



Sun StorEdge™ 3000 系列 软件安装指南

Sun StorEdge Configuration Service 1.5

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 1.5

Sun StorEdge 命令行界面 1.6

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号 817-6634-10
2004 年 7 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见或建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 © 2002-2004 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 保留所有权利。

Sun Microsystems, Inc. 和 Dot Hill Systems Corporation 可能拥有与本产品或文档中涉及的技术相关的知识产权。具体来说（且不仅限于此），这些知识产权包括 <http://www.sun.com/patents> 所列出的美国专利中的一项或多项，以及在美国或其它国家（地区）申请的一项或多项补充专利或未决专利。

本产品或文档按照限制其使用、复制、分发和反编译的许可证进行分发。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面授权，不得以任何形式或任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件由 Sun 供应商提供版权及许可授权。

本产品的某些部分来源于 Berkeley BSD 系统，已获得加利福尼亚大学的许可。UNIX 是在美国和其它国家（地区）的注册商标，已通过 X/Open Company, Ltd. 获得独家许可。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Sun StorEdge、AnswerBook2、docs.sun.com、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家（地区）的商标或注册商标。

所有的 SPARC 商标均按许可证使用，是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家（地区）的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品都基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其它国家（地区）的商标或注册商标。

文档按“原样”提供，不做任何明示或暗示的条件假设、陈述和保证，包括不对任何适销性、适用性或非侵害性做任何暗示保证，除非此类声明在法律上是无效的。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 xi

1. 开始之前 1

发行说明 1

超级用户权限 1

操作系统信息 1

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性 2

2. 在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 3

安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前 3

系统要求 4

安装软件 5

 升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性 6

 安装软件包 6

 ▼ 安装代理和控制台 6

 ▼ 停止或启动代理 11

用户和口令 12

 管理（用户）安全级别和指导 12

 ▼ 创建口令和权限 13

- 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 14
 - ▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 14
- 恢复配置 14
- 错误诊断 15
- 3. 在 Microsoft Windows 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 17
 - 系统要求 17
 - 安装软件 18
 - 升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性 19
 - 安装软件包 19
 - ▼ 安装代理和控制台 19
 - ▼ 在 Windows NT 主机上停止或启动代理 20
 - ▼ 在 Windows 2000 或 Windows 2003 主机上停止和启动代理 20
 - 用户和口令 20
 - 管理（用户）安全级别和指导 20
 - 多台服务器上的全局口令 21
 - ▼ 创建 Windows NT 用户 21
 - ▼ 创建 Windows 2000 或 Windows 2003 用户 22
 - 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 22
 - ▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 22
- 4. 在 Linux 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 23
 - 系统要求 23
 - 安装软件 24
 - 升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性 25
 - 安装软件包 25
 - ▼ 安装代理和控制台 25
 - ▼ 停止或启动代理 27

用户和口令	28
管理（用户）安全级别和指导	28
▼ 创建口令和权限	29
卸载 Sun StorEdge Configuration Service	30
▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service	30
5. 在 HP-UX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service	31
系统要求	31
安装软件	32
升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性	33
安装软件包	33
▼ 安装代理和控制台	33
▼ 显示控制台	34
▼ 停止或启动代理	35
用户和口令	36
管理（用户）安全级别和指导	36
▼ 创建口令和权限	37
卸载 Sun StorEdge Configuration Service	38
▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service	38
6. 在 IBM AIX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service	39
系统要求	39
安装软件	40
安装软件包	40
升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性	41
▼ 安装代理和控制台	41
▼ 停止或启动代理	42
用户和口令	43

管理（用户）安全级别和指导	43
▼ 创建口令和权限	44
卸载 Sun StorEdge Configuration Service	45
▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service	45
7. 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	47
系统要求	48
安装软件	48
安装软件包	49
对 Solaris 主机的语言支持	49
▼ 在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	49
▼ 在 Microsoft Windows 主机上安装 Diagnostic Reporter	51
▼ 在 Linux 主机上安装 Diagnostic Reporter	52
▼ 在 HP-UX 主机上安装 Diagnostic Reporter	52
▼ 在 IBM AIX 主机上安装 Diagnostic Reporter	54
手动停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	54
▼ 在 Solaris 或 Linux 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	55
▼ 在 Windows NT 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	55
▼ 在 Microsoft Windows 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	55
▼ 在 HP-UX 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	56
▼ 在 IBM AIX 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	56
卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	56
▼ 在 Solaris 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	56
▼ 在 Linux 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	57
▼ 在 Microsoft Windows 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	57
▼ 在 HP-UX 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	57
▼ 在 IBM AIX 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter	58

8. 安装和访问命令行界面	59
安装 CLI 前的准备工作	59
系统要求	60
安装软件	60
安装软件包	61
▼ 在 Solaris 主机上安装 CLI	61
▼ 安装日文版本的手册页	61
▼ 在 Microsoft Windows 主机上安装 CLI	62
▼ 在 Linux 主机上安装 CLI	62
▼ 在 HP-UX 主机上安装 CLI	63
▼ 在 IBM AIX 主机上安装 CLI	63
卸载 CLI	64
▼ 在 Solaris 主机上卸载 CLI	64
▼ 卸载日文版本的手册页	64
▼ 在 Microsoft Windows 主机上卸载 CLI	64
▼ 在 Linux 主机上卸载 CLI	64
▼ 在 HP-UX 主机上卸载 CLI	65
▼ 在 IBM AIX 主机上卸载 CLI	65
索引	67

表格列表

表 2-1	在 Solaris OS 上安装控制台系统的要求	4
表 2-2	在 Solaris OS 上安装代理系统的要求	5
表 2-3	Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Configuration Service 安装软件包	6
表 3-1	在 Microsoft Windows OS 上安装控制台系统的要求	18
表 3-2	在 Microsoft Windows OS 上安装代理系统的要求	18
表 4-1	在 Linux OS 上安装控制台系统的要求	24
表 4-2	在 Linux OS 上安装代理系统的要求	24
表 5-1	在 HP-UX OS 上安装控制台系统的要求	32
表 5-2	在 HP-UX OS 上安装代理系统的要求	32
表 6-1	在 IBM AIX OS 上安装控制台系统的要求	40
表 6-2	在 IBM AIX OS 上安装代理系统的要求	40
表 7-1	Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的系统要求	48
表 7-2	Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包	49
表 7-3	Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包	49
表 8-1	CLI 的系统要求	60
表 8-2	命令行界面的安装软件包	61

前言

本指南讲述如何安装 Sun StorEdge™ Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和命令行界面 (CLI)。

Sun StorEdge Configuration Service 可通过图形用户界面 (GUI) 对 Sun StorEdge 3000 系列产品进行监控和管理。有关如何使用 Sun StorEdge Configuration Service 的内容，请参阅 《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南》。

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 是与 Sun StorEdge Configuration Service 相关联的一个实用程序，可将存储系统事件报告发送到指定的电子邮件地址。有关如何使用 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容，请参阅 《Sun StorEdge 3000 系列 Diagnostic Reporter 用户指南》。

CLI 可以执行 Sun StorEdge Configuration Service 或固件应用程序的多次重复操作。有关如何使用 CLI 的内容，请参阅 《Sun StorEdge 3000 系列 CLI 用户指南》。

除特殊声明者外，我们将 Sun StorEdge 3120 SCSI 阵列、Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列、Sun StorEdge 3510 FC 阵列和 Sun StorEdge 3511 FC 阵列统称为阵列。

本指南是为熟悉 Sun 硬件和软件产品的有经验的系统管理员编写的。

本书的结构

本书包含以下主题：

第 1 章介绍的内容，是您在安装 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和命令行界面 (CLI) 之前应该先行了解的。

第 2 章提供了在 Solaris™ 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台的系统要求和安装步骤。

第 3 章提供了在 Windows NT、Windows 2000 和 Windows 2003 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台的系统要求和安装步骤。

第 4 章提供了在 Linux 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台的系统要求和安装步骤。

第 5 章提供了在 HP-UX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台的系统要求和安装步骤。

第 6 章提供了在 IBM AIX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台的系统要求和安装步骤。

第 7 章提供了 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的系统要求和安装步骤。

第 8 章提供了 CLI 的系统要求和安装步骤。

使用 UNIX 命令

本文档可能不包含有关基本的 UNIX® 命令和步骤的信息，诸如关闭系统、引导系统和配置设备。有关此类信息，请参阅以下内容：

- 系统附带的软件文档资料
- Solaris 操作系统文档资料，网址为：
<http://docs.sun.com>

Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>机器名称 %</i>
C shell 超级用户	<i>机器名称 #</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

印刷惯例

字体 ¹	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出。	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	您键入的文字，与屏幕上的计算机输出形成对比。	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或者要强调的术语、词用实际名称或值代替命令行参数。	请阅读 《 <i>用户指南</i> 》的第 6 章。 这些称为类选项。 要执行此操作，您 <i>必须</i> 是超级用户。 要删除文件，键入 <code>rm 文件名</code> 。

¹ 您所用浏览器的设置可能与这里的设置不同。

相关文档

有关 Sun StorEdge 3000 系列产品的相关文档的完整列表，请参阅您的产品的 《*Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册*》。

访问 Sun 文档

所有的 Sun StorEdge 3000 系列文档都有 PDF 和 HTML 两种格式，可以从以下位置在线访问：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/

从下面的网址可找到有关 SCSI 阵列和 FC 阵列的更多信息：

<http://docs.sun.com/db/coll/3120SCSIarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3310SCSIarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3510FCarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3511FCarray>

您可以查看、打印或购买内容广泛的 Sun 文档资料，包括本地化版本，其网址如下：

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

联系 Sun 技术支持

有关最新消息和故障排除技巧，请查阅以下网址中与您的阵列相关的“发行说明”：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/

如果您遇到本文档无法解决的技术问题，请访问以下网址：

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

要发起或检查限于美国的服务请求，请与 Sun 技术支持部门联系：

800-USA-4SUN

要获得国际技术支持，请与相应国家 / 地区的销售部门联系：

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

508 辅助功能

Sun StorEdge 文档也有相应的满足 508 规范的 HTML 文件，有视觉缺陷的用户可以借助相关程序使用这些文件。这些文件在您产品的文档 CD 中提供，同时还可在前面“访问 Sun 文档资料”部分标明的网站中找到。此外，该软件和固件应用程序提供了键盘导航和快捷键，用户指南中有此说明。

Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于提高文档资料的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。可以将您的意见或建议提交至以下网址：

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

请在您的反馈信息中包含文档的书名和部件号：

《*Sun StorEdge 3000 系列软件安装指南*》，部件号 817-6634-10。

开始之前

本章所介绍的内容，是您在安装 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 以及 CLI 之前所需要了解的重要信息。本章包含以下主题：

- 第 1 页的“发行说明”
- 第 1 页的“超级用户权限”
- 第 1 页的“操作系统信息”

发行说明

请务必阅读您的阵列的发行说明，以确定您的 Sun StorEdge 系列产品能够支持本指南中提到的操作系统，以及它所支持的其它软件。

超级用户权限

您必须是超级用户（管理员），才可以安装 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和 CLI，以及运行 Sun StorEdge Configuration Service 控制台。

操作系统信息

本节介绍有关操作系统 (OS) 的信息。

- 对于 Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列、 Sun StorEdge 3510 FC 阵列和 Sun StorEdge 3511 FC 阵列，在您开始安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前：
 - 安装 OS 更新。如需在 Solaris 主机上运行 Sun StorEdge Configuration Service，必须先安装 Sun 建议的最新的 OS 增补程序，以及 Java™ 运行时环境软件增补程序。有关 Sun 所建议的增补程序的列表，请参阅适用于您的阵列的发行说明。
 - 确保安装有 Sun StorEdge Configuration Service 代理的主机服务器已连接到一个分配有主 ID 的通道上。请参阅适用于您的阵列的《*Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册*》，了解控制器缺省值和初始配置信息。
 - 确保服务器已连接到存储设备，且服务器能够识别该存储设备。
- 对于 Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列，在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前，请确保 OS 可以识别具有相同 ID 的多个逻辑单元编号 (LUN)。您可能需要修改 /kernel/drv/sd.conf 以分配更多的主机 LUN。有关如何修改此文件的信息，请参阅适用于您的 SCSI 阵列的《*Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册*》。对 sd.conf 进行的任何更改，都需要在工作站重新引导之后才能生效。
- 如果 OS 包含企业管理控制台，则可以将代理配置为用简单网络管理协议 (SNMP) 服务向控制台发送陷阱事件。SNMP 服务是 OS 附带的，并在安装 TCP/IP 协议栈后安装。如果想要让网络中的服务器向企业级管理控制台发送 SNMP 陷阱，请参阅《*Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南*》中的附录“电子邮件和 SNMP”。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您都需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service

本章提供了在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 控制台和代理的步骤。本章包含以下主题：

- 第 3 页的 “安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前”
- 第 4 页的 “系统要求”
- 第 5 页的 “安装软件”
- 第 12 页的 “用户和口令”
- 第 14 页的 “卸载 Sun StorEdge Configuration Service”
- 第 14 页的 “恢复配置”
- 第 15 页的 “错误诊断”

安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前

安装该程序及其相关软件组件之前，请先完成下述步骤：

- 务必阅读适用于您的阵列的发行说明。
- 安装 OS 更新。如需在 Solaris 主机上运行 Sun StorEdge Configuration Service，必须先安装 Sun 建议的最新的 OS 增补程序，以及用于 Solaris 8 和 Solaris 9 OS 的 Java 运行时环境软件增补程序。有关 Sun 所建议的增补程序的列表，请参阅适用于您的阵列的发行说明。

系统要求

本节列出了对 Solaris 主机的系统要求。

- Netscape Navigator™ Web 浏览器 — 用来查看联机帮助。不支持 4.0 以前的版本。
- 符合 TCP/IP 的网络接口 — 每个控制台必须具有符合 TCP/IP 的网络接口（如以太网或令牌环网卡，或连接在串口的调制解调器）。每个代理都必须具有符合 TCP/IP 的网络接口和驱动程序集（包含在操作系统中）。
- 彩色显示器 — 控制台在 1024 x 768 像素显示器分辨率和 256 色时观看效果最佳。
- OS、内存以及磁盘空间 — 表 2-1 列出了在 Solaris OS 上安装控制台系统的要求。表 2-2 列出了在 Solaris OS 上安装代理系统的要求。

表 2-1 在 Solaris OS 上安装控制台系统的要求

Solaris OS 版本	内存	磁盘空间
安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 2.6。	至少 256 MB 建议 512 MB	至少 40 MB 建议 100 MB
运行在 SPARC 平台上的安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 8 和 9。		
安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)。 (有关 Sun 所建议的增补程序的列表，请参阅适用于您的阵列的《发行说明》。)		

表 2-2 在 Solaris OS 上安装代理系统的要求

Solaris OS 版本	内存	磁盘空间
安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 2.6	至少 128 MB 建议 512 MB	至少 20 MB 建议 100 MB
运行在 SPARC 平台上的安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 8		
安装了 Sun 建议的增补程序的 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)。 (有关 Sun 所建议的增补程序的列表, 请参阅适用于您的阵列的《发行说明》。)		

安装软件

Sun StorEdge Configuration Service 包含以下组件:

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (可选实用程序)
- 命令行界面 (CLI)

有关安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容, 请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”。有关安装 CLI 的内容, 请参阅第 59 页的“安装和访问命令行界面”。

注 – 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前, 请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须是超级用户才能安装 Sun StorEdge Configuration Service 和运行控制台。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您都需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

安装软件包

Sun StorEdge Configuration Service 代理和控制台安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 中。Solaris OS 上的 Sun StorEdge Configuration Service 还提供对法文、日文、简体中文、繁体中文和韩文的支持。表 2-3 指明了每种语言所需的文件。

注 – 每种语言都需要用于控制台和代理的英文安装软件包。

表 2-3 Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Configuration Service 安装软件包

	英文	法文	日文	简体中文	繁体中文	韩文
代理	SUNWscsd	SUNWscsd SUNWfscsd	SUNWscsd SUNWjscsd	SUNWscsd SUNWcscsd	SUNWscsd SUNWtscsd	SUNWscsd SUNWkscsd
控制台	SUNWscsu	SUNWscsu SUNWfscsu	SUNWscsu SUNWjscsu	SUNWscsu SUNWcscsu	SUNWscsu SUNWtscsu	SUNWscsu SUNWkscsu

▼ 安装代理和控制台

将代理安装在作为 Sun StorEdge Configuration Service 的一部分的每台服务器上。在计划用于管理和维护存储系统的计算机或工作站上安装控制台。

控制台可以安装在服务器或任何客户机系统上。代理必须安装在存储器所连接的服务器上。

完成下列步骤以安装代理、控制台，或者两者都安装。必须至少安装一个代理和一个控制台才能使该程序运行。

如果您只安装英文版的软件包，只需按照与英文版有关的说明进行操作。如果要添加语言支持，必须首先安装该程序的英文版本。

要进行升级，代理和控制台两者都必须安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

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 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。

注 – 在升级控制台或代理时，必须卸载 Sun StorEdge Configuration Service 的旧版本。有关卸载的详细信息，请参阅第 14 页的“卸载 Sun StorEdge Configuration Service”。

1. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/solaris/$ARCH
```

其中 *\$ARCH* 应该是 *sparc* 或 *i386*，具体取决于 Solaris OS 的版本。

2. 使用下列方式之一安装软件包：

- 如果只安装代理（英文），请键入：

```
# pkgadd -d . SUNWscsd
```

- （可选）要添加语言支持，请键入：

```
# pkgadd -d . SUNW $x$ scsd
```

其中 *x* 可以是 *f*、*j*、*c*、*t* 或 *k*，具体取决于您要安装哪种语言支持。请参阅表 2-3 了解软件包的名称。

- 如果只安装控制台（英文），请键入：

```
# pkgadd -d . SUNWscsu
```

- （可选）要添加语言支持，请键入：

```
# pkgadd -d . SUNW $x$ scsu
```

其中 x 可以是 f、j、c、t 或 k，具体取决于您要安装哪种语言支持。请参阅表 2-3 了解安装软件包的名称。

- 如果安装所有软件包，则应键入：

```
# pkgadd -d . all
```

- 要从菜单中选择要安装的软件包，应键入：

```
# pkgadd -d .
```

- 要安装这两个代理（Sun StorEdge Configuration Service 和 Sun StorEdge Diagnostic Reporter）的英文版，请键入：

```
# pkgadd -d . SUNWscsd SUNWscsa
```

- （可选）要添加语言支持，请键入：

```
# pkgadd -d . SUNW $x$ scsd SUNW $x$ scs
```

其中 x 可以是 f、j、c、t 或 k，具体取决于您要安装哪种语言支持。请参阅表 2-3 了解安装软件包的名称。请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”了解 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 软件包的名称。

3. 在每个标准安装提示出现时，提供相应的响应。

安装提示都是标准的 pkgadd 提示，用于控制所要安装的软件包以及脚本的处理方式（使用超级用户权限）。

- a. 在 Select 软件包提示处，根据安装方法的不同键入相应的响应。

例如，如选择只安装代理（英文），应键入 1 并按 Return。


```
Select package(s) you wish to process (or 'all' to process all
packages). (default:all) [?,??,q]: 1
```

如被问及是否想要恢复代理配置，应键入 **y**。（如果键入 **n**，则需要重新启用管理服务器。）

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

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时会删除用户口令。如果有以前的配置，则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令，如第 12 页的“用户和口令”中所述。

如被问及是否想要恢复控制台配置，应键入 **y**。（如果键入 **n**，则需要重新添加服务器信息。）

```
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。

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

安装完代理以后，将显示以下信息，表明代理已经成功安装并且已经启动。

```
Configuring and starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service
agent daemons:
    The configuration is complete.
    Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent server daemon
has started.
    Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent monitor daemon
has started.
Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent startup is complete.

Installation of <SUNWscsd> was successful.
```

安装程序会检查是否安装了 Java 运行时环境软件。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。如果安装程序未能发现该运行时环境，将要求您指定路径。如果您确定已经安装了 Java 运行时环境软件 1.2.2、1.3 或 1.4，而安装程序却没有找到它，请检查 /usr 目录以确认存在指向 Java 最新版本的链接。要获得有关创建链接的指导，请参阅第 15 页的“错误诊断”。

代理和控制台安装在 /opt/SUNWsscscs/sscscsconsole 内。

安装完成后，代理将自动启动。

4. 要访问联机帮助，您需要指定指向 Web 浏览器的路径。

a. 转到 /opt/SUNWsscscs/sscscsconsole 并键入：

```
./config_sscon
```

b. 键入指向 Web 浏览器的绝对路径。

注 – 可以随时配置 Web 浏览器路径名称；但是，如果不指定某一点的浏览器路径名称，将无访问联机帮助。

5. 对于 Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列，如果除 LUN 0 之外的其它 LUN 从阵列映射到主机，并且使用了 Sun 服务器上的一个 HBA 或第三方 HBA 连接设备，则编辑 /kernel/drv/sd.conf：

根据您的配置添加说明 LUN 的行。LUN 的编号可以从 0 到 31。通常情况下，所添加的 LUN 定义不要多于您的实际计划，因为这样做会增加扫描每个 SCSI 总线的时间。有关修改 sd.conf 文件的信息，请参阅适用于您的 SCSI 阵列的《Sun StorEdge 3000 系列安装、操作和维护手册》。

6. 编辑完 `sd.conf` 文件之后，请执行重新配置重新引导。
如果未编辑 `sd.conf`，则不必执行重新配置重新引导，代理将自动启动。

▼ 停止或启动代理

通过在 `/etc/init.d/ssagent` 中使用运行命令脚本可以手动停止和启动代理。

1. 要停止代理，请键入：

```
# /etc/init.d/ssagent stop
```

2. 要启动代理，请键入：

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

注 – 要启动代理，必须是超级用户。

如果使用 `start` 之前没有先使用 `stop`，则脚本将重新启动所有已经停止的代理。如果所有的代理都已经停止（如使用了 `stop` 选项），则脚本将在重新启动代理之前重新配置运行时环境。

3. 要确定代理是否正在运行，请键入：

```
# ps -e | grep ss
```

`ssmon` 和 `ssserver` 都会显示在输出中。如果已经启用了 SNMP 陷阱生成，则还会看到名称 `sstrapd`。

4. 如果在初始引导后没有显示存储系统，则应停止代理，并在命令行提示符处运行：

```
# format
```

5. 给所需的磁盘添加卷标，然后重新启动代理。

用户和口令

以下部分介绍如何创建用户和口令。

管理（用户）安全级别和指导

如果在 Solaris 主机上运行该程序，则在安装过程中会自动创建管理员安全级别。只需要根据所需的权限级别设置口令并指定用户。

管理功能要求使用访问登录名和口令，以防止某个管理员未经授权重新分配或删除属于其它客户机或主机的存储资源。

您要为程序的三个安全级别指定各自的口令。这是通过在具有由该程序管理的存储设备的代理上创建三个用户实现的。在安装代理的过程中会自动添加这三个用户。

安全级别必须使用以下确切名称：

- `ssmon`

代表软件的监控级别。

- `ssadmin`

代表软件的管理级别，并提供对 Rebuild、Parity Check、Schedule Parity Check 以及监控功能的访问。

- `ssconfig`

代表软件的配置级别，并为安装程序提供对配置功能和程序的其他所有相关方面的直接访问。

三个安全级别都需要这些登录名称。安装后，必须为每个安全名称分配口令。

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时会删除用户口令。如果有以前的配置，则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令。

`ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 是只对应到程序内安全级别的登录名。对于 UNIX 操作环境，这些帐户的缺省 shell 将被指定为 `/bin/false`，以防止用户 ID 被用于交互式登录。

可以对 Sun StorEdge Configuration Service 进行设置，使监控程序不要求用户键入 `ssmon` 口令。设置方法是，在控制台上将服务器添加到“受管服务器”列表时选择“自动发现”选项。可以在每台服务器上以本地方式设置这三个登录名称和口令。（如果需要，这些帐户可以在每台服务器上具有不同的口令。）

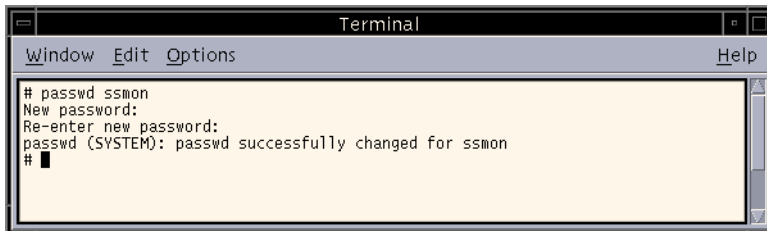
只要在这些将被管理的代理上设置了这三个登录名，系统管理员通常就能够通过向员工分配相应的口令提供对程序的用户访问权限，分配口令的依据是完成任务所需的安全级别。例如，为特定服务器上具有管理权限的每个用户都分配了为用户 `ssadmin` 建立的相同口令。

注 – 要将服务器添加到“受管服务器”列表，请参阅《*Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南*》。

▼ 创建口令和权限

要为每个新用户创建口令，应键入：

```
# passwd 用户名
```



```
Terminal
Window Edit Options Help
# passwd ssmon
New password:
Re-enter new password:
passwd (SYSTEM): passwd successfully changed for ssmon
#
```

管理员可能还想更改组权限，组权限位于安装期间创建的 `/opt/SUNWsscs/sscsconsole` 目录内的 `svrlist.dat` 文件中。

控制台是基于 Java 技术的实用程序，因此不能提供用于控制 Sun StorEdge Configuration Service 创建的文件权限和文件所有权的 `svrlist.dat` 文件可以很方便地用不同形式的 ASCII 文本处理器读取。其中含有用户 `ssmon` 的加密口令，也可以解密。

注 – 在添加所监控的所有代理之后，不要更改 `svrlist.dat` 的权限以及组所有权。

卸载 Sun StorEdge Configuration Service

在升级控制台或代理时，必须卸载 Sun StorEdge Configuration Service 的旧版本。注意有些文件不会被删除，因为它们是在安装后创建的，并且仍对升级环境有效。

▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service

使用 `pkgrm` 命令，后面加上要卸载的软件包名称。

注 – 如果添加了法文、日文或简体中文语言支持，在卸载英文软件包之前，应该先卸载这些软件包。

```
# pkgrm 软件包名称
```

其中 *软件包名称* 是要卸载的软件包。请参阅第 6 页的“安装软件包”获取软件包名称列表。

恢复配置

如果重新安装代理或控制台，则在安装过程中将询问您是否要恢复配置。如果选择恢复配置，则将从下列文件中恢复信息：

- `/var/opt/SUNWsscs/sscsagt.cfg.tar` — Sun StorEdge Configuration Service 代理
- `/var/opt/SUNWsscs/sscscon.cfg.tar` — Sun StorEdge Configuration Service 控制台

注 – 如果要永久删除 Sun StorEdge Configuration Service，您可能需要手动删除这些文件；但是，如果日后您重新安装该程序，将不能恢复代理和控制台配置。

错误诊断

在安装 Sun StorEdge Configuration Service 时，即便计算机已经安装了 Java 运行时环境 1.2.2、1.3 或 1.4，运行 `java -version` 仍可能返回低于 1.2.2 的 Java 软件版本。如果遇到这种情况，应检查 Java 运行时环境软件与其最新版本之间是否存在链接。

要检查 `/usr` 目录以确认是否存在指向 Java 运行时环境最新版本的链接，请键入：

```
# cd /usr
ls | grep java
```

如果链接并非指向所列出的最新的 Java 版本，则键入：

```
rm java
ln -s /usr/xxx /usr/java
```

其中 `xxx` 是 Java 运行时环境软件的最新版本。

在 Microsoft Windows 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service

本章提供了在 Windows NT、Windows 2000 和 Windows 2003 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 控制台和代理的步骤。本章包含下列主题：

- 第 17 页的 “系统要求”
- 第 18 页的 “安装软件”
- 第 20 页的 “用户和口令”
- 第 22 页的 “卸载 Sun StorEdge Configuration Service”

系统要求

本节列出了对 Microsoft Windows 主机的系统要求。

- Netscape Navigator 或 Microsoft Internet Explorer Web 浏览器 — 您需要一个 Web 浏览器来查看联机帮助。不支持 4.0 以前的版本。
- 符合 TCP/IP 的控制台网络接口 — 每个控制台必须具有符合 TCP/IP 的网络接口（如以太网或令牌环网卡，或串行线调制解调器）。每个代理都必须具有符合 TCP/IP 的网卡接口和驱动程序集（包含在操作系统中）。
- 彩色显示器 — 控制台在 1024 x 768 像素显示器分辨率和 256 色时观看效果最佳。
- OS、内存以及磁盘空间 — 表 3-1 列出了在 Microsoft Windows 主机上安装控制台系统的要求。表 3-2 列出了在 Microsoft Windows 主机上安装代理系统的要求。

表 3-1 在 Microsoft Windows OS 上安装控制台系统的要求

Microsoft Windows OS 版本	内存	磁盘空间
Windows NT 4.0 (Service Pack 6A)	至少 64 MB 建议 512 MB	至少 40 MB 建议 400 MB
Windows 2000 (Service Pack 3)		
Windows 2003		

表 3-2 在 Microsoft Windows OS 上安装代理系统的要求

Microsoft Windows OS 版本	内存	磁盘空间
Windows NT 4.0 (Service Pack 6A)	至少 64 MB，建议 512 MB 或更多。要求是由其他诸如数据库等大型应用程序决定的。	至少 20 MB
Windows 2000 (Service Pack 3)		建议 400 MB
Windows 2003		

安装软件

Sun StorEdge Configuration Service 包含以下组件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter（可选实用程序）
- 命令行界面 (CLI)

有关安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容，请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”。有关安装 CLI 的内容，请参阅第 59 页的“安装和访问命令行界面”。

注 – 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前，请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须具有管理员权限才能安装 Sun StorEdge Configuration Service 和运行控制台。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您 *都* 需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

安装软件包

安装软件包 `setup.exe` 包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 上，其中包括下列组件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台

▼ 安装代理和控制台

您需要在希望用 Sun StorEdge Configuration Service 管理其存储设备的每台 Windows NT、Windows 2000 或 Windows 2003 server 上安装代理。在计划用于管理和维护系统存储的计算机或工作站上安装控制台。

要进行升级，代理和控制台 *两者* 都必须安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

注 – 确保在要安装控制台的计算机或工作站上已安装了 Java 运行时环境软件。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. 为确保软件安装实用程序工作最优化，须关闭所有的应用程序。
2. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并转到 `\product\windows` 目录。
3. 双击 `setup.exe` 并选择要安装的软件组件：SUNWsscs Agent 或 SUNWsscs Console。
4. 在“选择目标位置”窗口中，安装缺省文件夹并单击“下一步”。

代理安装在 `C:\Program Files\Sun\ssagent` 内。控制台安装在 `C:\Program Files\Sun\sscs` 内。

要安装到不同的文件夹，请单击“浏览”，选择另一个文件夹，并单击“下一步”。安装完成后，代理将自动启动。

▼ 在 Windows NT 主机上停止或启动代理

要停止代理，请选择“设置”→“控制面板”→“服务”，选择要停止的代理，然后单击“停止”。

要在服务器上启动代理，必须重新引导服务器或启动三个 Sun StorEdge Configuration Service 服务：SUNWscsd Startup、SUNWscsd Server 和 SUNWscsd Monitor，方法是选择“设置”→“控制面板”→“服务”。

▼ 在 Windows 2000 或 Windows 2003 主机上停止和启动代理

1. 在 Windows 2000 主机上，选择“开始”→“程序”→“管理工具”→“计算机管理”。
在 Windows 2003 主机上，选择“开始”→“管理工具”→“计算机管理”。
另外，还可以右键单击“我的电脑”并选择“管理”。
2. 单击“服务和应用程序”。
3. 右键单击要启动或停止的服务（SUNWscsd Monitor、SUNWscsd Server、SUNWscsd Startup）。

用户和口令

以下部分介绍如何创建用户和口令。

管理（用户）安全级别和指导

管理功能要求使用访问登录名和口令，以防止某个管理员未经授权重新分配或删除属于其它客户机或主机的存储资源。

您要为三个安全级别指定各自的口令。这是通过在具有由该程序管理的存储设备的代理上创建三个用户实现的。

安全级别必须使用以下确切名称：

- ssmon

代表软件的监控级别。

- `ssadmin`

代表软件的管理级别，并提供对 Rebuild、Parity Check、Schedule Parity Check 以及监控功能的访问。

- `ssconfig`

代表软件的配置级别，并为安装程序提供对配置功能和程序的其他所有相关方面的直接访问。

三个安全级别都需要这些名称。安装后，必须为每个安全名称分配口令。

`ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 是只对应到程序内安全级别的登录名。

可以对 Sun StorEdge Configuration Service 进行设置，使监控程序不要求用户输入 `ssmon` 口令。设置方法是，在控制台上将服务器添加到“受管服务器”列表时选择“自动发现”选项。可以在每台服务器上以本地方式设置这三个登录名称和口令。（这些帐户可以在每台服务器上具有不同的口令。）

只要在这些受管代理上设置了这三个登录名，系统管理员通常就能够通过向员工分配相应的口令提供对程序的用户访问权限，分配口令的依据是完成任务所需的安全级别。例如，为特定服务器上具有管理特权的每个用户都分配了为用户 `ssadmin` 建立的相同口令。

注 – 要将服务器添加到“受管服务器”列表，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南》。

多台服务器上的全局口令

如果已经具有一个庞大的网络，而不想单独设置登录名，并且可以接受在多台服务器上使用相同的口令，则可以在 Microsoft Windows 下的域服务器上建立三个登录名。从而使 Microsoft Windows 域中的其他所有服务器都能够用它们相应的口令访问三个登录名。

▼ 创建 Windows NT 用户

1. 使用 NT 的“域用户管理器”程序添加用户。
2. 选择“规则”然后选择“用户权限”。
3. 选择“显示高级用户权限”。
4. 向 NT 用户 Administrator 赋予“以操作系统方式操作”的权限。

5. 在“用户属性”下，取消选择“用户下次登录时须更改口令”。
6. 在“用户属性”下，选择“用户不得更改口令”和“口令永久有效”。
7. 如果计划在域服务器上建立用户名从而避免多服务器设置，应确保要管理的服务器属于在其中建立 Sun StorEdge Configuration Service 用户帐户的域。
请参阅 Windows NT 文档，以获得详细信息。

▼ 创建 Windows 2000 或 Windows 2003 用户

1. 在 Windows 2000 主机上，选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“管理工具”→“计算机管理”→“系统工具”→“本地用户和组”，选择“用户”。
在 Windows 2003 主机上，选择“开始”→“管理工具”→“计算机管理”→“本地用户和组”。
2. 右键单击“用户”文件夹并选择“新用户”以增加三个用户（ssmon、ssconfig 和 ssadmin）。
3. 在“用户名”下添加其中一个用户。如果需要，可在“描述”中输入描述内容。
4. 如果需要可以输入口令，选择“用户不能更改口令”和“口令永不过期”。

卸载 Sun StorEdge Configuration Service

使用 Windows “添加 / 删除程序”实用程序从 Microsoft Windows 控制台中删除 Sun StorEdge Configuration Service。

▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service

1. 请选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加 / 删除程序”。
2. 选择“Sun StorEdge Configuration Service 代理”，然后选择“添加 / 删除”。
对提示做出相应的响应。
3. 选择“Sun StorEdge Configuration Service 控制台”，然后选择“添加 / 删除”。
对提示做出相应的响应。

在 Linux 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service

本章提供了在 Sun Linux 或 Red Hat Linux 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 控制台和代理的步骤。本章包含以下主题：

- 第 23 页的 “系统要求”
- 第 24 页的 “安装软件”
- 第 28 页的 “用户和口令”
- 第 30 页的 “卸载 Sun StorEdge Configuration Service”

系统要求

本节列出了对 Linux 主机的系统要求。

- Netscape Navigator Web 浏览器 — 用来查看联机帮助。不支持 4.0 以前的版本。
- 符合 TCP/IP 的网络接口 — 每个控制台必须具有符合 TCP/IP 的网络接口（如以太网或令牌环网卡，或连接在串口的调制解调器）。每个代理都必须具有符合 TCP/IP 的网络接口和驱动程序集（包含在操作系统中）。
- 彩色显示器 — 控制台在 1024 x 768 像素显示器分辨率和 256 色时观看效果最佳。
- OS、内存以及磁盘空间 — 表 4-1 列出了在 Linux OS 上安装控制台系统的要求。表 4-2 列出了在 Linux OS 上安装代理系统的要求。

表 4-1 在 Linux OS 上安装控制台系统的要求

Linux OS 版本	内存	磁盘空间
安装在 Sun™ LX50 服务器 (仅 SCSI) 上的 Sun Linux 5.0 Red Hat Advanced Server 2.1	至少 256 MB 建议 512 MB	至少 40 MB 建议 100 MB

表 4-2 在 Linux OS 上安装代理系统的要求

Linux OS 版本	内存	磁盘空间
安装在 Sun LX50 服务器 (仅 SCSI) 上的 Sun Linux 5.0 Red Hat Advanced Server 2.1	至少 128 MB 建议 512 MB	至少 20 MB 建议 100 MB

安装软件

Sun StorEdge Configuration Service 软件包含以下组件:

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (可选实用程序)
- 命令行界面 (CLI)

有关安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容, 请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”。有关安装 CLI 的内容, 请参阅第 59 页的“安装和访问命令行界面”。

注 – 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前, 请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须是超级用户才能安装 Sun StorEdge Configuration Service 和运行控制台。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您 *都* 需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

安装软件包

安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 上，其中包括下列文件：

- SUNWscsd.rpm — Sun StorEdge Configuration Service 代理
- SUNWscsu.rpm — Sun StorEdge Configuration Service 控制台

▼ 安装代理和控制台

将代理安装在作为 Sun StorEdge Configuration Service 的一部分的每台服务器上。在计划用于管理和维护存储系统的计算机或工作站上安装控制台。

控制台可以安装在服务器或任何客户机系统上。代理必须安装在存储器所连接的服务器上。

完成下列步骤以安装代理、控制台，或者两者都安装。必须至少安装一个代理和一个控制台才能使该程序运行。

要进行升级，代理和控制台 *两者* 都必须安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

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。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. 如果在要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的计算机或工作站上没有安装 Java 运行时环境软件，请立即安装。

要检查 Java 运行时环境软件版本，请键入：

```
# java -version
```

2. 如果您的文件系统上尚未安装 CD，请先安装它。

```
# cd mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

3. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# cd /mnt/cdrom/product/linux
```

4. 使用下列方式之一安装软件包：

- 如果只安装代理，则应键入：

```
# rpm -ivh SUNWscsd.rpm
```

- 如果只安装控制台，则应键入：

```
# rpm -ivh SUNWscsu.rpm
```

5. 要访问联机帮助，请在装有控制台的系统上安装 Netscape Navigator。
不支持 4.0 以前的版本。如果未检测到 Netscape Navigator，则需要指定路径。

- a. 转到 /opt/SUNWsscs/sscsconsole 并键入：

```
./config_sscon
```

- b. 键入指向 Web 浏览器的绝对路径。

注 – 可以随时配置 Web 浏览器路径名称；但是，如果不指定某一点的浏览器路径名称，将无访问联机帮助。

安装完代理以后，将显示以下信息指示组件已经成功安装并且已经启动：

```
# rpm -ivh SUNWscsd.rpm Preparing...
##### [100%] 1:SUNWscsd
##### [100%] add user ssmon
add user ssadmin add user ssconfig Configuring and starting Sun
StorEdge(tm) Configuration Service daemons[ OK ]
Starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent daemon[ OK ]
Starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent monitor
daemon[ OK ]
```

安装完控制台以后，将显示以下信息指示组件已经成功安装并且已经启动：

```
# rpm -ivh SUNWscsu.rpm Preparing...
##### [100%] 1:SUNWscsu
##### [100%]
Installation completed successfully!
```

代理和控制台安装在 /opt/SUNWsscs/sscsconsole 内。

▼ 停止或启动代理

通过在 /etc/init.d/ssagent 中使用运行命令脚本可以手动停止和启动代理。

1. 要停止代理，请键入：

```
# /etc/init.d/ssagent stop
```

2. 要启动代理，请键入：

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

或者

```
# service ssagent start
```

注 – 要启动代理，必须是超级用户。

如果使用 `start` 之前没有先使用 `stop`，则脚本将重新启动所有已经停止的代理。如果所有的代理都已经停止（如使用了 `stop` 选项），则脚本将在重新启动代理之前重新配置运行时环境。

3. 要确定代理是否正在运行，请键入：

```
# ps -e | grep ss
```

或者

```
# service ssagent status
```

`ssmon` 和 `ssserver` 两者都会显示在输出中。如果已经启用了 SNMP 陷阱生成，则还会看到名称 `ssstrapd`。

用户和口令

以下部分介绍如何创建用户和口令。

管理（用户）安全级别和指导

如果在 Linux 主机上运行该程序，则在安装过程中会自动创建管理员安全级别。只需要根据所需的权限级别设置口令并指定用户。

管理功能要求使用访问登录名和口令，以防止某个管理员未经授权重新分配或删除属于其它客户机或主机的存储资源。

您要为程序的三个安全级别指定各自的口令。这是通过在具有由该程序管理的存储设备的代理上创建三个用户实现的。在安装代理的过程中会自动添加这三个用户。

安全级别必须使用以下确切名称：

- `ssmon`

代表软件的监控级别。

- `ssadmin`

代表软件的管理级别，并提供对 Rebuild、Parity Check、Schedule Parity Check 以及监控功能的访问。

■ **ssconfig**

代表软件的配置级别，并为安装程序提供对配置功能和程序的其他所有相关方面的直接访问。

三个安全级别都需要这些名称。安装后，必须为每个安全名称分配口令。

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时会删除用户口令。如果有以前的配置，则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令。

`ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 是只对应到程序内安全级别的登录名。对于 UNIX 操作环境，这些帐户的默认 `shell` 将被指定为 `/bin/false`，以防止用户 ID 被用于交互式登录。

可以对 Sun StorEdge Configuration Service 进行设置，使监控程序不要求用户键入 `ssmon` 口令。设置方法是，在控制台上将服务器添加到“受管服务器”列表时选择“自动发现”选项。可以在每台服务器上以本地方式设置这三个登录名称和口令。（如果需要，这些帐户可以在每台服务器上具有不同的口令。）

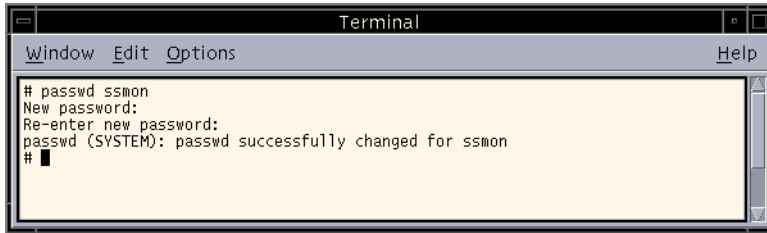
只要在这些将被管理的代理上设置了这三个登录名，系统管理员通常就能够通过向员工分配相应的口令提供对程序的用户访问权限，分配口令的依据是完成任务所需的安全级别。例如，为特定服务器上具有管理特权的每个用户都分配了为用户 `ssadmin` 建立的相同口令。

注 – 要将服务器添加到“受管服务器”列表，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南》。

▼ 创建口令和权限

要为每个新用户创建口令，应键入：

```
# passwd 用户名
```

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar containing "Window", "Edit", "Options", and "Help". The terminal output shows a user running the command "# passwd ssmom". The system prompts for a new password, then asks to re-enter it. The final output is "passwd (SYSTEM): passwd successfully changed for ssmom" followed by a prompt "#".

```
# passwd ssmom
New password:
Re-enter new password:
passwd (SYSTEM): passwd successfully changed for ssmom
#
```

管理员可能还想更改组权限，组权限位于安装期间创建的 `/opt/SUNWsscscs/` `sscscsconsole` 目录内的 `svrlist.dat` 文件中。

控制台是基于 Java 技术的实用程序，因此不能提供用于控制 Sun StorEdge Configuration Service 创建的文件权限和文件所有权的功能。`svrlist.dat` 文件可以很方便地用不同形式的 ASCII 文本处理器读取。其中含有用户 `ssmom` 的加密口令，也可以解密。

注 – 在添加所监控的所有代理之后，不要更改 `svrlist.dat` 的权限以及组所有权。

卸载 Sun StorEdge Configuration Service

在升级控制台或代理时，必须卸载 Sun StorEdge Configuration Service 的旧版本。注意有些文件不会被删除，因为它们是在安装后创建的，并且仍对升级环境有效。

▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service

使用 `rpm -e` 命令（后面跟有要卸载的软件包）：`SUNWscsd`（代理）或 `SUNWscsu`（控制台）。

```
# rpm -e SUNWscsd
# rpm -e SUNWscsu
```

在 HP-UX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service

本章提供了在 HP-UX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 控制台和代理的步骤。本章包含以下主题：

- 第 31 页的 “系统要求”
- 第 32 页的 “安装软件”
- 第 36 页的 “用户和口令”
- 第 38 页的 “卸载 Sun StorEdge Configuration Service”

系统要求

本节列出了在 HP-UX 主机上进行安装的系统要求。

- Netscape Navigator Web 浏览器 — 用来查看联机帮助。不支持 4.6 以前的版本。
- 符合 TCP/IP 的网络接口 — 每个控制台必须具有符合 TCP/IP 的网络接口（如以太网或令牌环网卡，或连接在串口的调制解调器）。每个代理都必须具有具备 TCP/IP 的网卡接口和驱动程序集（包含在操作系统中）。
- 彩色显示器 — 控制台在 1024 x 768 像素显示器分辨率和 256 色时观看效果最佳。
- OS、内存以及磁盘空间 — 表 5-1 列出了在 HP-UX OS 上安装控制台系统的要求。表 5-2 列出了在 HP-UX OS 上安装代理系统的要求。

表 5-1 在 HP-UX OS 上安装控制台系统的要求

HP-UX OS 版本	内存	磁盘空间
11.0 和 11i	至少 256 MB 建议 512 MB	至少 40 MB 建议 100 MB

表 5-2 在 HP-UX OS 上安装代理系统的要求

HP-UX OS 版本	内存	磁盘空间
11.0 和 11i	至少 128 MB 建议 512 MB	至少 10 MB 建议 100 MB

安装软件

Sun StorEdge Configuration Service 软件包含以下组件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter（可选实用程序）
- 命令行界面 (CLI)

有关安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容，请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”。有关安装 CLI 的内容，请参阅第 59 页的“安装和访问命令行界面”。

注 – 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前，请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须是超级用户才能安装 Sun StorEdge Configuration Service 和运行控制台。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您 *都* 需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

安装软件包

安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 上，其中包括下列文件：

- SUNWscsd.depot — Sun StorEdge Configuration Service 代理
- SUNWscsu.depot — Sun StorEdge Configuration Service 控制台

▼ 安装代理和控制台

将代理安装在作为 Sun StorEdge Configuration Service 的一部分的每台服务器上。在计划用于管理和维护存储系统的计算机或工作站上安装控制台。

控制台可以安装在服务器或任何客户机系统上。代理必须安装在存储器所连接的服务器上。

完成下列步骤以安装代理、控制台，或者两者都安装。必须至少安装一个代理和一个控制台才能使该程序运行。

要进行升级，代理和控制台 *两者* 都必须安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

注 – 确保远程登录主机上已安装 Java 运行时环境软件。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。如果未使用远程登录主机环境，则必须在将要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的 HP-UX 机器上安装 Java 运行时环境软件。

1. 如果在要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的计算机或工作站上没有安装 Java 运行时环境软件，请立即安装。

要检查 Java 运行时环境软件版本，请键入：

```
# java -version
```

2. 请确保为 CD 创建了安装点。

3. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD。
4. 确定 CD 的设备条目：

```
# ioscan -fnC disk
```

请注意设备条目，例如：

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

5. 如果您的文件系统上尚未安装 CD，请先安装它。

```
# mount -r 设备条目 安装点
```

6. 要安装代理，请键入：

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsd.depot
```

7. 要安装控制台，请键入：

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsu.depot
```

代理安装在 /opt/SUNWsscs/ssagent 目录中。控制台安装在 /opt/SUNWsscs/sscsconsole 中。

▼ 显示控制台

只有将显示设置为显示控制台后才能启动控制台。

1. 为远程登录主机指定名称并按 Return。

如果未使用远程登录主机环境，则指定 HP-UX 机器的名称：

```
# xterm -display 远程登录主机的 IP 地址:0.0 -title 远程登录主机或 HP-UX 机器的名称
```

上一步所指定的远程登录主机或 HP-UX 机器的名称将显示一个终端窗口中。该终端窗口正是启动 Sun StorEdge Configuration Service 的窗口，如 《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南》中所述。

2. 指定缺省 Web 浏览器。

要访问联机帮助，必须在安装控制台的系统上安装 Netscape Navigator。Netscape Navigator 通常安装在 /opt/netscape/netscape 或 /usr/bin/netscape 中。

注 – 可以随时配置 Web 浏览器路径名称；但是，如果不指定某一点的浏览器路径名称，将无访问联机帮助。

▼ 停止或启动代理

可以手动停止和启动代理。

1. 要停止代理，请键入：

```
# /sbin/init.d/ssagent stop
```

2. 要启动代理，请键入：

```
# /sbin/init.d/ssagent start
```

注 – 要启动代理，必须是超级用户。

如果使用 start 之前没有先使用 stop，则脚本将重新启动所有已经停止的代理。如果所有的代理都已经停止（如使用了 stop 选项），则脚本将在重新启动代理之前重新配置运行时环境。

3. 要确定代理是否正在运行，请键入：

```
# ps -e | grep ss
```

ssmon 和 ssserver 两者都会显示在输出中。如果已经启用了 SNMP 陷阱生成，则还会看到名称 sstrapd。

用户和口令

以下部分介绍如何创建用户和口令。

管理（用户）安全级别和指导

如果在 HP-UX 主机上运行该程序，则在安装过程中会自动创建管理员安全级别。只需要根据所需的权限级别设置口令并指定用户。

管理功能要求使用访问登录名和口令，以防止某个管理员未经授权重新分配或删除属于其它客户机或主机的存储资源。

您要为程序的三个安全级别指定各自的口令。这是通过在具有由该程序管理的存储设备的代理上创建三个用户实现的。在安装代理的过程中会自动添加这三个用户。

安全级别必须使用以下确切名称：

- `ssmon`

代表软件的监控级别。

- `ssadmin`

代表软件的管理级别，并提供对 `Rebuild`、`Parity Check`、`Schedule Parity Check` 以及监控功能的访问。

- `ssconfig`

代表软件的配置级别，并为安装程序提供对配置功能和程序的其他所有相关方面的直接访问。

三个安全级别都需要这些名称。安装后，必须为每个安全名称分配口令。

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时会删除用户口令。如果有以前的配置，则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令。

`ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 是只对应到程序内安全级别的登录名。对于 UNIX 操作环境，这些帐户的缺省 shell 将被指定为 `/bin/false`，以防止用户 ID 被用于交互式登录。

可以对 Sun StorEdge Configuration Service 进行设置，使监控程序不要求用户键入 `ssmon` 口令。设置方法是，在控制台上将服务器添加到“受管服务器”列表时选择“自动发现”选项。可以在每台服务器上以本地方式设置这三个登录名称和口令。（如果需要，这些帐户可以在每台服务器上具有不同的口令。）

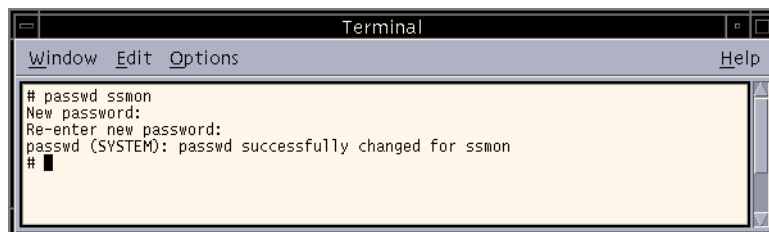
只要在这些将被管理的代理上设置了这三个登录名，系统管理员通常就能够通过向员工分配相应的口令提供对程序的用户访问权限，分配口令的依据是完成任务所需的安全级别。例如，为特定服务器上具有管理特权的每个用户都分配了为用户 `ssadmin` 建立的相同口令。

注 – 要将服务器添加到“受管服务器”列表，请参阅《*Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南*》。

▼ 创建口令和权限

要为每个新用户创建口令，应键入：

```
# passwd 用户名
```



```
Terminal
Window Edit Options Help
# passwd ssmon
New password:
Re-enter new password:
passwd (SYSTEM): passwd successfully changed for ssmon
# █
```

管理员可能还想更改组权限，组权限位于安装期间创建的 `/opt/SUNWsscs/sscsconsole` 目录内的 `svrlist.dat` 文件中。

控制台是基于 Java 技术的实用程序，因此不能提供用于控制 Sun StorEdge Configuration Service 创建的文件权限和文件所有权的功能。`svrlist.dat` 文件可以很方便地用不同形式的 ASCII 文本处理器读取。其中含有用户 `ssmon` 的加密口令，也可以解密。

注 – 在添加所监控的所有代理之后，不要更改 `svrlist.dat` 的权限以及组所有权。

卸载 Sun StorEdge Configuration Service

在升级控制台或代理时，必须卸载 Sun StorEdge Configuration Service 的旧版本。注意有些文件不会被删除，因为它们是在安装后创建的，并且仍对升级环境有效。

▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service

使用 `swremove` 命令（后面跟有要卸载的软件包）：`SUNWscsd`（代理）或 `SUNWscsu`（控制台）。

```
# swremove SUNWscsd
# swremove SUNWscsu
```

在 IBM AIX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service

本章提供了在 IBM AIX 主机上安装 Sun StorEdge Configuration Service 控制台和代理的步骤。本章包含以下主题：

- 第 39 页的 “系统要求”
- 第 40 页的 “安装软件”
- 第 43 页的 “用户和口令”
- 第 45 页的 “卸载 Sun StorEdge Configuration Service”

系统要求

本节列出了在 IBM AIX 主机上进行安装的系统要求。

- Netscape Navigator Web 浏览器 — 用来查看联机帮助。不支持 4.08 以前的版本。
- 符合 TCP/IP 的网络接口 — 每个控制台必须具有符合 TCP/IP 的网络接口（如以太网或令牌环网卡，或连接在串口的调制解调器）。每个代理都必须具有符合 TCP/IP 的网络接口和驱动程序集（包含在操作系统中）。
- 彩色显示器 — 控制台在 1024 x 768 像素显示器分辨率和 256 色时观看效果最佳。
- OS、内存以及磁盘空间 — 表 6-1 列出了在 IBM AIX OS 上安装控制台系统的要求。表 6-2 列出了在 IBM AIX OS 上安装代理系统的要求。

表 6-1 在 IBM AIX OS 上安装控制台系统的要求

IBM AIX OS 版本	内存	磁盘空间
4.3.3 和 5.1L	至少 256 MB 建议 512 MB	至少 40 MB 建议 100 MB

表 6-2 在 IBM AIX OS 上安装代理系统的要求

IBM AIX OS 版本	内存	磁盘空间
4.3.3 和 5.1L	至少 128 MB 建议 512 MB	至少 20 MB 建议 100 MB

安装软件

Sun StorEdge Configuration Service 软件包含以下组件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理
- Sun StorEdge Configuration Service 控制台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter（可选实用程序）
- 命令行界面 (CLI)

有关安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的内容，请参阅第 47 页的“安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”。有关安装 CLI 的内容，请参阅第 59 页的“安装和访问命令行界面”。

安装软件包

安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 上，其中包括下列文件：

- SUNWscsd.bff — Sun StorEdge Configuration Service 代理
- SUNWscsu.bff — Sun StorEdge Configuration Service 控制台

注 – 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前，请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须是超级用户才能安装 Sun StorEdge Configuration Service 和运行控制台。

升级软件 — 代理和控制台的版本兼容性

随着版本的更迭，通信协议也在发生着变化，因此在升级时代理和控制台您 *都* 需要安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

▼ 安装代理和控制台

将代理安装在作为 Sun StorEdge Configuration Service 的一部分的每台服务器上。在计划用于管理和维护存储系统的计算机或工作站上安装控制台。

控制台可以安装在服务器或任何客户机系统上。代理必须安装在存储器所连接的服务器上。

完成下列步骤以安装代理、控制台，或者两者都安装。必须至少安装一个代理和一个控制台才能使该程序运行。

要进行升级，代理和控制台 *两者* 都必须安装。如果存在着不同版本的代理与控制台，Sun StorEdge Configuration Service 将无法识别此前已配置的阵列。

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。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. 如果在要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的计算机或工作站上没有安装 Java 运行时环境软件，请立即安装。

要检查 Java 运行时环境软件版本，请键入：

```
# java -version
```

2. 插入 Sun StorEdge Professional Storage Manager CD 并键入:

```
# mount -v cdrfs -o ro CD-ROM 驱动器
```

3. 要安装代理, 请键入:

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsd.bff
```

4. 要安装控制台, 请键入:

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsu.bff
```

代理或控制台安装成功后, “安装摘要” 的 “结果” 栏中会显示为 “成功”。

5. 指定到缺省 Web 浏览器的路径。

要访问 Sun StorEdge Configuration Service 联机帮助, 必须在安装控制台的系统上安装 Netscape Navigator。不支持 4.08 以前的版本。如果没有检测到 Web 浏览器, 则需要指定到 Web 浏览器的路径。

Netscape Navigator 通常安装在 /usr/bin/netscape。

注 – 可以随时配置 Web 浏览器路径名称; 但是, 如果不指定某一点的浏览器路径名称, 将无访问联机帮助。

代理安装在 /usr/SUNWsscs/ssagent 目录中。控制台安装在 /usr/SUNWsscs/sscsconsole 中。

▼ 停止或启动代理

可以手动启动或停止代理。

1. 要停止代理, 请键入:

```
# /etc/ssagent.rc stop
```

2. 要启动代理, 请键入:

```
# /etc/ssagent.rc start
```

注 – 要启动代理，必须是超级用户。

如果使用 `start` 之前没有先使用 `stop`，则脚本将重新启动所有已经停止的代理。如果所有的代理都已经停止（如使用了 `stop` 选项），则脚本将在重新启动守护程序之前重新配置运行时环境。

3. 要确定代理是否正在运行，请键入：

```
# ps -e | grep ss
```

`ssmon` 和 `ssserver` 两者都会显示在输出中。如果已经启用了 SNMP 陷阱生成，则还会看到名称 `sstrapd`。

用户和口令

以下部分介绍如何创建用户和口令。

管理（用户）安全级别和指导

如果在 IBM AIX 主机上运行该程序，则在安装过程中会自动创建管理员安全级别。只需要根据所需的权限级别设置口令并指定用户。

管理功能要求使用访问登录名和口令，以防止某个管理员未经授权重新分配或删除属于其它客户机或主机的存储资源。

您要为程序的三个安全级别指定各自的口令。这是通过在具有由该程序管理的存储设备的代理上创建三个用户实现的。在安装代理的过程中会自动添加这三个用户。

安全级别必须使用以下确切名称：

- `ssmon`
代表软件的监控级别。
- `ssadmin`
代表软件的管理级别，并提供对 `Rebuild`、`Parity Check`、`Schedule Parity Check` 以及监控功能的访问。
- `ssconfig`

代表软件的配置级别，并为安装程序提供对配置功能和程序的其他所有相关方面的直接访问。

三个安全级别都需要这些名称。安装后，必须为每个安全名称分配口令。

注 – 卸载 Sun StorEdge Configuration Service 时会删除用户口令。如果有以前的配置，则必须重新输入 `ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 口令。

`ssmon`、`ssadmin` 和 `ssconfig` 是只对应到程序内安全级别的登录名。对于 UNIX 操作环境，这些帐户的缺省 `shell` 将被指定为 `/bin/false`，以防止用户 ID 被用于交互式登录。

可以对 Sun StorEdge Configuration Service 进行设置，使监控程序不要求用户键入 `ssmon` 口令。设置方法是，在控制台上将服务器添加到“受管服务器”列表时选择“自动发现”选项。可以在每台服务器上以本地方式设置这三个登录名称和口令。（如果需要，这些帐户可以在每台服务器上具有不同的口令。）

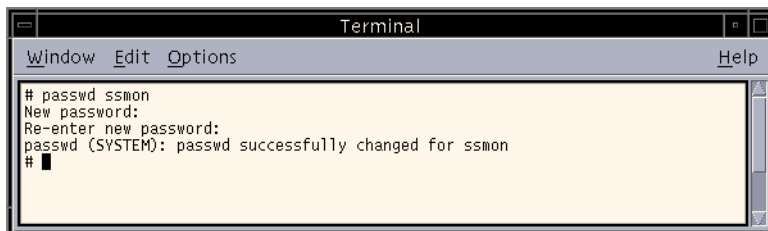
只要在这些将被管理的代理上设置了这三个登录名，系统管理员通常就能够通过向员工分配相应的口令提供对程序的用户访问权限，分配口令的依据是完成任务所需的安全级别。例如，为特定服务器上具有管理特权的每个用户都分配了为用户 `ssadmin` 建立的相同口令。

注 – 要将服务器添加到“受管服务器”列表，请参阅《Sun StorEdge 3000 系列 Configuration Service 用户指南》。

▼ 创建口令和权限

要为每个新用户创建口令，应键入：

```
# passwd 用户名
```



管理员可能还想更改组权限，组权限位于安装期间创建的 `/usr/SUNWsscscs/sscscsconsole` 目录内的 `svrlist.dat` 文件中。

控制台是基于 Java 技术的实用程序，因此不能提供用于控制 Sun StorEdge Configuration Service 创建的文件权限和文件所有权的功能。`svrlist.dat` 文件可以很方便地用不同形式的 ASCII 文本处理器读取。其中含有用户 `ssmon` 的加密口令，也可以解密。

注 – 在添加所监控的所有代理之后，不要更改 `svrlist.dat` 的权限以及组所有权。

卸载 Sun StorEdge Configuration Service

在升级控制台或代理时，必须卸载 Sun StorEdge Configuration Service 的旧版本。注意有些文件不会被删除，因为它们是在安装后创建的，并且仍对升级环境有效。

▼ 卸载 Sun StorEdge Configuration Service

使用 `installp -u` 命令，后面加上要卸载的软件包名称：`SUNWscsd`（代理）或 `SUNWscsu`（控制台）。

```
# installp -u SUNWscsd
# installp -u SUNWscsu
```


安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

本章提供了在 Solaris、Linux、HP-UX、IBM AIX、Windows NT、Windows 2000 和 Windows 2003 主机上安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的步骤。本章包含以下主题：

- 第 48 页的 “系统要求”
- 第 48 页的 “安装软件”
- 第 54 页的 “手动停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”
- 第 56 页的 “卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter”

系统要求

表 7-1 列出了对每种受支持的平台的系统要求。

表 7-1 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的系统要求

操作系统版本	内存	磁盘空间
Solaris 2.6	至少 256 MB	至少 40 MB
SPARC 平台上的 Solaris 8 和 Solaris 9 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)	建议 512 MB	建议 100 MB
Windows NT 4.0	至少 64 MB	至少 40 MB
Windows 2000	建议 512 MB	建议 400 MB
Windows 2003		
安装在 Sun™ LX50 服务器（仅 SCSI）上的 Sun Linux 5.0	至少 256 MB	至少 40 MB
Red Hat Advanced Server 2.1	建议 512 MB	建议 100 MB
HP-UX 11.0 和 11i	至少 256 MB	至少 40 MB
	建议 512 MB	建议 100 MB
IBM AIX 4.3.3 和 5.1L	至少 256 MB	至少 40 MB
	建议 512 MB	建议 100 MB

安装软件

本部分列出了安装软件包，并介绍了安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的步骤。

注 – 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 之前，请仔细阅读阵列的发行说明。

注 – 必须是超级用户才能安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter。

安装软件包

安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 中。表 7-2 指明了每种 OS 所需的文件。Solaris OS 上的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 还提供对法文、日文、简体中文、繁体中文和韩文的支持。表 7-2 指明了每种语言所需的文件。

表 7-2 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包

	Solaris OS	Microsoft Windows OS	Linux OS	HP-UX OS	IBM AIX OS
代理	SUNWscsa		SUNWscsa.rpm	SUNWscsa.depot	SUNWscsa.bff
配置工具 (UI)	SUNWscui	setup.exe	SUNWscui.rpm	SUNWscui.depot	SUNWscui.bff

对 Solaris 主机的语言支持

除表 7-2 中列出的纯英文安装软件包外，还提供了对 Solaris 主机的法文、日文、简体中文、繁体中文和韩文的支持。表 7-3 列出了这些语言所需的安装软件包。

注 – 各语言均要求 Sun StorEdge 代理和配置工具的英文安装软件包。

表 7-3 Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包

	英文	法文	日文	简体中文	繁体中文	韩文
代理	SUNWscsa	SUNWscsa SUNWfscs	SUNWscsa SUNWjscs	SUNWscsa SUNWcscs	SUNWscsa SUNWtscs	SUNWscsa SUNWkscs
配置工具 (UI)	SUNWscui	SUNWscui SUNWfscui	SUNWscui SUNWjscui	SUNWscui SUNWcscui	SUNWscui SUNWtscui	SUNWscui SUNWkscui

▼ 在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

如果您只安装英文版的软件包，只需按照与英文版有关的说明进行操作。如果要添加语言支持，必须首先安装该程序的英文版本。

注 – 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理和配置工具之前，必须先安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理。

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 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. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/solaris
```

2. 要安装代理（英文），请键入：

```
# pkgadd -d SUNWscsa
```

要添加语言支持，请键入：

```
# pkgadd -d SUNWxscs
```

其中 x 可以是 f 、 j 、 c 、 t 或 k ，具体取决于您要安装哪种语言支持。请参阅第 49 页的“Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包”中的表 7-3 了解软件包的名称。

3. 要安装配置工具 (UI)（英文），请键入：

```
# pkgadd -d SUNWscui
```

要添加法文、日文或简体中文支持，请键入：

```
# pkgadd -d SUNWxscui
```

其中 x 可以是 f 、 j 、 c 、 t 或 k ，具体取决于您要安装哪种语言支持。请参阅第 49 页的“Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包”了解软件包的名称。

4. 在每个标准安装提示出现时，提供相应的响应。
安装提示都是标准的 `pkgadd -d` 提示，用于控制所要安装的软件包以及脚本的处理方式（使用超级用户权限）。
5. 安装过程完成之后，请重新引导以激活驱动程序和服务器守护程序。
代理安装在 `/opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd`。配置工具安装在 `/opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui`。

▼ 在 Microsoft Windows 主机上安装 Diagnostic Reporter

注 – 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理和配置工具之前，必须先安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理。

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。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. 为确保软件安装实用程序工作最优化，须关闭所有的应用程序。
2. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并转到 `\product\windows` 目录。
3. 双击 `setup.exe` 并选择 **SUNWsscs Diag Reporter**。
4. 在“选择目标位置”窗口中，安装缺省的文件夹，`C:\Program Files\Sun\ssdgrpt`，然后单击“下一步”。
要安装到不同的文件夹，请单击“浏览”，选择另一个文件夹，并单击“下一步”。
5. 在下一个窗口显示时，单击“完全安装”，然后单击“下一步”。
 - 完全安装 — 安装全部三种软件组件（服务、配置工具和邮件接收器工具）
 - 服务安装 — 仅安装后台服务软件；注意，可从配置工具远程配置服务功能
 - UI 安装 — 仅安装配置和邮件接收器工具（不安装服务）

注 – 如果您不是管理员，或者未安装 Java 运行环境软件，则会显示错误消息，指出 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 服务未在运行或者将要失败，无法完成安装。

6. 在安装了组件后，单击“完成”完成安装。

▼ 在 Linux 主机上安装 Diagnostic Reporter

注 – 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理和配置工具之前，必须先安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理。

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。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. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/linux
```

2. 要安装代理，请键入：

```
# rpm -ivh SUNWscsa.rpm
```

3. 要安装配置工具 (UI)，请键入：

```
# rpm -ivh SUNWscui.rpm
```

4. 安装过程完成之后，代理就会自动启动。

代理安装在 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd。配置工具安装在 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui。

▼ 在 HP-UX 主机上安装 Diagnostic Reporter

注 – 安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理和配置工具之前，必须先安装 Sun StorEdge Configuration Service 代理。

注 – 确保远程登录主机上已安装 Java 运行时环境软件。能够与 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 相兼容的 Java 运行时环境软件的最低版本是 1.2。如果未使用远程登录主机环境，则必须在将要安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的 HP-UX 机器上安装 Java 运行时环境软件。

1. 如果在要安装 Sun StorEdge Configuration Service 的远程登录主机、计算机或工作站上没有安装 Java 运行时环境软件，请立即安装。
2. 请确保为 CD 创建了安装点。
3. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD。
4. 确定 CD 的设备条目：

```
# ioscan -fnC disk
```

请注意设备条目，例如：

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

5. 如果您的文件系统上尚未安装 CD，请先安装它。

```
# mount -r 设备条目 安装点
```

6. 要安装代理，请键入：

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsa.depot
```

7. 要安装配置工具 (UI)，请键入：

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscui.depot
```

代理安装在 /opt/SUNWsscsc/ssdiagreporterd。配置工具安装在 /opt/SUNWsscsc/ssdiagreporterui。

▼ 在 IBM AIX 主机上安装 Diagnostic Reporter

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。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. 如果在要安装 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的计算机或工作站上没有安装 Java 运行时环境软件，请立即安装。

要检查 Java 运行时环境软件版本，请键入：

```
# java -version
```

2. 插入 Sun StorEdge Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# mount -v cdrfs -o ro CD 驱动器
```

3. 要安装代理，请键入：

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsd.bff
```

4. 要安装配置工具 (UI)，请键入：

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscui.bff
```

代理或控制台安装成功后，“安装摘要”的“结果”栏中会显示为“成功”。

代理安装在 /usr/SUNWsscs/ssdiagreporterd。配置工具安装在 /usr/SUNWsscs/ssdiagreporterui。

手动停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

下面的部分介绍了如何手动停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter。

▼ 在 Solaris 或 Linux 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

键入：

```
# /etc/init.d/ssdgrptd stop  
# /etc/init.d/ssdgrptd start
```

▼ 在 Windows NT 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

要停止 Sun StorEdge Configuration Service 代理，请选择“设置”→“控制面板”→“服务”，并选择要停止的代理，然后单击“停止”。

要在服务器上启动代理软件，必须重新引导服务器，或在“设置”→“控制面板”→“服务”中启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter Service。

▼ 在 Microsoft Windows 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

1. 在 Windows 2000 主机上，选择“开始”→“程序”→“管理工具”→“计算机管理”。
在 Windows 2003 主机上，选择“开始”→“管理工具”→“计算机管理”。
另外，还可以右键单击“我的电脑”并选择“管理”。
2. 单击“服务和应用程序”。
3. 选择 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 服务器，然后右键单击要启动或停止的服务。

▼ 在 HP-UX 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

键入：

```
# /sbin/init.d/ssdgrptd stop  
# /sbin/init.d/ssdgrptd start
```

▼ 在 IBM AIX 主机上停止和启动 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

键入：

```
# /usr/sbin/ssdgrptd stop  
# /usr/sbin/ssdgrptd start
```

卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

本部分介绍如何卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter。

▼ 在 Solaris 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

注 – 如果您添加了法文、日文或简体中文支持，则需要在卸载英文版本 *前* 卸载它们。

使用 `pkgrm`（带有软件包名称）删除 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的一个或两个组成部分。请参阅第 49 页的“Solaris OS 语言支持所必需的 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 安装软件包”了解软件包的名称。

▼ 在 Linux 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

使用 `rpm -e` 命令（后面跟有要卸载的软件包）：`SUNWscsa`（代理）或 `SUNWscui`（配置工具）。

```
# rpm -e SUNWscsa
# rpm -e SUNWscui
```

▼ 在 Microsoft Windows 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

使用 Windows “添加 / 删除程序” 实用程序删除 Sun StorEdge Diagnostic Reporter。

1. 在 Windows NT 和 Windows 2000 主机上，选择 “开始” → “设置” → “控制面板” → “添加 / 删除程序”。
在 Windows 2003 主机上，请选择 “开始” → “控制面板” → “添加 / 删除程序”。
2. 选择 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 应用程序并选择 “添加 / 删除”。
对提示做出相应的响应。

▼ 在 HP-UX 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

使用 `swremove` 命令（后面跟有要卸载的软件包）：`SUNWscsa`（代理）或 `SUNWscui`（配置工具）。

```
# swremove SUNWscsa
# swremove SUNWscui
```

▼ 在 IBM AIX 主机上卸载 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

使用 `installp -u` 命令（后面跟有要卸载的软件包）：`SUNWscsa`（代理）或 `SUNWscui`（配置工具）。

```
# installp -u SUNWscsa  
# installp -u SUNWscui
```

安装和访问命令行界面

本章介绍如何在 Solaris、Linux、HP-UX、IBM AIX、Windows NT、Windows 2000 和 Windows 2003 主机上安装命令行界面 (CLI)。使用 CLI 可以执行许多通过选择固件应用程序或 Sun StorEdge Configuration Service 中的菜单选项来执行的相同操作。CLI 命令具有可以编写脚本的优点，在需要对许多阵列进行类似配置的大型数据中心环境中，这个功能尤其有用。本章包含以下主题：

- 第 59 页的“安装 CLI 前的准备工作”
- 第 60 页的“系统要求”
- 第 60 页的“安装软件”
- 第 64 页的“卸载 CLI”

安装 CLI 前的准备工作

- 务必阅读适用于您的阵列的发行说明。
- 确保有一个逻辑驱动器已映射到主控制器。

系统要求

表 8-1 列出了对每种受支持的平台的系统要求。

表 8-1 CLI 的系统要求

操作系统版本	磁盘空间
Solaris 2.6	至少 4 MB
SPARC 平台上的 Solaris 8 和 Solaris 9 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)	
Windows NT 4.0	至少 3 MB
Windows 2000	
Windows 2003	
安装在 Sun LX50 服务器（仅 SCSI）上的 Sun Linux 5.0	至少 3 MB
Red Hat Advanced Server 2.1	
HP-UX 11.0 和 11i	至少 3 MB
IBM AIX 4.3.3 和 5.1L	至少 4 MB

安装软件

本部分列出了安装软件包，并介绍了在每种受支持的平台上安装 CLI 的步骤。

注 – 要安装 CLI，必须是超级用户（管理员）。

安装软件包

CLI 安装软件包包含在 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 上，其中包括表 8-2 中所列的文件。必须将软件包安装在连接到阵列的服务器上。

表 8-2 命令行界面的安装软件包

Solaris OS	Microsoft Windows OS	Linux OS	HP-UX OS	IBM AIX OS
SUNWsccli	SUNWsccli.exe	SUNWsccli-linux.rpm	SUNWsccli-hp-ux.depot	SUNWsccli-aix.bff

▼ 在 Solaris 主机上安装 CLI

1. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# pkgadd -d/cdrom/cdrom0/product/solaris SUNWsccli
```

2. 要访问 CLI，以 root 用户身份登录到安装了 CLI 且挂接到阵列的服务器，然后键入：

```
# sccli (加上选项和子命令)
```

关于选项和子命令列表，请参阅手册页。

注 – 如果 *PATH* 环境变量中没有设置 /usr/sbin，您可以按 /usr/sbin/sccli 形式调用 CLI。

CLI 安装在 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli。

▼ 安装日文版本的手册页

Solaris 主机的 CLI 提供日文版本的手册页。要进行安装，请插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# pkgadd -d /cdrom/cdrom0/product/solaris SUNWjsccl
```

▼ 在 Microsoft Windows 主机上安装 CLI

1. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并转到 `\product\windows` 目录。
2. 双击 `setup.exe` 并选择 “Sun StorEdge 命令行界面”。
缺省的安装目录是 `C:\Program Files\Sun\sccli`。
3. 如果 CLI 安装在要管理的设备所在的机器上，要访问 CLI，请选择 “开始” → “程序” → “Sun StorEdge 3000 系列” → “命令行界面”。
4. 如果安装 CLI 的机器与要管理的设备所在的机器不同，要访问 CLI，请选择 “开始” → “运行”，并键入 `sccli` 跟上要管理的设备的 IP 地址。

▼ 在 Linux 主机上安装 CLI

1. 如果您的文件系统上尚未安装 CD 驱动器，请先安装它。

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

2. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# cd /mnt/cdrom/product/linux
```

3. 键入：

```
# rpm -ivh SUNWsccli.rpm
```

要访问 CLI，以 `root` 用户身份登录到安装了 CLI 且挂接到阵列的服务器，然后键入：

```
# sccli (加上选项和子命令)
```

关于选项和子命令列表，请参阅手册页。

CLI 安装在 `/opt/SUNWsscs/sbin/sccli`。

▼ 在 HP-UX 主机上安装 CLI

1. 请确保为 CD 创建了安装点。
2. 插入 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD。
3. 确定 CD 的设备条目：

```
# ioscan -fnC disk
```

请注意设备条目，例如：

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

4. 如果您的文件系统上尚未安装 CD，请先安装它。

```
# mount -r 设备条目 安装点
```

5. 键入：

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWsccli-hpux.depot
```

CLI 安装在 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli。

▼ 在 IBM AIX 主机上安装 CLI

1. 插入 Sun StorEdge Professional Storage Manager CD 并键入：

```
# mount -v cdrfs -o ro CD 驱动器
```

2. 键入：

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWsccli-aix.bff
```

CLI 安装成功后，“安装摘要”的“结果”栏中会显示为“成功”。

CLI 安装在 /usr/SUNWsscs/sbin/sccli。

卸载 CLI

本节说明如何卸载 CLI。

▼ 在 Solaris 主机上卸载 CLI

使用 `pkgrm` 命令删除 CLI。

```
# pkgrm SUNWsccli
```

▼ 卸载日文版本的手册页

如果安装了日文版本的手册页，可使用 `pkgrm` 命令进行卸载。

```
# pkgrm SUNWjsccl
```

▼ 在 Microsoft Windows 主机上卸载 CLI

使用 Microsoft Windows “添加 / 删除程序” 实用程序删除 CLI。

1. 请选择 “开始” → “设置” → “控制面板” → “添加 / 删除程序”。
2. 选择 `SUNWsccli` 并选择 “添加 / 删除”。
对提示做出相应的响应。

▼ 在 Linux 主机上卸载 CLI

使用 `rpm -e` 命令卸载 CLI。

```
# rpm -e SUNWsccli
```


▼ 在 HP-UX 主机上卸载 CLI

使用 `swremove` 命令卸载 CLI。

```
# swremove SUNWsccli
```

▼ 在 IBM AIX 主机上卸载 CLI

使用 `installp -u` 命令卸载 CLI。

```
# installp -u SUNWsccli
```


索引

A

安全级别

- HP-UX 主机, 36
- IBM AIX 主机, 43
- Linux 主机, 28
- Microsoft Windows 主机, 20
- Solaris 主机, 12

安装

CLI

- 安装软件包, 61
- 超级用户要求, 1
- HP-UX 主机, 63
- IBM AIX 主机, 63
- Linux 主机, 62
- Microsoft Windows 主机, 62
- Solaris 主机, 61
- 准备工作的信息, 1

Sun StorEdge Configuration Service

HP-UX 主机

- 安装软件包, 33
- 安装组件, 32
- 代理, 34
- 控制台, 34
- 显示控制台, 34

IBM AIX 主机

- 安装软件包, 40
- 安装组件, 40
- 代理, 42
- 控制台, 42

Linux 主机

- 安装软件包, 25
- 安装组件, 24

Microsoft Windows 主机

- 安装软件包, 19
- 安装组件, 18
- 代理, 19
- 控制台, 19

Solaris 主机

- 安装组件, 5
- 超级用户要求, 1
- 代理, 7
- 控制台, 7
- 准备工作的信息, 3

准备工作的信息, 1

Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 48

- 超级用户要求, 1
- 错误消息, 51

HP-UX 主机

- 代理, 53
- 配置工具, 53

IBM AIX 主机

- 代理, 54

Linux 主机

- 代理, 52
- 配置工具, 52

Microsoft Windows 主机

- 代理, 51
- 配置工具, 51

Solaris 主机

- 1.3 版安装软件包, 49
- 代理, 50
- 配置工具, 50

准备工作的信息, 1

C

cfg.tag 文件, 14

CLI

安装

安装软件包, 61

系统要求, 60

准备工作的信息, 1, 59

HP-UX 主机

安装目录, 63

系统要求, 60

IBM AIX 主机

安装目录, 63

系统要求, 60

Linux 主机

安装目录, 62

系统要求, 60

Microsoft Windows 主机

安装目录, 62

系统要求, 60

Solaris 主机

安装目录, 61

系统要求, 60

操作系统, 请参阅 OS

磁盘空间要求

CLI, 60

Sun StorEdge Configuration Service

HP-UX 主机, 32

IBM AIX 主机, 40

Linux 主机, 24

Microsoft Windows 主机, 18

Solaris 主机, 4

Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 48

错误消息

Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 51

D

代理

Sun StorEdge Configuration Service

HP-UX 主机

安装, 34

安装目录, 34

判断是否在运行, 35

手动停止和启动, 35

系统要求, 32

卸载, 38

IBM AIX 主机

安装, 42

安装目录, 42

判断是否在运行, 43

手动停止和启动, 42

系统要求, 40

卸载, 45

Linux 主机

安装, 25

安装目录, 27

判断是否在运行, 28

手动停止和启动, 27

系统要求, 24

卸载, 30

Microsoft Windows 主机

安装, 19

安装目录, 19

手动停止和启动, 20, 55

卸载, 22

Solaris 主机

安装, 7

安装目录, 10

判断是否在运行, 11

手动停止和启动, 11

卸载, 14

语言支持, 6

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

HP-UX 主机

安装, 53

安装目录, 53

手动停止和启动, 56

卸载, 57

IBM AIX 主机

安装, 54

安装目录, 54

手动停止和启动, 56

卸载, 58

Linux 主机

安装, 52

安装目录, 52

手动停止和启动, 55

卸载, 57

Microsoft Windows 主机

安装, 51

安装目录, 51

手动停止和启动, 55

卸载, 57

Solaris 主机

- 安装, 50
- 安装目录, 51
- 卸载, 56
- 语言支持, 49

F

法文语言支持

- 添加到 Sun StorEdge Configuration Service
Solaris 主机, 7
- 添加到 Sun StorEdge Diagnostic Reporter
Solaris 主机, 50

H

HP-UX 主机

- CLI
 - 安装, 63
 - 系统要求, 60
 - 卸载, 65
- Sun StorEdge Configuration Service
 - 安装, 31
 - 创建口令, 37
 - 停止和启动代理, 35
 - 系统要求, 31
 - 卸载, 38
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter
 - 安装, 47
 - 停止和启动, 56
 - 系统要求, 48
 - 卸载, 57

恢复配置

- Sun StorEdge Configuration Service
Solaris 主机, 14

I

IBM AIX 主机

- CLI
 - 安装, 63
 - 系统要求, 60
 - 卸载, 65
- Sun StorEdge Configuration Service
 - 安装, 39
 - 创建口令, 43

- 停止和启动代理, 42
- 系统要求, 39
- 卸载, 45

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- 安装, 52
- 停止和启动, 56
- 系统要求, 48
- 卸载, 58

installp -u 命令, 45

J

Java 运行时环境

检查版本

- HP-UX 主机, 33
- IBM AIX 主机, 41
- Linux 主机, 25
- Solaris 主机, 10, 15

Sun StorEdge Configuration Service 的要求

- HP-UX 主机, 33
- IBM AIX 主机, 41
- Linux 主机, 25
- Microsoft Windows 主机, 19
- Solaris 主机, 7

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 的要求

- HP-UX 主机, 53
- IBM AIX 主机, 54
- Linux 主机, 52
- Solaris 主机, 50

简单网络管理系统, *请参阅* SNMP 服务选项

简体中文语言支持

- 添加到 Sun StorEdge Configuration Service
Solaris 主机, 7
- 添加到 Sun StorEdge Diagnostic Reporter
Solaris 主机, 50

K

控制台

Sun StorEdge Configuration Service

- HP-UX 主机
 - 安装, 34
 - 安装目录, 34
 - 系统要求, 32
 - 显示, 34

- IBM AIX 主机
 - 安装, 42
 - 安装目录, 42
 - 系统要求, 40
- Linux 主机
 - 安装目录, 27
 - 系统要求, 24
- Microsoft Windows 主机
 - 安装, 19
 - 安装目录, 19
 - 系统要求, 18
- Solaris 主机
 - 安装, 7
 - 安装目录, 10
 - 系统要求, 4

口令

创建

- HP-UX 主机, 37
- IBM AIX 主机, 44
- Linux 主机, 29
- Microsoft Windows 主机, 21
- Solaris 主机, 13

L

Linux 主机

CLI

- 安装, 62
- 系统要求, 60
- 卸载, 64

Sun StorEdge Configuration Service

- 创建口令, 28
- 停止和启动代理, 27
- 系统要求, 23
- 卸载, 30

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- 安装, 52
- 停止和启动, 55
- 系统要求, 48
- 卸载, 57

联机帮助

配置浏览器

Sun StorEdge Configuration Service

- HP-UX 主机, 35
- IBM AIX 主机, 42
- Linux 主机, 26
- Solaris 主机, 10

M

Microsoft Internet Explorer

支持的版本

- Microsoft Windows 主机, 17

Microsoft Windows 主机

CLI

- 安装, 62
- 系统要求, 60
- 卸载, 64

Sun StorEdge Configuration Service

- 安装, 17
- 创建口令, 20
- 启动和停止, 20
- 系统要求, 17
- 卸载, 22

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- 安装, 51
- 停止和启动, 55
- 系统要求, 48
- 卸载, 57

命令行界面, 请参阅 CLI

N

Netscape Navigator

IBM AIX

- 安装目录, 42

支持的版本

- HP-UX 主机, 31
- IBM AIX 主机, 39
- Linux 主机, 23
- Microsoft Windows 主机, 17
- Solaris 主机, 4

内存要求

Sun StorEdge Configuration Service

- HP-UX 主机, 32
- IBM AIX 主机, 40
- Linux 主机, 24
- Microsoft Windows 主机, 18
- Solaris 主机, 4

Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 48

O

OS

系统要求

Sun StorEdge Configuration Service

- HP-UX 主机, 32
- IBM AIX 主机, 40
- Linux 主机, 24
- Microsoft Windows 主机, 18
- Solaris 主机, 4

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- HP-UX 主机, 48
- Linux 主机, 48
- Microsoft Windows 主机, 48
- Solaris 主机, 48
- 在 IBM AIX 主机上安装, 48

识别具有相同 ID 的多个 LUN, 2

准备工作的信息, 1

P

pkgrm 命令, 14, 64

配置

在 Solaris 主机上恢复, 14

配置工具

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

HP-UX 主机

- 安装, 53
- 安装目录, 53

IBM AIX 主机

- 安装, 54
- 安装目录, 54

Linux 主机

- 安装, 52
- 安装目录, 52

Microsoft Windows 主机

- 安装, 51
- 安装目录, 51

Solaris 主机

- 安装, 50
- 安装目录, 51
- 语言支持, 49

R

rpm -e 命令, 30

日文语言支持

Solaris 主机

- 手册页, 61
- 卸载, 64

添加到 Sun StorEdge Configuration Service

- Solaris 主机, 7

添加到 Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- Solaris 主机, 50

S

sccli 命令, 61

sd.conf 文件, 编辑, 10

SNMP 服务选项, 2

Solaris 主机

CLI

- 安装, 61
- 系统要求, 60
- 卸载, 64

Sun StorEdge Configuration Service

- 安装, 4
- 停止和启动, 12
- 系统要求, 4
- 卸载, 14
- 语言支持, 6

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

- 安装, 50
- 停止和启动, 55
- 系统要求, 48
- 卸载, 56
- 语言支持, 49

ssadmin 名称, 12, 21, 28, 36, 43

ssconfig 名称, 12, 21, 29, 36, 43

ssmon 名称, 12, 20, 28, 36, 43

ssstrapd 名称, 28

Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列

- 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前, 2
- 在 Solaris 主机上安装 Sun StorEdge Configuration, 2

Sun StorEdge 3510 FC 阵列

- 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前, 2

Sun StorEdge 3511 FC 阵列

- 安装 Sun StorEdge Configuration Service 之前, 2

Sun StorEdge Configuration Service

安装在 Microsoft Windows 上
 手动停止和启动代理, 20, 55

在 HP-UX 主机上安装, 31

 安装组件, 32
 创建口令, 36
 创建用户, 36
 代理, 34
 控制台, 34
 手动停止和启动代理, 35
 显示控制台, 34

在 IBM AIX 主机上安装, 39

 安装组件, 40
 创建口令, 43
 创建用户, 43
 代理, 42
 控制台, 42
 手动停止和启动代理, 42
 系统要求, 39
 卸载, 45

在 Linux 主机上安装, 23

 安装组件, 24
 创建口令, 28
 创建用户, 28
 配置工具, 52
 手动停止和启动代理, 27
 系统要求, 23
 卸载, 30

在 Microsoft Windows 主机上安装, 17

 安装组件, 18
 创建口令, 21
 创建用户, 21
 代理, 19
 控制台, 19
 手动停止和启动代理, 20
 系统要求, 17
 卸载, 22

在 Solaris 主机上安装, 4

 安装组件, 5
 超级用户要求, 1
 创建口令, 12
 创建用户, 12
 错误诊断, 15
 代理, 7
 恢复配置, 14
 控制台, 7
 判断代理是否在运行, 11
 手动停止和启动代理, 11

 添加可选的语言支持, 7
 系统要求, 4
 卸载, 14
 只安装代理 (英文), 7
 准备工作的信息, 1, 3

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

 安装, 48
 准备工作的信息, 1
 安装错误消息, 51
 服务安装, 51

Linux 主机

 代理, 52
 UI 安装, 51
 完全安装, 51
 系统要求, 48
 卸载, 56

在 HP-UX 主机上安装

 代理, 53
 配置工具, 53
 手动停止和启动代理, 56

在 IBM AIX 主机上安装

 代理, 54
 配置工具, 54
 手动停止和启动代理, 56

在 Linux 主机上安装

 代理, 52
 配置工具, 52
 手动停止和启动代理, 55

在 Microsoft Windows 主机上安装

 代理, 51
 配置工具, 51
 手动停止和启动代理, 55

在 Solaris 主机上安装

 代理, 50
 配置工具, 50
 添加可选的语言支持, 50
 只安装代理 (英文), 50

svrlist.dat 文件, 13, 30, 37, 45

手册页

 日文版本
 安装, 61
 卸载, 61

T

TCP/IP

系统要求

- HP-UX 主机, 31
- IBM AIX 主机, 39
- Linux 主机, 23
- Microsoft Windows 主机, 17
- Solaris 主机, 4

W

Web 浏览器

配置

- HP-UX 主机, 35
- IBM AIX 主机, 42
- Linux 主机, 26
- Solaris 主机, 10

支持的版本

- HP-UX 主机, 31
- IBM AIX 主机, 39
- Linux 主机, 23
- Microsoft Windows 主机, 17
- Solaris 主机, 4

X

系统要求

- CLI, 60
- Sun StorEdge Configuration Service
 - HP-UX 主机, 32
 - IBM AIX 主机, 39
 - Linux 主机, 24
 - Microsoft Windows 主机, 18
 - Solaris 主机, 4
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 48

显示器

系统要求

- HP-UX 主机, 31
- IBM AIX 主机, 39
- Linux 主机, 23
- Microsoft Windows 主机, 17
- Solaris 主机, 4

卸载

CLI

- HP-UX 主机, 65
- IBM AIX 主机, 65

- Linux 主机, 64
- Microsoft Windows 主机, 64
- Solaris 主机, 64
- Sun StorEdge Configuration Service
 - HP-UX 主机, 38
 - IBM AIX 主机, 45
 - Linux 主机, 30
 - Microsoft Windows 主机, 22
 - Solaris 主机, 14
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter
 - HP-UX 主机, 57
 - IBM AIX 主机, 58
 - Linux 主机, 57
 - Microsoft Windows 主机, 57
 - Solaris 主机, 56

Y

用户

创建

- HP-UX 主机, 36
- IBM AIX 主机, 43
- Linux 主机, 28
- Microsoft Windows 主机, 21
- Solaris 主机, 12

语言支持

添加

- Sun StorEdge Configuration Service
 - Solaris 主机, 7
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter
 - Solaris 主机, 50

