



Sun StorEdge™ 6920 系统 主机安装软件指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号码 817-5922-10
2004 年 4 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 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文档所述产品包含的技术有关的知识产权。具体来讲, 这些知识产权包括 (但不限于) <http://www.sun.com/patents> 网站列出的一个或多个美国专利, 以及一个或多个在美国或其它国家/地区注册的其它专利或正在申请中的专利。

本文档及其所述产品的发行受限制其使用、复制、发行和反编译的许可证的制约。未经 Sun 及其许可证发行者 (如果有) 事先书面授权, 不得以任何形式、任何方式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 供应商获得版权和使用许可。

产品的部分部件可能源于 Berkeley BSD 系统, Sun 已从加利福尼亚大学获得使用许可。UNIX 是在美国及其它国家/地区的注册商标, Sun 已从 X/Open Company, Ltd. 获得独家使用授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其它国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标都是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标, 必须根据许可证条款使用。带有 SPARC 商标的产品以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。

Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface 是 Sun Microsystems, Inc. 专门为其用户和许可证获得者开发的。Sun 感谢 Xerox 在用户界面形象化和图形化研发方面为计算机行业所做的先导性贡献。Sun 已从 Xerox 获得对 Xerox 图形用户界面 (GUI) 的非独占使用许可。该许可也涵盖实施 OPEN LOOK GUI 的 Sun 许可获得者, 而其它情况则应符合 Sun 的书面许可协议。

文档以“原样”提供。除非有关的免责声明在法律上无效, 否则 Sun 拒绝承担任何明示或默示的条件、表示和担保, 包括任何对适销性、特定用途的适用性或非侵犯性作出的默示担保。



请回收



Adobe PostScript

目录

序言 vii

1. 安装计划 1

Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件概述 2

系统要求 5

 硬件和软件要求 5

 SAN 与 DAS 配置比较 6

推荐采用的安装方法 6

 管理工作站 6

 数据主机工作站 6

2. 安装软件 7

安装任务摘要 8

以前版本的主机软件 9

 Storage Automated Diagnostic Environment 软件 9

 Java 环境 9

从 Sun 下载中心下载软件 9

 ▼ 下载并安装软件包 9

安装软件	10
以超级用户 (root) 身份安装软件	11
安装正确配置	11
▼ 安装 Sun StorEdge 6920 主机安装软件	13
安装后续过程	14
Sun StorEdge SAN Foundation 软件	14
Storage Automated Diagnostic Environment 软件	14
▼ 安装之后检查日志文件	14
删除软件	15
▼ 删除 StorEdge 6920 系统主机安装软件	15
3. 登录软件	17
用于 Remote Configuration CLI (SSCS) 的用户帐户	18
通过 Remote Configuration CLI (SSCS) 登录软件	18
▼ 通过 CLI 登录软件	19
▼ 通过 CLI 退出软件	19
登录 Storage Automated Diagnostic Environment	20
▼ 登录	20
▼ 退出	21
索引	23

表

表 1-1	Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件的组件	2
表 1-2	可供下载的软件	4
表 1-3	必需的硬件和软件	5
表 2-1	安装任务摘要	8
表 2-2	安装脚本菜单选项	12
表 3-1	用户帐户	18
表 3-2	sscs login 命令行可选参数	19

序言

本文档介绍安装 Sun StorEdge 6920 系统主机安装及支持软件的注意事项、要求和过程。它适用于 Sun 服务和支持工程人员、SAN 管理员以及存储系统管理员。

内容编排

第 1 章介绍软件安装的要求和准备过程。

第 2 章说明如何安装和删除软件。

第 3 章说明如何通过命令行界面 (CLI) 登录软件。

使用 UNIX 命令

本文档没有介绍基本 UNIX[®] 命令和操作步骤的有关信息，如关闭系统、启动系统和配置设备等。

有关此类信息，请参阅下列一个或多个文档：

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- 用于 Solaris[™] 操作环境的 AnswerBook2[™] 联机文档
- 系统附带的其它软件文档

印刷约定

字样	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	键入的内容（相对于计算机的屏幕输出）	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书的标题、新词或术语、需要强调的词。 需用真名或实际值替换命令行变量。	阅读 <i>用户指南</i> 的第 6 章。 这些称为 <i>class</i> 选项。 您 <i>必须</i> 为超级用户才能执行此操作。 若要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。
[]	在语法中，括号表示参数是可选项。	<code>scmadm [-d sec] [-r n[:n][,n]...] [-z]</code>
{arg arg}	在语法中，大括号和竖杠表示必须指定其中一个参数。	<code>sndradm -R b {p s}</code>
\	命令行结尾的反斜杠 (\) 表示命令延至下一行。	<code>atm90 /dev/md/rdisk/d5 \ /dev/md/rdisk/d1 atm89 \ /dev/md/rdisk/d5 /bit- maps/map2 \ ip sync</code>

Shell 提示符

Shell	提示符
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#
C shell	计算机名%
C shell 超级用户	计算机名#

相关文档

应用	书名	部件号码
手册页	sscs (1M)	不适用
版本和产品信息	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Release Notes</i>	817-3673-nn
	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.3 Getting Started Guide</i>	817-3284-10
	<i>Sun StorEdge 6920 系统 1.0 版本说明</i>	817-5394-nn
安装	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Installation Guide</i>	817-3671-nn
	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Configuration Guide</i>	817-3672-nn
	<i>Best Practices for Deploying the Storage Automated Diagnostic Environment to Monitor Storage</i>	817-5205-10
用户和诊断	<i>Sun StorEdge 6920 系统入门指南</i>	817-5389-nn
	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230-nn
	<i>Sun StorEdge 6920 系统场地准备指南</i>	817-5379-nn

访问 Sun 文档

用户可从以下网站查看、打印或订购 Sun 提供的各种文档（包括本地化版本）：

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

第三方网站

Sun 对本文档所提及的第三方网站的可用性不负任何责任。对于此类网站或资源提供的或者通过此类网站或资源获得的任何内容、广告、产品或其它材料，Sun 不作任何担保且不负任何责任。此外，对于因使用或信赖此类网站或资源提供的或者通过此类网站或资源获得的任何内容、产品或服务，而导致的或与其相关的任何实际或所谓的损坏或损失，Sun 不负任何责任。

联系 Sun 技术支持人员

如果遇到本文档不能解决的产品技术问题，请访问以下网址：

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

Sun 欢迎您提出意见

Sun 十分注重改进自身文档的质量，欢迎您提出宝贵的意见和建议。请访问以下网址来提交您的意见：

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

请在反馈意见中注明本文档的标题和部件号码：

Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件指南，部件号码 817-5922-10

安装计划

本章介绍安装 StorEdge 6920 系统主机安装软件的要求和准备过程。

下面列出了本章介绍的主题：

- 第 2 页 “Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件概述”
- 第 5 页 “硬件和软件要求”
- 第 5 页 “必需的硬件和软件”
- 第 6 页 “推荐采用的安装方法”

Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件概述

Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件使您可以在存储区域网 (SAN) 环境中管理、监控和传输所有存储系统的数据。系统出厂时，其内部存储服务处理器中已安装了下列管理软件。此外，Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中也包含表 1-1 中列出的软件。

表 1-1 Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件的组件

软件	说明
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (SSCS) (Solaris OS 版)	Sun StorEdge Remote Configuration (SSCS) 软件允许用户从命令行界面执行远程配置。此软件也称“ <i>Thin-Scripting 客户机程序</i> ”软件。通过外部主机上的客户机程序，此软件允许用户访问存储阵列配置和管理服务。
Sun Storage Automated Diagnostic Environment 软件 - 设备版	<p>此软件是一种分布式联机监控工具，用于诊断和监控 SAN 设备的运行状态。通过配置，它可以进行 24 小时连续监控，收集各种信息以提高存储设备的可靠性、可用性和可维修性 (RAS)。</p> <p>此软件提供以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 用于监控和诊断设备的网络用户界面。• 通过列表或拓扑结构调用分布式测试程序。• 通过 Sun Remote Services (SRS)、(SRS Net Connect)、HTTP 和 SNMP 供应商或电子邮件提供远程通知。 <p>您的系统可能已安装了 Storage Automated Diagnostic Environment 软件。如果没有，可从 Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中获取该软件，也可从以下网站获取：</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>所需的修补程序可从以下网站获取：</p> <p>http://sunsolve.sun.com</p>

表 1-1 Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件的组件 (续)

软件	说明
Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4	<p>此软件结合了许多核心驱动程序和实用程序，可使主机连接到 SAN 并在 SAN 上监控和传送数据。</p> <p>您的系统可能已安装了 Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4。如果没有，可从 Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中获取基本软件包，也可从以下网站获取：</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>修补程序可从以下网站获取：</p> <p>http://sunsolve.sun.com</p>
Sun StorEdge Traffic Manager 软件	<p>要启用多路径功能，每台 Solaris 数据主机都必须安装 Sun StorEdge Traffic Manager 软件，才能可靠地与系统的存储设备进行通信。</p> <p>要启用动态多路径 (DMP)，您可以按照 《Sun StorEdge 6920 系统入门指南》中的“其它支持的软件”部分所述，购买 VERITAS 软件。</p> <p>您的系统可能已安装了 Sun StorEdge Traffic Manager 软件。如果没有，可从 Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中获取基本软件包，也可从以下网站获取：</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>修补程序可从以下网站获取：</p> <p>http://sunsolve.sun.com</p>

Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中可能未提供用于非 Solaris 操作系统的 Sun StorEdge Remote Configuration CLI (sscs)。不过，用户可从网站下载此软件。另外，用户还可获取用于非 Solaris 数据主机的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件：

表 1-2 可供下载的软件

软件	说明
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (sscs) - 用于运行其它操作系统的主机	<p>要从命令行界面进行远程配置，需要安装用于 AIX、HP-UX、Linux 或 Windows 2000 Server 的 Sun StorEdge 6920 CLI 软件包。通过外部主机上的 CLI 客户机程序，此 Thin-Scripting 客户机程序软件允许用户访问存储阵列配置和管理服务。</p> <p>支持的操作系统</p> <p>AIX - 用于 AIX 的 Sun StorEdge 6920 CLI 软件包</p> <p>Red Hat Linux - 用于 Linux 的 Sun StorEdge 6920 CLI 软件包</p> <p>HP-UX - 用于 HP-UX 的 Sun StorEdge 6920 CLI 软件包</p> <p>Windows 2000 Advanced Server - 用于 Windows 的 Sun StorEdge 6920 CLI 软件包</p> <p>此软件可从以下网站下载： http://www.sun.com/software/download</p> <p>修补程序可从以下网站获取： http://sunsolve.sun.com</p>
Sun StorEdge Traffic Manager 软件 - 用于运行其它操作系统的主机	<p>要启用多路径功能，每台数据主机都必须安装 Sun StorEdge Traffic Manager 软件，才能可靠地与系统的存储设备进行通信。此软件结合了许多核心驱动程序和实用程序，可以使那些运行非 Solaris OS 操作系统的数据库主机连接到 SAN 并在 SAN 上监控、管理和传送数据流。</p> <p>此软件可从以下网站下载： http://www.sun.com/software/download</p> <p>修补程序可从以下网站获取： http://sunsolve.sun.com</p>

系统要求

硬件和软件要求

表 1-3 列出了您在安装 StorEdge 6920 系统主机安装软件之前必须设置和安装的硬件及软件。

表 1-3 必需的硬件和软件

硬件要求	
媒体驱动器	CD-ROM 驱动器应连接至要安装软件的主机。
主机	运行 Solaris 操作系统的主机支持本软件。
存储阵列和系统	Sun StorEdge 6920 系统
磁盘和内存要求	1 GB 磁盘空间 256 MB 系统内存（512 MB 时性能最佳）
软件要求	
操作环境和支持软件	Solaris 9 OS，并且其修补程序的最低版本号为 113277-17 Solaris 8 10/01 OS，并且其修补程序的最低版本号为 110934-07 和 108974-37 Java™ SDK 1.4.0 版 Sun™ Management Center 3.0 版 Perl 5.005 至 5.6 版，可从以下网站获取： http://www.perl.com/pub/language/info/software.html
网络浏览器 (最低版本)	Netscape Navigator™ 7.0 或更高版本， Microsoft Internet Explorer 5.0 版，或者 Mozilla 1.2.1

SAN 与 DAS 配置比较

Sun StorEdge SAN foundation 软件和 Sun StorEdge 6920 系统既支持存储区域网 (SAN) 配置, 也支持直接访问存储 (DAS) 配置。选择 SAN 或 DAS 配置的主要因素在于所需的主机总线适配器端口数、Sun StorEdge 6920 系统端口数 (16 或 32) 以及所需的带宽。SAN 配置中支持的所有主机总线适配器和软件在 DAS 配置中也会受到支持。

有关 SAN 和 DAS 配置的详细信息, 请参阅《Sun StorEdge 6920 系统入门指南》。

推荐采用的安装方法

每台服务器均被视为一个工作站, 并且可承担以下不同的角色: 管理工作站或数据主机工作站。

对于 Sun StorEdge 6920 系统, 管理工作站和数据主机工作站可安装在同一台服务器中。不过, 为了提高效率, 请将 Remote Configuration CLI (sscs) 软件安装在数据路径之外的服务器上 (即该服务器不是数据主机工作站)。

管理工作站

- 管理工作站是指您在其中安装 Remote Configuration CLI (sscs) 以及 Sun StorEdge Automated Diagnostic Environment 的服务器。
- 这些主机必须与 Sun StorEdge 6920 系统处在同一 LAN 上。

数据主机工作站

数据主机工作站是指通过光纤信道与 Sun StorEdge 6920 系统相连的主机。Sun StorEdge SAN Foundation 软件应安装在每个与 Sun StorEdge 6920 系统相连的数据主机上。Storage Automated Diagnostic Environment 软件用于监控和解决数据路径连接性问题。

对于运行非 Solaris 操作系统的数据库主机, 应安装 Sun StorEdge Traffic Manager 软件, 而不是 Sun StorEdge SAN Foundation 软件。用户可从表 1-2 中列出的网站下载该软件。

安装软件

本章介绍了安装和配置 Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件所需执行的步骤。

注 – 请以超级用户 (root) 身份执行本章所述的过程。

本章包括下列主题：

- 第 8 页 “安装任务摘要”
- 第 10 页 “安装软件”
- 第 14 页 “安装后续过程”
- 第 15 页 “删除软件”

安装任务摘要

表 2-1 简要概述了安装 Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件所需执行的任务，并提供了这些任务在本文档中的位置。

表 2-1 安装任务摘要

计划安装	参考章节
1. 了解软件组件。	第 1 章中第 2 页 “Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件概述”
2. 确保系统符合硬件和 SAN 要求。	第 1 章中第 2 页 “Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件使您可以在存储区域网 (SAN) 环境中管理、监控和传输所有存储系统的数据。系统出厂时，其内部存储服务处理器中已安装了下列管理软件。此外，Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD 中也包含表 1-1 中列出的软件。”
3. 确定安装方法。	第 1 章中第 6 页 “推荐采用的安装方法”
4. 如有必要，删除 Storage Automated Diagnostic Environment 软件 2.2 或更早版本。	第 9 页 “以前版本的主机软件”
安装步骤	参考章节
5. 安装软件。	第 10 页 “安装软件”
安装后续步骤	参考章节
6. 配置 Storage Automated Diagnostic Environment 软件（如果已使用 <code>install.sh</code> 脚本安装了此软件）。	第 14 页 “Storage Automated Diagnostic Environment 软件”
7. 配置 Sun Storage SAN Foundation 软件（如果已使用 <code>install.sh</code> 脚本安装了此软件）。	第 14 页 “Sun StorEdge SAN Foundation 软件”
8. 检查与安装有关的消息日志文件。	第 14 页 “安装之后检查日志文件”
9. 使用 <code>sscs(1M)</code> 或网络浏览器登录。	第 3 章中第 18 页 “用于 Remote Configuration CLI (<code>sscs</code>) 的用户帐户”

安装软件之前，请阅读以下部分：

- 第 6 页 “推荐采用的安装方法”
- 第 9 页 “以前版本的主机软件”
- 第 9 页 “从 Sun 下载中心下载软件”
- 第 10 页 “安装软件”

以前版本的主机软件

某些情况下，您的系统可能安装了以前版本的主机软件。为了确保新的主机软件能够正常工作，可能需要删除旧版本的软件，如下所述。

Storage Automated Diagnostic Environment 软件

如果您的系统已安装了 Storage Automated Diagnostic Environment 软件 2.2 或更早版本，则在安装主机 CD 中的软件版本之前，必须将其删除。删除以前的版本不会影响现有数据库的内容。不过，如果存在任何未解决的警报或事件，则这些警报或事件可能会在删除旧软件之后丢失。因此，建议您在删除旧软件之前解决所有警报和事件。

Java 环境

Remote Configuration CLI (SSCS) 要求使用 Java 1.4.0 或更高版本。Solaris 8 的默认 Java 版本为 1.1、1.2 和 1.3。因此，您的系统可能没有安装 Java 1.4。由于 Java 1.3 和 1.4 安装在同一位置，因此必须在安装 Java 1.4 之前删除 Java 1.3。

安装 Remote Configuration CLI (SSCS) 之前，安装脚本会识别并报告必须删除的 Java 1.3。但是，这可能导致某些未经 Java 1.4 测试的早期 Java 应用程序出现问题。删除 Java 1.3 之前，请参阅 <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/compatibility.html> 上的联机兼容性文档，了解 Java 2 SDK 1.4 与以前版本之间的不兼容信息。

从 Sun 下载中心下载软件

尽管 Sun StorEdge 6920 主机安装软件 CD-ROM 中提供了软件，但用户也可以从 Sun 下载中心 (SDLC) 下载软件。

▼ 下载并安装软件包

1. 访问以下 URL，从 Sun 下载中心下载最新版本的软件：
<http://www.sun.com/software/download/>
2. 单击 Sun StorEdge 6920 主机安装软件的链接。

3. 执行登录。

如果您尚未注册，请先注册然后登录。

4. 在 **Legal/License Agreement**（法律/许可证协议）页上，单击 **Accept and Continue**（接受并继续）。

5. 单击 **SE6920_host_sw.tar.Z** 软件包的链接。

6. 下载 **SE6920_host_sw.tar.Z** 软件包后，将它保存到临时工作目录。

例如：

```
# cp SE6920_host_sw.tar.Z /directory
```

其中 */directory* 是用于复制软件的目录名称。

7. 切换至保存 **SE6920_host_sw.tar.Z** 软件包的目录。

```
# cd /directory
```

8. 解压 **SE6920_host_sw.tar.Z** 软件包。

```
# uncompress SE6920_host_sw.tar.Z
```

9. 抽取 **SE6920_host_sw.tar** 软件包。

```
# tar -xvf SE6920_host_sw.tar
```

10. 转至第 10 页“安装软件”，完成安装过程。

安装软件

通过 `install.sh` 脚本安装软件包。

- 第 11 页“以超级用户 (root) 身份安装软件”
- 第 11 页“安装正确配置”
- 第 13 页“安装 Sun StorEdge 6920 主机安装软件”

以超级用户 (root) 身份安装软件

您必须以超级用户 (root) 身份安装软件包。

如果超级用户环境或配置文件中存在别名，则软件安装和配置可能出现意外的结果。因此，在安装和配置软件之前，请删除为环境创建的所有别名（例如 `cp="cp -i"`）。

- 以超级用户身份登录，并在终端窗口中输入适当的命令。

```
# unalias -a
```

安装正确配置

当您执行 `install.sh` 脚本时，屏幕上将显示安装脚本主菜单。代码示例 2-1 显示了安装脚本主菜单。开始安装过程之后，您将可以安装 Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件的任一或所有组件。

代码示例 2-1 安装脚本主菜单

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge(tm) 6920
storage system.

Software components included in this distribution:
- Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software
- Storage Automated Diagnostic Environment
- Remote Configuration CLI (sscs)

Do you want to continue?[y/n] : y
```

键入 `y` 继续执行安装过程。现在，您会看到一些安装选项。

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:y

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
  Remote Configuration CLI (sscs)

Is this correct?[y/n] y
```

您可以在此处指定应安装哪些管理软件组件。例如，要为 Sun StorEdge 6920 系统在管理工作站上安装 Remote Configuration CLI (sscs) 和 Storage Automated Diagnostic Environment 软件，以及在数据主机工作站上安装 SAN Foundation 和 Storage Automated Diagnostic Environment 软件，请按以下所示安装软件：

- **在管理工作站上：**要在管理工作站上安装 Remote Configuration CLI (sscs) 和 Storage Automated Diagnostic Environment 软件，请在 Remote Configuration CLI (sscs) 和 Storage Automated Diagnostic Environment 软件选项旁边键入 **y**，并在其它选项旁边键入 **n**，如上面示例所示。
- **在每个数据主机工作站上：**要在数据主机工作站上安装 Sun StorEdge SAN Foundation 软件和 Storage Automated Diagnostic Environment 软件，请在这两个菜单选项旁边键入 **y**，并在其它选项旁边键入 **n**。
- 有关详细信息，请参阅 《Storage Automated Diagnostic Environment Software Best Practices Guide》。

表 2-2 说明了这些菜单选项。

表 2-2 安装脚本菜单选项

安装选项	为这些菜单选项键入 y
在一台计算机上安装所有软件包。	<ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation 软件 • Storage Automated Diagnostic Environment • Remote Configuration CLI (sscs)
在 Sun StorEdge 6920 系统管理工作站上安装 Remote Configuration CLI。	<ul style="list-style-type: none"> • Remote Configuration CLI (sscs)
在 Sun StorEdge 6920 系统管理工作站上安装 Storage Automated Diagnostic Environment	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment
在每个数据主机工作站上安装 Sun StorEdge SAN Foundation 软件。	<ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation 软件
在每个数据主机工作站上安装 Storage Automated Diagnostic Environment。	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment

▼ 安装 Sun StorEdge 6920 主机安装软件

1. 以超级用户身份登录工作站。
2. 删除已为此用户定义的任何别名。

```
# unalias -a
```

3. 将 CD 放入 CD-ROM 驱动器，启动 Volume Manager 守护程序 vold(1) (如有必要)。
如果您已从 Sun 下载中心下载了该软件，且已解压 SE6920_host_sw.tar 软件包，请进入您抽取该软件包的目录并跳至步骤 5。如果从 CD 中安装软件，请继续执行步骤 4。

```
# /etc/init.d/volmgt start
```

4. 切换至 root 目录。例如，

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

5. 启动 install.sh 脚本。

```
# ./install.sh
```

屏幕上将显示安装菜单。

6. 在所安装软件对应的菜单选项旁边键入 y，并在其它选项旁边键入 n（每次选择之后按 Return 键）。

例如，要仅安装 Storage Automated Diagnostic Environment 软件，请在该菜单选项旁边键入 y，并在其它菜单选项旁边键入 n。

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:n

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
Is this correct?[y/n] y
```

按照脚本中提供的说明和提示继续安装。

7. 如果您已安装 Sun StorEdge SAN Foundation 软件，则必须从 <http://sunsolve.sun.com/> 网站安装最新的 Sun StorEdge SAN Foundation 软件修补程序。
8. 继续进行第 14 页 “安装后续过程”，完成任何适当的安装后续过程。

安装后续过程

根据您的软件，执行必要的安装后续过程。

本部分介绍下列主题：

- 第 14 页 “Sun StorEdge SAN Foundation 软件”
- 第 14 页 “Storage Automated Diagnostic Environment 软件”
- 第 14 页 “安装之后检查日志文件”

Sun StorEdge SAN Foundation 软件

如果您已安装 Sun StorEdge SAN Foundation 软件，请参阅 《*Sun StorEdge SAN Foundation Software Installation Guide*》（位于 <http://www.sun.com/storage/san>），了解用于确保该产品正常操作的安装后续过程。

Storage Automated Diagnostic Environment 软件

如果您已安装 Storage Automated Diagnostic Environment，请参阅 `/opt/SUNWstade/docs` 目录下 《*Storage Automated Diagnostic Environment Getting Started Guide – Device Edition*》 (`GettingStartedDE.pdf`) 中的 “Getting the Storage Automated Diagnostic Environment Ready” 部分，了解正确的配置过程。

▼ 安装之后检查日志文件

- 如果遇到安装问题，请检查以下文件，查看与安装有关的消息。
 - `/var/sadm/install/se6920/6920_Host_SW_Install.log`
此日志文件包含安装、删除、配置、错误或参考消息。
 - `/var/adm/messages`
此日志文件包含一般系统错误或参考消息。

删除软件

若要停止并删除软件，请执行以下步骤。

▼ 删除 StorEdge 6920 系统主机安装软件

1. 以超级用户身份登录计算机。
2. 按照第 11 页“以超级用户 (root) 身份安装软件”所述，删除已为此用户定义的任何别名。
3. 运行 `uninstall.sh` 脚本。

```
# cd /cdrom/cdrom0  
# ./uninstall.sh
```

请遵循脚本运行期间提供的所有指示。

登录软件

本章介绍如何登录 Remote Configuration CLI (SSCS) 软件及 Storage Automated Diagnostic Environment 软件。

- 第 18 页 “用于 Remote Configuration CLI (SSCS) 的用户帐户”
- 第 18 页 “通过 Remote Configuration CLI (SSCS) 登录软件”
- 第 20 页 “登录 Storage Automated Diagnostic Environment”

用于 Remote Configuration CLI (sscs) 的用户帐户

本节介绍 Remote Configuration CLI (sscs) 中的用户帐户。

以下是该软件所用的用户帐户/ID 和密码。Sun StorEdge 6920 系统配置了三种用户帐户，其对应的默认密码如表 3-1 中所示。

表 3-1 用户帐户

用户帐户/ID	说明	默认密码
admin	admin 用户拥有全部管理权限。 只有 admin 用户才能更改密码。admin 用户具有全部管理权限，可以在 Administration（管理）页面上修改用户和系统属性。	!admin
storage	storage 用户可以使用与存储设备配置和阵列管理相关的软件功能。	!storage
guest	guest 用户具有只读权限，并可查看有关信息。 此类用户不能修改任何设置或功能。	!guest

通过 Remote Configuration CLI (sscs) 登录软件

使用 `/opt/se6920/cli/bin/sscs` 命令可以执行远程管理操作。有关远程管理操作的详细信息，请参阅 `sscs(1M)` 手册页。

▼ 通过 CLI 登录软件

- 在终端窗口中键入以下命令：

```
% sscs login -h SE-6920-SPname [-t] [-f] -u user  
Password: !password
```

- 其中 *SE-6920-SPname* 是 Sun StorEdge 6920 系统，*user* 是 *SE-6920-SPname* 系统上的一个帐户（*admin*、*storage* 或 *guest*），*!password* 是帐户的默认密码（*!admin*、*!storage* 或 *!guest*）。
- *SE-6920-SPname* 是配置号，其范围为 SP0 - SP7。此外，您也可以使用 *localhost* 来访问默认存储服务处理器。

表 3-2 列出了您对 Sun StorEdge 6920 运行 `sscs login` 命令时可选的参数：

表 3-2 `sscs login` 命令行可选参数

参数	说明
-f	如果另一位具有相同用户名的用户已登录，则执行强制登录。此时，与之重复的用户会被注销。
-t	使用 HTTP 连接进行登录。

在下面的示例中，我们将以 `admin` 身份登录到名为 `SP2` 的存储服务处理器。

```
% sscs login -h SP2 -f -u admin  
Password: !admin
```

▼ 通过 CLI 退出软件

- 键入以下命令：

```
# sscs logout
```

登录 Storage Automated Diagnostic Environment

Sun Automated Diagnostic Environment 用于监控、检测和诊断 Sun 存储设备的阵列故障。

如果您已成功安装了软件，请执行下面的过程以登录 Storage Automated Diagnostic Environment。

▼ 登录

1. 打开您的网络浏览器。
2. 在 URL 文本字段中键入以下一个 URL 地址。

注 – *hostname* 是已在其中安装软件的主机名称。

- 对于非 SSL HTTP 服务器：

```
http://hostname:7654/
```

用于非 SSL HTTP 服务器的默认端口号是 7654。

- 对于 SSL HTTP（安全）服务器：

```
https://hostname:7443/
```

用于 SSL HTTP 服务器的默认端口号是 7443。

3. 键入以下内容，执行登录：

```
User Name: ras  
Password: agent
```

默认登录名为 **ras**。默认密码为 **agent**。

4. 单击 **Log In**（登录）按钮。

屏幕上将显示 Storage Automated Diagnostic Environment 主窗口。

▼ 退出

- 在 Storage Automated Diagnostic Environment 的任一页面上单击 Log Out (注销)。

索引

英文字母

admin

 密码 18

admin 用户帐户 18

CLI

 登录 19

 退出 19

DAS 6

guest

 密码 18

 用户帐户 18

HTTP 连接 20

HTTPS 连接 20

install.sh 脚本 11, 13

Java

 所需版本 5

 以前版本 9

Mozilla 5

MS Internet Explorer 5

Netscape Navigator 5

RAS 2

SAN 6

sscs login 命令 19

sscs logout 命令 19

storage

 密码 18

 用户帐户 18

Storage Automated Diagnostic Environment

 登录 20

 密码 20

 退出 20

 以前版本 9

 用户名 20

unalias 命令 11, 13

uninstall.sh 脚本 15

A

安装

 摘要 8

B

别名

 删除 11, 15

C

超级用户 11

- D**
 - 登录
 - CLI 19
 - Storage Automated Diagnostic Environment 20

- F**
 - 服务处理器名称 19

- G**
 - 工作站
 - 管理 6
 - 数据主机 6
 - 管理工作站 6
 - 安装软件 12
 - 光纤信道和数据主机工作站 6

- J**
 - 脚本
 - install.sh 11, 13
 - uninstall.sh 15

- M**
 - 密码 18
 - admin 18
 - guest 18
 - storage 18
 - 命令
 - sscs login 19
 - sscs logout 19
 - unalias 11, 13

- R**
 - 日志文件
 - 安装 14
 - 参考消息 14
 - 系统错误 14
 - 软件
 - 安装 10
 - 删除 15
 - 下载 9
 - 软件包
 - 下载 9

- S**
 - 删除软件 15
 - 数据主机工作站 6
 - 安装软件 12

- T**
 - 退出
 - CLI 19
 - Storage Automated Diagnostic Environment 20

- Y**
 - 以前版本的软件 9
 - 用户 ID 18
 - 用户帐户 18
 - admin 18
 - guest 18
 - storage 18