F540-6056
36 GB 15,000 RPM	XTA-SC1NC-36G15K	F540-6055
73 GB 15,000 RPM	XTA-SC1NC-73G15K	F540-6057
146 GB 10,000 RPM	XTA-SC1NC-146G10K	F540-6058
300 GB 10,000 RPM	XTA-SC1NC-300G10K	F540-6366

注 - 如果出厂时阵列内附带的驱动器少于四个，则阵列中每个空的插槽均含有通风管理板，以便恰当地通风和散热。必须在每个驱动器插槽中插入磁盘驱动器或者通风管理板。

支持的电缆

表 8 列出了支持的 SCSI 电缆。您可以按照表 8 中所列的销售部件号订购这些电缆。

注 - 表 8 中第三列所提供的生产部件号，可以用来与印在您已拥有的其他电缆上的生产部件号相对比，以确定它们是否受支持。

表 8 支持的电缆

电缆类型和长度	销售部件号	生产部件号
VHDCI/VHDCI 0.8 米	(X)1136A	595-5645-01
VHDCI/VHDCI 1.2 米	(X)1137A	595-5647-01
VHDCI/VHDCI 2 米	(X)1138A	595-5646-01
VHDCI/VHDCI 4 米	(X)3830B	595-6349-01

表 8 支持的电缆（续）

电缆类型和长度	销售部件号	生产部件号
VHDCI/VHDCI 10 米	(X)3831B	595-6350-01
HD-68/VHDCI, 0.8 米	(X)1132A	595-5660-01
HD-68/VHDCI, 1.2 米	(X)1135A	595-7460-01
HD-68/VHDCI, 2 米	(X)3832A	595-4693-01
HD-68/VHDCI, 4 米	(X)3830A	595-4694-01
HD-68/VHDCI, 10 米	(X)3831A	595-4695-01

注 - 在将附带的 SCSI 总线电缆连接到 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 时，为确保操作正确，在为阵列通电之前请务必顺时针完整旋转 6 次来拧紧电缆插座螺钉。

可引导性

要通过 Sun StorEdge PCI 双 Ultra3 SCSI 主机总线适配器引导主机，请遵循《Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主机适配器安装指南》（文件号码为 816-3046）中“通过主机适配器启用主机进行引导”一章所述的步骤。

您可以从以下网站获得该安装指南的联机副本：

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

有关该主机总线适配器修补程序（包括驱动程序修补程序）的当前列表，请参阅：

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

在 "Search SunSolve" 的搜索区域中，搜索 "Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter"。

下载和安装所需的 Solaris 修补程序

使用 Sun StorEdge Configuration Service 和 Diagnostic Reporter 软件时，需要安装 Solaris 8 或 Solaris 9 建议的修补程序集。在将主机连接到该阵列以前，请确保已在 Solaris 主机上安装了 Solaris 建议的修补程序集。

▼ 下载和安装 Solaris 建议的修补程序集

1. 登录到要与该阵列连接的主机。
2. 访问 <http://www.sun.com/sunsolve>。
3. 在 "SunSolve Patch Contents" 下，单击 "Patch Portal"。
4. 在 "Downloads" 下，单击 "Recommended & Security Patches"。
5. 阅读 "SOFTWARE LICENSE AGREEMENT"，然后单击 "Agree" 按钮。
6. 在 "Recommended & Security Solaris Patch Clusters for Solaris" 表中，从操作系统一栏中查找 Solaris 8 或 Solaris 9，然后单击 "View Readme"。
7. 在浏览器窗口中打印或保存此自述文件。
8. 单击浏览器的“后退”图标返回上一页。
9. 在 "Recommended & Security Solaris Patch Clusters" 表中以 "Solaris 8" 或 "Solaris 9" 开头的行中选择所需的格式，然后单击 "Download Cluster" 附近的 "HTTP" 或 "FTP"。
10. 在“另存为”对话框中，键入修补程序集的目标目录，然后单击“保存”。
11. 按自述文件中 "INSTALLATION INSTRUCTIONS" 部分所述的步骤来安装此修补程序。

使用 Sun StorEdge 3000 系列软件

Sun StorEdge Configuration Service 软件支持 Sun StorEdge 3120 SCSI JBOD Array。有关 JBOD 特征的概述，请参阅该阵列的《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》。有关详细概括，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 2.0 用户指南》。

Sun StorEdge CLI 支持 JBOD 阵列，但仅限于以下 CLI 命令：

- about
- exit
- help
- quit
- select
- set led
- show access-mode
- show configuration
- show enclosure-status
- show frus

- show inquiry-data (快捷方式包括 show inquiry 和 inquiry)
- show led-status
- show safte-devices
- version
- -disk 选项 (与其他命令联用以指定 JBOD 设备)

有关这些命令的详细信息，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 CLI 用户指南》。

下载和安装软件应用程序

安装新固件之前，请务必升级 Sun StorEdge Configuration Service 代理、Sun StorEdge Configuration Service 控制台、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和 Sun StorEdge CLI 实用程序。

由于各个版本的通信协议不尽相同，所以在进行版本升级时，您必须在管理此存储器的所有系统上安装 SUNWSSCS 软件包。如果不同版本的代理与控制台同时存在，则 Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

Sun StorEdge Configuration Service 软件支持 Sun StorEdge 3120 SCSI JBOD Array。有关 JBOD 特征的概述，请参阅该阵列的《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》。有关详细介绍，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 2.0 用户指南》。



注意 – 如果不同版本的代理与控制台同时存在，则 Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

注 – 本发行版不包括已翻译的软件。您仍可以从 Sun Download Center 下载已翻译的 Configuration Service 1.5 软件，不过它无法与新的 4.11 固件一起运行。

▼ 下载软件

要从 Sun Download Center 网站下载该软件，请执行以下步骤。

1. 访问：

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

2. 在 "System Administration" > "Storage Management" 下，单击 "Sun StorEdge 3000 Family Storage Products - Related Software" 链接，然后单击 "Download" 按钮。

屏幕上显示 "Sun Download Center" 页面。

3. 如果您此前未注册，则请注册。
 - a. 单击左侧栏底部的 "Register Now" 链接。
 - b. 请在注册页面上的必填字段内输入适当的数据，然后单击 "Register"。
4. 登录。
 - a. 在左侧栏中键入您的 "Username" 和 "Password"，然后单击 "Login"。
 - b. 在 "Terms of Use" 页面内，请阅读许可协议，单击 "Yes" 表示接受，然后单击 "Continue" 按钮。
5. 在软件下载页面内，单击适用于您的阵列和操作系统的链接。
6. 请在所显示的对话框中，指定目标目录并保存该文件。

▼ 安装或升级软件

要安装或升级 Solaris 操作系统上的软件以便获得最新的错误修复和新的功能，请执行以下步骤。

注 – 有关在其他操作系统上安装或升级该软件的信息，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 2.0 软件安装指南》。

注 – 确保在要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的计算机或工作站上已安装了 Java 运行时环境软件。在 Solaris 2.6 主机上，能够与 Sun StorEdge Configuration Service 相兼容的 Java 运行时环境软件的最低版本是 1.3.1。在 Solaris 8 或 Solaris 9 主机上，能够与 Sun StorEdge Configuration Service 相兼容的 Java 运行时环境软件的最低版本是 1.2。

1. 以超级用户身份登录，安装软件包。
2. 如果您要升级软件，请先卸载 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和 Sun StorEdge CLI 所有已安装的版本。要卸载软件的旧版本，请键入：

```
# pkgrm 文件名
```

表 9 列出了所有的文件名。

表 9 软件文件名

应用程序	文件名
Configuration Service 代理	SUNWscsd
Configuration Service 控制台	SUNWscsu
Diagnostic Reporter 代理	SUNWscsa
Diagnostic Reporter 配置工具	SUNWscui
CLI	SUNWsccli

3. 要安装 2.0 版本的软件包，请键入：

```
# pkgadd -d . SUNWscscs
```

Solaris 安装软件包 SUNWscscs 包含以下组件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理（守护进程）
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 配置工具 (UI)
- Sun StorEdge CLI

4. 对于安装过程中出现的所有提示作出适当的响应。

- a. 如果安装程序询问您是否要恢复代理配置，请键入 **y**。（如果键入 **n**，则您需要重新启用管理服务器。）

```
The previous configuration was saved. Do you want to restore the
configuration [y,n,?,q]: y
```

- b. 要继续安装，请键入 **y** 并按 **Return** 键。

```
Do you want to continue with the installation [y,n,?] y
```

该软件包安装完成之后，屏幕上会显示以下消息，表示安装成功。

```
Installation of <SUNWscsd> was successful.
```

Sun StorEdge Configuration Service 组件安装在以下目录:

- /opt/SUNWsscscs/ssagent
- /opt/SUNWsscscs/sscsconsole

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 组件安装在以下目录:

- /opt/SUNWsscscs/ssdiagreporterd
- /opt/SUNWsscscs/ssdiagreporterui

CLI 安装在 /opt/SUNWsscscs/sbin/sccli 目录。

5. 如果您准备使用 **Sun StorEdge Configuration Service** 和 **Diagnostic Reporter** 来管理和监视此存储器, 则需要执行以下附加步骤。

- a. 必须为所有 **Sun StorEdge Configuration Service** 用户设置口令。

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时, 用户口令也会被一并删除。如果有以前的配置, 则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令。

- b. 启动 **Sun StorEdge Configuration Service** 控制台之前, 您必须运行以下命令以指定 Web 浏览器访问联机帮助。

```
/opt/SUNWsscscs/sscsconsole/config_sscon
```

- c. **Sun StorEdge Configuration Service** 代理和 **Sun StorEdge Diagnostic Reporter** 代理 (守护进程) 安装之后, 默认配置为不在引导时启动。要立即启动 **Sun StorEdge Configuration Service** 代理并使其在系统引导时自动启动, 请键入:

```
/etc/init.d/ssagent/ enable start
```

- d. 要立即启动 **Sun StorEdge Diagnostic Reporter** 并使其在系统引导时自动启动, 请键入:

```
/etc/init.d/ssdgrptd enable start
```

下载磁盘驱动器固件

要下载磁盘驱动器固件，请使用相应的 Sun 磁盘驱动器固件修补程序并遵循相关指导。请勿使用 CLI 或 Sun StorEdge Configuration Service 下载磁盘驱动器固件。

注 – Sun 磁盘固件修补程序提供了磁盘驱动器固件，还包括了所需的下载实用程序。Sun 磁盘固件修补程序独立于 Sun StorEdge 3000 系列固件修补程序。

下载 SAF-TE 固件修补程序

您可以使用 CLI 从 SunSolve 下载固件修补程序 113728-02，其中包含 SAF-TE 固件版本 1170 以及某些错误修复。要下载固件修补程序，请参阅第 15 页“下载和安装固件修补程序”。

表 10 SAF-TE 固件

产品	固件类型	版本	文件名
3120	SAF-TE	1170	saftefw_3120_1170.bin

▼ 确定当前的 SAF-TE 固件版本

要确定当前的 SAF-TE 固件版本，请使用 CLI 并键入 `show safte-devices` 命令。所有控制器的 SAF-TE 版本都显示在 `Rev` 一栏中。

▼ 下载和安装固件修补程序

1. 访问
<http://sunsolve.sun.com>
2. 单击 "Patch Portal"。
3. 使用 "Patch Finder" 找到 ID 为 113728-02 的修补程序，方法是在搜索字段中键入该修补程序 ID，然后单击 "Find Patch" 按钮。

4. 选择所需格式的连接: "Download Patch" 旁的 "HTTP" 或 "FTP", 或者 "Download Signed Patch" 旁的 "HTTPS" 或 "FTP".
5. 在随后出现的对话框中, 指明修补程序的目标目录并将文件下载到该位置。
6. 按照自述文件中的指导安装该修补程序。

已知问题

- **错误 5062511:** VM 已镜像的卷因 V440 板载 SCSI 而挂起。在系统核心中, vxconfigd 堆积在内核等待 I/O 完成。除非这些 I/O 完成, 否则 vxconfigd 无法处理任何 vxvm 命令。因此这些命令显示为挂起。
- **错误 6234128:** 在将 EMU 卡从 3310 JBOD 中拔出后, xml 报告中 EMU 的状态仍然显示为 "OK"。将 EMU 卡从 JBOD 中拔出后, 使用 Sun StorEdge CLI show config 命令 (不论是 xml 还是非 xml 格式) 进行查看时, EMU 的状态仍然显示为 "OK"。

已修复的软件错误

表 11 和表 12 列出了 Sun StorEdge Configuration Service 和 Sun StorEdge CLI 2.0 版本中已修复的错误。

表 11 Sun StorEdge Configuration Service 中已修复的错误

错误 ID	简述
4990478	即使在删除 SES 设备并运行 devfsadm 之后, SSCS 仍然显示 2 个 SAF-TE。
5007342	SSCS 控制台 GUI 只显示从主机到 SE3120 1u JBOD 双总线配置的一条路径。另外一条路径丢失。而 format 显示两条路径。
5013868	将严重级别设置为“紧急”时, SSCS 未通过电子邮件报告“紧急”事件。
5031314	在 SE3120D (JBOD1U) 上查看附件时无法显示“软件包/PLD 版本”, 而这是一项很有用的产品特性。

表 12 Sun StorEdge CLI 中已修复的错误

错误 ID	简述
4997452	Help 命令未列出所有的 sccli 命令。
5001923	在 Windows 操作系统中, 使用 CLI 1.5 下载 1U 上的 SAF-TE 固件失败。