



Sun StorEdge™ 6920 系统 发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号码 817-5394-11
2004 年 7 月, 修订版 01

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. 拥有与本文档所述技术相关的知识产权。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、Solaris 和 Sun StorEdge 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其它国家/地区的商标和注册商标。

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。Legato、Legato 徽标和 Legato NetWorker 是 Legato Systems, Inc. 的注册商标。

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

安装和配置说明	1
光纤信道交换机分区建议	1
更换数据服务平台风扇	2
驱动器安装图中的 USB 端口	2
《入门指南》中引用的服务面板标签不正确	2
使用 Upgrade CD 安装修补程序	2
主机软件和必需的修补程序	4
下载 VERITAS Volume Manager ASL	5
支持的阵列和驱动器固件级别	6
支持的软件和硬件	7
支持的网络浏览器	7
其它支持的主机软件	8
支持的光纤信道交换机和 HBA	9
支持的语言	9
系统使用限制	10
网络连接限制	10
光纤信道端口限制	11
发行文档	12

已知问题和缺陷	13
配置管理软件	13
命令行界面	16
Storage Automated Diagnostic Environment	18
国际化	20
其它已知问题和缺陷	22
已知文档问题	24
服务联系信息	29

Sun StorEdge 6920 系统发行说明

此发行说明介绍了在发行产品文档时尚未发布的关于 Sun StorEdge 6920 系统的重要信息。请阅读此发行说明，了解可能会影响 Sun StorEdge 6920 系统安装和操作的问题或要求。

此发行说明包括以下几节：

- 第 1 页 “安装和配置说明”
- 第 7 页 “支持的软件和硬件”
- 第 10 页 “系统使用限制”
- 第 12 页 “发行业务”
- 第 13 页 “已知问题和缺陷”
- 第 29 页 “服务联系信息”

安装和配置说明

本节介绍与安装和配置 Sun StorEdge 6920 系统有关的重要信息。安装和配置 Sun StorEdge 6920 系统之前，必须了解这些信息。

光纤信道交换机分区建议

如果您在配置存储区域网 (SAN) 时，让 Sun StorEdge 6920 系统与其它存储设备处在同一分区内，则 Sun StorEdge 6920 系统可以看到所有这些设备的 LUN。为避免出现这种情况，应对 SAN 中的其它存储设备进行配置，以便使用 LUN 屏蔽。另外，也可以将 Sun StorEdge 6920 系统端口配置在单独的分区内，从而防止系统看到其它阵列设备。

更换数据服务平台风扇

数据服务平台 (DSP) 中的风扇是一个现场可更换件 (FRU)。拆卸风扇时，请注意以下事项：



注意 – 风扇采用的是非保护性风扇叶片，在拆卸风扇时，叶片可能仍在转动。从机柜中取出风扇之前，确保风扇叶片已完全停止转动。

驱动器安装图中的 USB 端口

《入门指南》第 26 页的驱动器安装图（图 2-17）中的 USB 端口不正确。您应使用上部而不是下部的 USB 端口，图中指示的 USB 端口不正确。

《入门指南》中引用的服务面板标签不正确

《6920 入门指南》第 34 页错误地引用了一个名为“Service Console”的端口。服务面板没有 Service Console 端口。用于串行连接的两个端口是 Service Serial 和 Serial Console 端口。

使用 Upgrade CD 安装修补程序

Sun StorEdge 6920 System Storage Service Processor v1.2 Upgrade CD 中包含的修补程序用于更新 Sun StorEdge 6920 系统的存储服务处理器软件。它并不重新安装存储服务处理器映像。

注 – 执行升级之前，请验证系统是否处于良好状态。Configuration Services 软件界面的右上侧显示了“当前警报”状态。如有必要，请单击“当前警报”，查看是否存在需要纠正的警报。如果系统建议升级磁盘固件修补程序，则应停止任何与所升级阵列相连的卷的所有 I/O 活动。

更新存储服务处理器上的软件分为两个步骤：

- 准备下载软件更新
- 应用软件更新

准备下载软件更新

1. 将 CD 放入存储服务处理器的 CD-ROM 驱动器。
2. 打开所支持的浏览器。
3. 按照以下格式输入系统的 IP 地址：`https://<IP_address>:6789`
4. 输入用户名和密码。
缺省用户名：**storage**
缺省密码：**!storage**
5. 单击“登录”按钮。
系统将显示 Sun Web Console 页面。
6. 选择 `Storage Automated Diagnostic Environment`，进入系统。
7. 单击“服务” > “Sun 解决方案系列” > “修订版设置”。
屏幕上将显示“修订版设置”页面。
8. 将“修订版维护来源”字段更改为 CD。
9. 单击“更新选项”保存设置。
继续下一步骤“应用软件更新”。

应用软件更新

1. 单击“服务” > “Sun 解决方案系列” > “库存维护”。
屏幕上将显示“库存维护”页面。
2. 单击“生成新库存”，更新系统的库存列表。
3. 完成之后，单击“保存新库存”，保存库存列表。
4. 单击“服务” > “Sun 解决方案系列” > “修订版维护”。
屏幕上将显示“修订版维护”页面。
5. 单击“更新修订版”。
6. 单击“创建新修补程序报告”。
可能需数分钟才能报告可用的修补程序。您可以通过查看“创建修补程序升级报告状态”来监控状态。完成修补程序报告之后，便可查看系统可用的软件更新。
7. 单击已激活的“选择修补程序”按钮。
系统会显示存储阵列和其它系统组件的可用修补程序。

8. 执行下列一项操作：

- 要更新特定设备的软件，请选择要更新的设备，然后单击“应用选定设备”。
 - 要更新所有设备的软件，请选择“应用所有设备”。
- 完成更新过程后，系统会显示“修补程序安装报告”。

9. 要保存安装报告，请单击“移至历史记录”。

10. 重复步骤 1 至 9，直到没有可用的修补程序。

“修订版维护更新”并没有在第一份修补程序报告中列出所有设备修补程序。您必须重复步骤 1 至 9，直到没有可供选择的软件更新。

11. 完成软件更新后，单击“服务” > “公用程序” > “弹出 CD”。

有关 Storage Automated Diagnostic Environment 软件的详细信息，请参阅联机帮助。

主机软件和必需的修补程序

多路径软件必须安装在与 Sun StorEdge 6920 系统通信的每台数据主机上。对于 Solaris 主机，此软件作为 SAN Foundation 软件 (SFS) 的一部分提供。对于非 Solaris 主机，此软件为 Sun StorEdge Traffic Manager Software (STMS) 程序。

如果系统未附带 Sun StorEdge 6920 Host Installation Software CD，请与 Sun 销售代表联系。

表 1 列出了多路径软件的来源以及必需的操作系统修补程序。

注 – 如果数据主机需要多路径软件，则应首先安装多路径软件，然后再安装修补程序。

表 1 数据主机软件和必需的修补程序

主机平台	软件（最低版本）	最低 OS 修补程序级别	OS 修补程序级别说明
Solaris 9 OS	SAN Foundation 软件 4.4*	Solaris 9 113277-12	
或		Solaris 9 113072-07	如果您的卷大于 1 TB（仅限 Solaris 9），则必须安装此修补程序
Solaris 8 4/01 OS	SAN Foundation 软件 4.4*	Solaris 8 108974-32	
Microsoft Windows 2000 Server 和 Advanced Server	用于 Windows 2000 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	Microsoft Windows 2000 Service Pack, SP 4	由 Microsoft 提供

表 1 数据主机软件和必需的修补程序 (续)

主机平台	软件 (最低版本)	最低 OS 修补程序级别	OS 修补程序级别说明
Microsoft Windows 2003 Web、Standard 和 Enterprise 版	用于 Windows 2003 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	不适用	
IBM AIX 5.1 (32 和 64 位)	用于 AIX 5.1 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	Maintenance Level 5	由 IBM 提供
HP-UX 11.00 和 11.i	用于 HP-UX 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	修补程序组, 2003 年 9 月	由 Hewlett-Packard 提供
Red Hat Enterprise Linux AS 2.1	用于 Linux 2.1 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	内核 2.4.9-e.3	由 Red Hat Linux 提供
Red Hat Linux ES/WS 2.1	用于 Linux 2.1 的 Sun StorEdge Traffic Manager 软件 4.4	版本 2.4.9-e.12	由 Red Hat Linux 提供

* 为确保基准 SAN Foundation 软件的版本为 4.4, 请从以下网站下载并安装最新的修补程序: <http://sunsolve.sun.com>

下载 VERITAS Volume Manager ASL

VERITAS Volume Manager 3.5 和 4.0 以 Array Support Library (ASL) 软件包的形式为 Sun StorEdge 6920 系统提供支持。ASL 软件包必须与 Volume Manager 3.5 或 4.0 软件安装在同一主机系统上, 才能使 ASL 软件识别 Sun StorEdge 6920 系统中的阵列。

执行下列过程, 从 Sun Download Center (Sun 下载中心) 下载 ASL 软件包和随附的 ReadMe 文件。

1. 以超级用户身份登录与 Sun StorEdge 6920 系统相连的 Sun 服务器。
2. 访问 “All Products” 列表:
<http://www.sun.com/software/download/allproducts.html>
3. 在 V 标题下, 单击 “VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL)”。
4. 单击适于您的平台的链接。
5. 单击 “Download” 进入 Sun 下载中心。

页面会显示适于您的平台和语言的 VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL) 产品。

6. 如果尚未注册，请进行注册：
 - a. 单击左栏下部的“Register Now”链接。
 - b. 在注册页面上，填写必需的字段，然后单击“Register”。
7. 执行登录：
 - a. 在左栏中键入您的用户名和密码，然后单击“Login”。
 - b. 在“Terms of Use”页面上，阅读许可证协议，单击“Yes to Accept”，然后单击“Continue”。
8. 下载压缩的 TAR 文件，其中包含用于 Sun StorEdge 6920 系统的 ASL 软件包及 ReadMe 文件。
9. 使用 `untar` 命令解压 TAR 文件。
10. 阅读 ReadMe 文件，确定如何安装 VERITAS Volume Manager ASL。

支持的阵列和驱动器固件级别

支持的最低阵列固件版本级别为 3.1.4。

如果您在 Sun StorEdge 6920 系统中安装现有的 Sun StorEdge 6120 阵列或扩充托架，则必须执行下列操作：

- 应用修补程序 115179-11，以将阵列控制器卡的固件版本级别升级至 3.1.4 或更高版本。
- 将最新发布 of 驱动器固件修补程序应用于阵列中的所有磁盘（参见表 2）

如果您将来自 Sun StorEdge 6320 系统的 Sun StorEdge 6020 阵列添加至 Sun StorEdge 6920 系统，则必须将阵列升级至 Sun StorEdge 6320 基准版本 1.2.3。（不必应用阵列固件修补程序；因为在升级至 Sun StorEdge 6320 基准版本 1.2.3 时已安装它们。）

表 2 驱动器固件版本级别和修补程序

供应商	型号	最低修补程序级别
Seagate	ST336753FC	116748-02
	ST373453FC	113673-01
	ST373307FC	114708-03
	ST3146807FC	114709-03

表 2 驱动器固件版本级别和修补程序 (续)

供应商	型号	最低修补程序级别
Fujitsu	MAP3735FC	116514-01
	MAP3147FC	116815-01
	MAS3367FC	116816-01
	MAS3735FC	116817-01
Hitachi	DK32EJ146F	116465-01
	DK32EJ72F	116464-01
	DK32EJ36F	116463-01

支持的软件和硬件

以下小节中所述的软件和硬件组件已经过测试，可与 Sun StorEdge 6920 系统配合使用：

- 第 7 页 “支持的网络浏览器”
- 第 8 页 “其它支持的主机软件”
- 第 9 页 “支持的光纤信道交换机和 HBA”
- 第 9 页 “支持的语言”

支持的网络浏览器

表 3 中列出了 Sun StorEdge 6920 系统支持的网络浏览器。

表 3 支持的网络浏览器

浏览器	最低版本
Netscape Navigator	7.0
Microsoft Internet Explorer	5.0
Mozilla	1.2.1

注 – Sun StorEdge 6920 管理软件要求您在网络浏览器中启用弹出窗口。

其它支持的主机软件

表 4 中列出的软件可在通过数据路径或网络与 Sun StorEdge 6920 系统相连的主机上使用：

表 4 支持的 Sun 主机软件

软件	最低版本
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	2.1 及修补程序 117367-01
Sun StorEdge Availability Suite	3.2
Sun StorEdge Enterprise Backup 软件	7.1
Solstice DiskSuite	4.2.1
Solaris Volume Manager 软件（已嵌入 Solaris 9 操作系统）	不适用
用于 HP-UX、IBM AIX、Microsoft Windows 2000 和 Microsoft Windows 2003 的 Sun StorEdge Traffic Manager	4.4
Sun StorEdge Performance Suite with Sun StorEdge QFS	4.0
Sun StorEdge Utilization Suite with Sun StorEdge SAM-FS	4.0
Sun Cluster 软件	3.0, 更新 3
Storage Automated Diagnostic Environment, Device Edition	2.3

表 5 中列出的第三方软件可在通过数据路径或网络与 Sun StorEdge 6920 系统相连的主机上使用：

表 5 支持的第三方软件

软件	版本
VERITAS NetBackup Server	5.0
VERITAS NetBackup Enterprise Server	5.0
VERITAS Volume Manager with Dynamic Multipathing (DMP) for Solaris	3.5 和 4.0
VERITAS File System (VxFS) for Solaris	3.5 和 4.0
VERITAS Volume Replicator for Solaris	3.5
Legato NetWorker®	7.1

支持的光纤信道交换机和 HBA

Sun StorEdge 6920 系统支持由 SAN Foundation 软件 4.4（或更高版本）支持的所有光纤信道 (FC) 交换机和主机总线适配器 (HBA)，但存在一个例外。Sun StorEdge 6920 系统不支持 Sun 品牌的 JNI HBAs (P/N SG-(X)PCI2FC-JF2 和 SG-(X)PCI21C-JF2)。

有关支持的 FC 交换机和 HBA 清单，请参阅 《Sun StorEdge SAN Foundation Software Release Notes》。

支持的语言

Sun StorEdge 6920 管理软件和 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序支持表 6 中列出的语言/地区。

表 6 支持的语言/地区

语言	地区
英语	en
法语	fr
日语	ja
韩语	ko
简体中文	zh
繁体中文	zh_TW

注 – 手册页仅提供英语和日语版本。

系统使用限制

表 7 列出了 Sun StorEdge 6920 系统各个要素的最大值。

表 7 Sun StorEdge 6920 系统限制

系统属性	最大值
每个系统的卷数	1024 个卷
每个托架的虚拟磁盘数	2 个虚拟磁盘
每个虚拟磁盘的卷数	32 个拆分型卷
每个卷的快照数	8 个快照
可与系统通信的启动器* 数	256 个启动器
可与一个系统端口通信的主机 HBA 端口数	128 个主机 HBA 端口
可映射至单个主机 HBA 端口全球通用名 (WWN) 的卷数	256 个卷
存储域	14 个存储域 (系统已定义 1 个; 用户可定义其它 13 个)
存储池	64 个存储池
存储概要文件	14 个系统定义的存储概要文件; 用户可定义任意个存储概要文件

* 术语“启动器”意指 Sun StorEdge 6920 系统看到的“启动器例程”。如果主机侧的 HBA 端口看到“N”个端口, 则系统会看到“N”个启动器。256 个启动器 (最大值) 最多可转换为 128 个双路径主机, 其中每个主机 HBA 端口可以看到系统的一个端口。

网络连接限制

连接至站点 (客户) 局域网 (LAN) 的 Sun StorEdge 6920 系统防火墙支持半双工 10-Mbps 网络连接。请将网络交换机或集线器上的端口设置配置为“自动协商”设置。如果出于某些原因而不能使用自动协商设置, 请将网络交换机或集线器上的端口设置配置为半双工 10-Mbps。

光纤信道端口限制

Sun StorEdge 6920 系统配有两个或四个存储资源卡 (SRC) 组，每个 SRC 组包括一个 SRC 卡和一个存储 I/O 卡。每个 SRC 组具有四个处理器和八个光纤信道 (FC) 端口。相邻的两个 FC 端口使用一个处理器（例如，端口 1 和 2 共用一个处理器，端口 3 和 4 共用一个处理器，依次类推）。FC 端口在 SAN/主机连接与存储阵列连接之间分配。这些阵列连接至 DSP 并安装在 Sun StorEdge 6920 系统内部。

根据《*Sun StorEdge 6920 系统入门指南*》和联机帮助所述，您应在 SAN/主机连接和存储阵列连接之间平均分配 FC 端口。例如，在配备两个 SRC 组的系统中，总共有 16 个 FC 端口，您应分配 8 个端口用来连接 SAN/主机，另外 8 个端口用来连接存储阵列。又如，在配备四个 SRC 组的系统中，总共有 32 个 FC 端口，您应分配 16 个端口用来连接 SAN/主机，另外 16 个端口用来连接存储阵列。

如果不能在 SAN/主机连接和存储阵列连接之间平均分配 FC 端口，则应遵守以下端口分配规则：

- 共用同一个处理器的相邻 FC 端口必须专用于 SAN/主机连接，或者专用于存储阵列连接。例如，如果端口 1 用于 SAN/主机连接，则端口 2 只能用于 SAN/主机连接。
- 在共用同一个处理器的两个 FC 端口当中，如果只有一个用于存储阵列连接，而另一个未使用，则该未使用的端口将来只能用于存储阵列连接。同样，在共用同一个处理器的两个 FC 端口当中，如果只有一个用于 SAN/主机连接，而另一个未使用，则该未使用的端口将来只能用于 SAN/主机连接。

上述规则适用于以下系统配置：

- 16 个 FC 端口且超过 4 个存储阵列连接
- 16 个 FC 端口且超过 8 个 SAN/主机连接
- 32 个 FC 端口且超过 8 个存储阵列连接
- 32 个 FC 端口以及超过 16 个 SAN/主机连接

发行文档

下面列出了与 Sun StorEdge 6920 系统相关的文档清单。对于部件号码带 *nn* 后缀的任何文档，请使用最新版本。

您可从下列网站在线搜索此类文档：

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

主题	书名	部件号码
装运箱附带的拆箱说明	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
系统许可证信息	<i>Sun StorEdge 6920 System License Cards</i>	817-5829- <i>nn</i> 817-5225- <i>nn</i>
系统规划信息	<i>Sun StorEdge 6920 系统场地准备指南</i>	817-5379- <i>nn</i>
系统管制和安全信息	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230- <i>nn</i>
系统安装和初始配置信息	<i>Sun StorEdge 6920 系统入门指南</i>	817-5389- <i>nn</i>
从 CD 安装软件	<i>Sun StorEdge 6920 系统主机安装软件指南</i>	817-5922- <i>nn</i>

软件附带的联机帮助中包含系统概述信息以及关于系统配置、维护和基本故障排除的信息。此外，*sscs(1M)* 手册页还介绍了在使用命令行界面 (CLI) 管理存储设备时所用的命令。

已知问题和缺陷

以下几节介绍了与此产品版本有关的已知问题和缺陷信息。

- 第 13 页 “配置管理软件”
- 第 16 页 “命令行界面”
- 第 18 页 “Storage Automated Diagnostic Environment”
- 第 20 页 “国际化”
- 第 22 页 “其它已知问题和缺陷”
- 第 23 页 “不明确消息”
- 第 24 页 “已知文档问题”

如果 Sun 为某个缺陷提供了建议的解决办法，则会附在缺陷说明之后。

配置管理软件

本节介绍与配置管理软件 (GUI) 相关的已知问题和缺陷。

卷数量太多会影响 GUI 的性能

Bug 4977706 - 当卷的数量接近 1024 个时，GUI 的性能会下降。

存储池详细资料页面：删除按钮应不可用

Bug 4985377 - 当正在使用的存储池显示在“存储池详细资料”页面上时，“删除”按钮不应处于活动状态。如果您试图删除正在使用的存储池，将会显示以下错误消息：

None of the storage pools were deleted. The following errors were encountered:

```
poolname - Item is in use
```

存储概要文件汇总页面：意外的 RAID-5 配置

Bug 5010540 - 当您在“存储设备” > “概要文件” > “存储概要文件汇总”页面上更改 RAID-5 级别存储概要文件时，可以保存无效的驱动器配置。例如，如果您修改 RAID-5 存储概要文件并选择了两个驱动器，虽然此选项是无效的，但系统仍会保存该配置。RAID-5 存储概要文件至少需要三个驱动器。

向导：“下一步”和“完成”按钮不能指示进程

Bug 4936719 - 当您在某些向导中单击“下一步”或“完成”按钮时，有时可能得不到表示操作正在进行的指示（使用某些浏览器时）。再次单击“下一步”或“完成”按钮不会导致任何问题。出现下一个提示时，表示操作已完成。

管理、常规设置页面：更改 IP 地址导致浏览器会话终止

Bug 4987947 - 在“管理”页面上更改 Sun StorEdge 6920 系统的 IP 地址时，导致浏览器会话终止且无任何通知。新的 IP 地址已保存至存储服务处理器。当更改其它网络设置（例如，域名服务器 (DNS) 的 IP 地址或网关地址）时，不会发生这种问题。

解决办法 - 使用新的 IP 地址重新登录系统。

卷汇总页面：拆分虚拟化策略可能会失败且出现不明错误消息

Bug 4941750 - 如果存储池剩余空间中的拆分分区太小，而不能是所需卷大小的倍数，则可能不能使用拆分虚拟化策略来创建卷。例如，如果存储池包含三个虚拟磁盘，其中两个分别剩余 36 GB，而第三个剩余 18 GB，则创建 90 GB 卷的请求会失败，因为无法分配大小相等的拆分要素。这种情况下，卷大小的最大值只能为 72 GB。

解决办法 - 如果在使用拆分策略创建卷时看到下面的错误消息，请尝试创建一个更小的卷或使用最大容量选项：

```
The volume size specified is too large for the devices specified
```

相同的存储池名不能在多个存储域之间显示

Bug 4993083 - 如果多个存储域中使用相同的存储池名，则 GUI 不能正确显示存储池名。

解决办法 - 在创建存储池时，指定在整个系统中唯一的名称。

配置和诊断操作不能同时运行

Bug 4953295 - 您不能在 GUI 或 CLI 中同时运行诊断和配置操作。例如，当使用 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 应用程序执行配置操作时，不能使用 Storage Automated Diagnostic Environment 界面来更换硬件现场可更换件 (FRU)。

解决办法 - 使用 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序之前，结束已从 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 应用程序或 CLI 中启动的所有配置操作。使用 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 应用程序或 CLI 之前，结束已从 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序中启动的所有升级或维护操作。

无法在 GUI 中更改网络域名

Bug 5046043 - Sun StorEdge 6920 Configuration Service 应用程序不允许您更改网络域名。

解决办法 - 在命令行界面 (CLI) 中运行 `sscs` 命令来更改网络域名。例如，下面的命令可将网络域名更改为 `NEWNAME`：

```
sscs modify -D NEWNAME net
```

无论何时更改网络参数，均应重新登录系统。

当前警报窗口无滚动条

Bug 5051403 - Configuration Services 用户界面页面上的“当前警报”链接将在新窗口中显示当前警报列表。但是，该窗口不允许您滚动浏览那些未显示的条目。

解决办法 - 从 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序中访问当前警报列表。它将允许您正常滚动当前警报列表。

“向存储池中添加存储设备”向导：显示无效的托架

Bug 5049258 - 当您试图向存储池中添加存储设备时，“向存储池中添加存储设备”向导可能会错误地显示无效的托架供您选择。

解决办法 - 向存储池中添加某个存储设备后，至少等待一分钟，然后再添加其它存储设备（即使是添加到同一个存储池时，也应如此）。

在“向存储池中添加存储设备”向导显示的托架列表中，如果每个托架有两个条目，则取消操作并再等一分钟。这将清除显示的无效托架。

选择多个对象会启用那些允许选择无效操作的按钮

Bug 4931792 - 在某些页面中选择了多个对象时，软件会错误地启用一些允许您选择无效操作的按钮。不过，如果您选择一个错误启用的按钮（例如，为某个未映射的卷创建快照），就会出现一则错误消息，提示您操作无效。

新建概要文件向导：块大小字段可用于连接型卷

Bug 4939795 - 在新建概要文件向导中，块大小字段可用于连接型卷。

解决办法 - 只有在使用拆分虚拟化策略时，才应指定块大小。

有时不能更改密码

Bug 5061119 - 如果您在“新密码”和“确认密码”字段中键入密码之后单击“设置密码”，密码可能并未真正更改，尽管出现了以下消息：

The password has been successfully changed.

如果发生这种情况，请键入“旧”用户名和密码，即可进行登录。

解决办法 - 如果首次没有更新密码，请再试一次。

虚拟磁盘在重新分配给一个新存储池时不能重新初始化

Bug 5069434 - 对于为一个存储池创建的虚拟磁盘，系统软件不会阻止您将它添加至另一个具有不同存储概要文件的存储池。由于不能更改虚拟磁盘的原始属性，结果是添加至新存储池中的虚拟磁盘与该存储池的属性不匹配。

解决办法 - 虽然您不能将一个存储池中的虚拟磁盘重新分配给另一个具有不同配置文件的存储池，但可以删除该虚拟磁盘，然后创建新的虚拟磁盘。首先，删除卷并删除虚拟磁盘。在具有所需存储概要文件的存储池中创建新的虚拟磁盘。

命令行界面

本节介绍命令行界面 (CLI) 中的已知问题和缺陷。

SSCS 命令：RAS_Patchlist 选项返回不正确的错误消息

Bug 5060085 - 安装 SUNWstads 软件修补程序之后，某些 SSCS 列表命令返回“No -I allowed while running setuid”消息。

解决办法 - 安装 SUNWstads 软件修补程序之后，运行以下脚本：
/opt/SUNWstade/sysbin/fix_exe

Update_rss_console 命令：型号有格式限制

Bug 4943441 - 在 update_rss_console 中输入型号时，型号必须以大写字母“SE”开头，后接一个特殊的型号，两者之间不应有空格。例如，“SE3960”是一个有效的型号格式。

sscs 命令: 不支持 import/export 子命令

Bug 4987209 - sscs import 和 export 子命令不适用于此版本。手册页中错误地把 import 和 export 列为有效的子命令。

sscs 命令: 创建卷命令有格式限制

Bug 5021780 - 如果您利用 sscs 命令创建卷, 并且在卷容量之后键入了一个空格 (例如, 20 GB), 则所创建的卷会占用存储池中所有未分配的剩余容量。

解决办法 - 不要在指定卷容量时使用空格。例如, 按照下面示例所示的方式输入卷容量:

```
sscs create -p Vol_R5_13dr -s 20GB volume n1
```

sscs 命令: 卷创建命令会在您指定块大小时创建最大大小的卷

Bug 5070516 - 如果您使用 sscs 来创建卷, 并且以块为单位指定了所需的卷大小, 则卷会以最大大小创建, 而不是您指定的大小。

解决办法 - 以 MB 或 GB 为单位指定卷大小。或者, 使用 Configuration Services 管理软件 (GUI) 来指定以块为单位的大小。

sscs 命令: 无法从 Shell 脚本运行 Login 命令

Bug 5011797 - 无法从 shell 脚本运行 sscs login 命令。

解决办法 - 通过某个程序 (例如, Perl) 调用 shell 脚本, 设置一对用于进程输入/输出的伪 tty, 然后让该程序向用作进程输入的伪 tty 写入密码。

boot -r 命令: mp_support 参数被错误地更改

Bug 4987017 - 当使用 boot -r 命令重新启动时, mp_support 参数在阵列的 NVRAM 区域被错误地更改。

解决办法 - 重新启动后, 可用以下命令将故障接管模式设为 mp_support=mpxio:

```
sscs modify -f explicit array array-name
```

Storage Automated Diagnostic Environment

本节介绍与 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序相关的已知问题和缺陷。

修补程序升级：系统与修补程序服务器断开连接时不发送通知

Bug 5014270, 5010199 - 当升级修补程序时，如果 Sun StorEdge 6920 系统未能连接至修补程序服务器，它不会发送通知。

解决办法 - 升级修补程序之前，单击位于“服务”>“Sun 解决方案系列”>“修订版设置”页面上的“测试修订版维护连接”按钮，来测试连接状态。

修补程序升级：在安装修补程序过程中可能发生安装失败

Bug 5060597 - 在安装修补程序过程中，可能会发生安装失败的情况。

解决办法 - 重复修补程序安装过程，并且不要取消任何修补程序。如果安装再次失败，请与 Sun 客户服务中心联系。

固件更新：更新固件之后阵列 LED 指示灯可能错误地亮起

Bug 5045368 - 更新阵列固件之后，阵列环路卡和机壳上的 LED 指示灯可能会呈琥珀色亮起。

解决办法 - 检查 syslog 文件中是否存在错误消息，如果存在错误消息，则运行 `fru stat` 命令。如果没有报告错误，可以忽略琥珀色 LED 指示灯。此情况下，琥珀色 LED 指示灯指示突发的中断。重新启动后，LED 指示灯将会呈绿色亮起。

固件更新：固件升级失败后无法恢复到原来的固件级别

Bug 5015297 - 当固件升级失败时，固件未恢复到原来的版本级别。

解决办法 - 进入“服务”>“服务顾问”>“库存维护”，生成新库存，修复任何报告的问题，保存库存，然后再次运行“修订版维护”。如果问题仍然存在，请与 Sun 客户服务中心联系。有关详细过程，请参阅“应用软件更新”。

修补程序升级：未更新固件版本

Bug 5054792 - 完成修补程序升级过程后，固件版本没有自动更新。

解决办法 - 进入“服务”>“服务顾问”>“库存维护”，生成新库存并保存，然后运行“修订版维护”来更新固件版本。有关详细过程，请参阅“应用软件更新”。

停止创建修补程序报告会禁用与存储服务处理器的连接

Bug 5050990 - 如果在选择“创建新修补程序报告”之后单击“停止”，则会禁用与 Sun StorEdge 6920 存储服务处理器的连接。

解决办法 - 不要停止正在进行的修补程序报告创建过程。

修补程序升级：先前的修补程序安装报告仍然显示

Bug 5056678 - 当开始“修订版维护”升级操作时，仍然显示先前的修补程序安装报告。单击“清除报告”后，先前的报告便会消失。

日志中的时戳不正确

Bug 4985811 - /var/adm/messages.array 日志中的时戳与存储服务处理器的本地 syslog 文件中的时戳不一致。

本地通知信息页面：不要选择“全部”或“参考信息”

Bug 4995950 - 当进入 Storage Automated Diagnostic Environment 应用程序的“管理”>“通知”>“本地电子邮件”>“本地通知信息”页面并设置远程电子邮件通知时，不要选择“全部”或“参考信息”。这些选项将会导致发送所有事件的通知，包括那些不表示故障的事件。

解决办法 - 在设置错误通知时，仅选择“警告”、“错误”和“关闭”。

更换交换机的备用光纤网络卡导致可操作事件

Bug 4951253 - 当更换备用光纤网络卡 (SFC) 时，即使光纤网络卡在加载完成后正确返回到备用模式，也会发生可操作事件。

数据主机与存储服务处理器之间发生通信错误

Bug 5050511 - 数据主机与存储服务处理器之间发生通信错误，指示通信已中断。该可操作事件指示“通信中断”，随后的一个事件指示“通信恢复”。

解决办法 - 从 <http://sunsolve.sun.com/> 网站下载 SUNWstade 支持修补程序 StorADE 116720-07。

服务顾问中的新阵列配置过程不正确

Bug 5050631 - “服务” > “服务顾问” > “X 选项” > “添加存储阵列”页面中的“配置新阵列”过程漏掉了一个步骤。执行步骤 6. c) “根据需要选择并应用修补程序”之前，如果不释放保留空间，将会发生错误。

解决办法 - 为新阵列选择并应用修补程序之前，先释放机柜的保留空间。

设备汇总报告：不正确的电源序列发生器指示

Bug 5058311 - 完全或部分关闭 Sun StorEdge 6920 系统的电源之后，“监视”->“设备”选项卡中的“6920 设备汇总”报告错误地指示机架电源序列发生器的状态为“打开”。

sscs 命令选项 ras_patchlist 产生输入错误

Bug 5059394 - 当使用 sscs 命令的 ras_patchlist 选项生成关于已安装软件修补程序的报告时，会返回一则错误消息并且未提供结果。

解决办法 - 不要使用 ras_patchlist 命令选项。请用 Storage Automated Diagnostic Environment GUI 列出已安装的修补程序。进入“服务”选项卡的“Sun 解决方案系列”部分，然后在“修订版维护”下方使用 patchlist 功能。

拓扑图形不能在 Microsoft Internet Explorer 中显示

Bug 5062539 - 在 Microsoft Windows 系统下使用 Microsoft Internet Explorer 时，不能显示拓扑图形。

解决办法 - 在 Microsoft Windows 系统下使用 Netscape 7.0 浏览器。

安装网络终端集中器 (NTC) 的修补程序时导致 NTC 无法访问

Bug 5061336 - 安装 NTC 的修补程序之后，导致 NTC 无法访问。

解决办法 - 关闭 NTC 然后重新打开，以重新启动 NTC。要重新启动 NTC，请从服务处理器附属托架后部断开电源线，等待 10 秒钟，然后重新连接电源线。

国际化

本节介绍与国际化 and 语言相关的已知问题和缺陷。

不能正确显示作业说明

Bug 5028558 - 对于以法文、日文、韩文、简体中文和繁体中文创建的作业，作业说明不能在其它语言环境中正确显示。除创建虚拟磁盘作业之外，其它所有作业均会发生这种情况。

“从拓扑执行测试”页面上的标签未翻译

Bug 4853278 - Storage Automated Diagnostic Environment (System Edition) 中的“从拓扑执行测试”页面以英文显示，未被翻译。

“设备性能”页面未被翻译

Bug 4991042 - Storage Automated Diagnostic Environment (System Edition) 中的“设备性能”页面以英文显示，未被翻译。

Microsoft Internet Explorer 浏览器将繁体中文显示为乱码

Bug 5056025 - 在 Internet Explorer 浏览器中，繁体中文显示为乱码。这是因为在 Windows 环境中，繁体中文版的 Internet Explorer 浏览器不支持 EUC-TW 编码。

解决办法：在 Windows 环境中使用繁体中文版的 Mozilla（1.7 版）或 Netscape（7.1 版）。

韩文或繁体中文的 GUI 不能显示 Storage Automatic Diagnostic Environment 联机帮助

Bug 5009584 - 在韩文或繁体中文版的 Netscape 7 或 Mozilla 浏览器中，如果“Default Character Encoding”设置不正确或未选定，则不能显示 Storage Automatic Diagnostic Environment 联机帮助。

解决办法 - 按以下步骤更改浏览器设置：

1. 在本地化版的 Netscape 7 或 Mozilla 浏览器中，进入“Edit” > “Preferences” > “Navigator” > “Languages”。
2. 单击“Default Character Encoding”，对于韩文，请选择“EUC-KR”；对于繁体中文，请选择“EUC-TW”。
3. 在“Language in Order of Preference”字段中，对于韩文，请选择“[ko]”；对于繁体中文，请选择“[zh_tw]”。单击“OK”保存设置。

其它已知问题和缺陷

本节介绍在系统中发现的其它一些已知问题和缺陷。

ESM 软件：不能正确识别虚拟磁盘

Bug 4976822 - Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 软件不能正确识别 Sun StorEdge 6920 存储池中的各个虚拟磁盘。

解决办法 - 使用 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 应用程序来获得有关存储池和虚拟磁盘的正确信息。

启动重新启动：DAS 主机在启动时出错

Bug 4969489 - 当直接连接式存储 (DAS) 主机连接到 Sun StorEdge 6920 系统且以自动拓扑模式连接各个设备时，可能会在初始启动过程中出现死机。

解决办法 - 使用下列值编辑 /kernel/drv 下的 jfca.conf 文件：

```
Loop FcLoopEnabled = 1;  
FcFabricEnabled = 0;  
Fabric FcLoopEnabled = 0;  
FcFabricEnabled = 1;
```

启动重新启动：启动过程可能持续数分钟

Bug 4962951 - 在初始化过程中，系统需要数分钟才能完成重新初始化过程。

启动重新启动：DSP 重新启动后 Emulex HBA 未扫描 LUN

Bug 4910795 - 如果配置中安装的是 Emulex 主机总线适配器 (HBA)，则在系统发生故障接管时，HBA 不会自动扫描 LUN。

解决办法 - 从 Windows 主机中重新扫描 LUN。

元数据可能保留在先前配置的卷中

Bug 5015342 - 如果在某个虚拟磁盘上创建可由主机看到的卷，并且该虚拟磁盘先前包含由另一主机操作系统创建的文件，则某些文件系统元数据会保留在该卷中。元数据由 fsck 或其它基于主机的实用程序识别，因为数据服务平台 (DSP) 在卷创建之前不对该卷进行重新初始化。

解决办法 - 可用下列方法解决此类问题:

- 在删除带有文件系统元数据的、主机可看到的卷之前, 使用基于主机的实用程序重新初始化卷, 以删除可由其它操作系统看到的所有元数据。
- 创建可由主机看到的卷后, 立即使用基于主机的实用程序重新初始化该卷, 然后再使用其它任何可能识别这些旧元数据的实用程序。

不明确消息

下列报告的消息不正确或不明确。

Bug 4986157 - 在“卷汇总”或“卷详细资料”页面上选择一个映射后, 屏幕上显示以下消息:

```
The initiators were mapped successfully.
```

此消息应指明卷已成功映射。

Bug 4994667 - 当创建一个卷但指定的大小太小时, 屏幕上显示以下消息:

```
vol: name is too long.
```

Bug 4969219 - 当使用命令行界面 (CLI) 创建某个卷的快照, 而该卷并未映射时, 屏幕上显示以下消息:

```
The specified volume was not found
```

错误消息应指明指定的卷未映射。

Bug 5008902 - 在“启动器详细资料”页面上取消多个卷的映射时, 操作成功完成。但是, 屏幕上却错误显示了类似如下的消息:

```
Error None of the volume mappings were unmapped The following errors were encountered:
```

```
4800_pc4-> vol51 - vol51
```

```
4800_pc4-> vol52 - vol52
```

Bug 4985618 - 出现可操作的 Sun StorEdge Remote Response 事件时, 事件消息可能被截断。例如, 从备用主控管理接口卡 (MIC) 中取出 PCMIA 闪存卡时, 屏幕上显示以下消息:

```
slave does not have a
```

事件消息应如下显示:

```
slave does not have a pc card
```

Bug 5026946 - 尝试将卷映射至位于其它存储域中的启动器时, 屏幕上显示以下消息:

```
Volume creation succeeded. The following errors were encountered:  
volume-> servername - The initiator and volume are not in the same  
Storage Domain
```

消息应指明映射失败，并且未能创建卷。要将卷映射至启动器，二者必须位于同一存储域中。

Bug 5042508 - 当您使用命令行界面 (CLI) 创建一个启动器并指定了一个已经存在的全球通用名 (WWN) 时，启动器名称和存储域名称会发生改变，且屏幕上显示不准确的错误消息。

命令应失败，且屏幕上应显示以下错误消息：

```
<wwn>: already exists
```

启动器名称和存储域名称不应发生改变。

已知文档问题

下列主题介绍文档方面的已知问题：

- 第 24 页 “*sscs CLI 手册页更正*”
- 第 25 页 “*入门指南更正*”
- 第 25 页 “*联机帮助问题和更正*”

sscs CLI 手册页更正

本节介绍 *sscs* 手册页的更正信息。

CLI 手册页中的“取消作业”部分不正确

Bug 5041614 - 手册页中错误地指出用户可用命令 `Modify Jobs` 中的 `-c` 选项来取消作业。取消作业的正确选项应为 `-k`（或 `--kill`）。

解决办法 - 使用 `-k` 选项，如下所示：

```
modify -k job-id jobs
```

CLI 手册页中的 List Firewall Service 命令不正确

Bug 5040994 - 手册页中的命令 `List Firewall Service` 错误地使用了破折号而不是下划线，如下所示：

```
list firewall-service service
```

解决办法 - 手册页应改用下划线，如下所示：

```
list firewall_service service
```

更新您的 Shell 环境可以显示日文手册页

主机软件的 `sscs` 手册页提供英文和日文版本。（日文版手册页仅支持 `ja` 地区。）要使用 `man` 命令显示日文版的手册页，您必须使用 `ja` 地区环境，并执行下列一种过程来更新您的 `MANPATH` 变量：

要使用 Bourne 或 Korn shell 更新 `MANPATH` 变量：

1. 使用编辑器更新 `.profile` 文件中的 `MANPATH` 语句以包括 `/opt/se6x20/cli/man`，然后导出 `MANPATH`：

```
MANPATH="$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
export MANPATH
```
2. 保存文件，然后退出编辑器。
3. 重新加载用于 shell 会话的 `.profile` 文件：

```
# . /.profile
```

要使用 C shell 更新 `MANPATH` 语句：

1. 使用编辑器将 `/opt/se6x20/cli/man` 添加至 `.login` 文件中的 `MANPATH` 语句：

```
setenv MANPATH "$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
```
2. 保存文件，然后退出编辑器。
3. 重新加载用于 shell 会话的 `.profile` 文件：

```
# source .login
```

入门指南更正

在《*Sun StorEdge 6920 系统入门指南*》的“选择端口以连接更多的存储设备”一节中，第 31 页上的注释错误地说明您不能使用列 8 中的端口来连接存储设备。注释应指明您不能使用列 1 中的端口来连接存储设备。

联机帮助问题和更正

联机帮助中的下列主题不正确。

本地化版的联机帮助以英文显示

本地化版的联机帮助以英文显示。当发布下一版本的修补程序时，联机帮助将译成所有支持的语言，并可从 <http://sunsolve.sun.com/> 网站获得。

关于 Lights-Out 管理

Lights-Out 管理（又称为“远程电源管理”）允许您使用远程控制台来关闭和打开系统电源。缺省情况下，系统禁用了 Lights-Out 管理功能，以便通过系统的钥匙开关来控制系统组件和阵列的电源。启用 Lights-Out 管理功能后，这些组件的电源将由电源继电器的序列发生器控制。

有关启用和禁用 Lights-Out 管理功能的说明，请执行以下步骤：

1. 进入 Sun Web Console 页面，然后单击“StorEdge Automated Diagnostic Environment”。
2. 单击“服务” > “服务顾问” > “X 选项”。

打开和关闭系统电源

缺省情况下，关闭系统电源会导致系统完全关闭。如果启用了电源继电器，则您还可以执行部分关闭。

- 在部分关闭过程中，系统将关闭存储设备而自身继续运行，以便您能通过远程控制台来重新启动系统。由于数据服务平台 (DSP) 连接至电源序列发生器的电源插座上，因此系统能够恢复 DSP 电源。然后，管理接口卡 (MIC) 会打开 DSP 中其它卡的电源。
- 在完全关闭过程中，系统会在关闭存储设备后逐步关闭自身电源。此情况下，您必须手动重新启动系统。

您必须以 admin 用户身份登录才能关闭系统电源。关闭系统电源之前，您必须中断数据主机与系统之间的所有 I/O 活动。



注意 – 关闭电源之前，如果未能停止 I/O 活动，则可能会导致数据丢失。

执行部分关闭

执行部分关闭时，系统将会处于以下状态：

- 基本机柜中的存储服务处理器保持打开状态。
- 存储服务处理器附属托架保持打开状态。
- 所有存储阵列均已关闭。
- 数据服务平台 (DSP) 关闭。
- 只有电源序列发生器上的 Power Available LED 指示灯亮起。

要部分关闭系统：

1. 以 admin 用户身份登录。
2. 在 Sun Web Console 页面上，单击 “Sun StorEdge 6920 Configuration Service”。
3. 单击 “管理” > “常规设置”。
4. 单击 “部分关闭系统” 按钮。
5. 单击 “确定” 以确认要执行部分关闭。

以下消息显示在 “常规设置” 页面上：

Partial system shutdown completed successfully （成功完成部分系统关闭）

要恢复系统，请执行以下步骤：

1. 以 admin 用户身份登录。
2. 在 Sun Web Console 页面上，单击 “Sun StorEdge 6920 Configuration Service”。
3. 单击 “管理” > “常规设置”。
4. 单击 “打开系统” 按钮。

基本机柜和扩充机柜中的电源序列发生器会被激活，并恢复组件的电源。

执行完全关闭

要完全关闭系统电源：

1. 以 admin 用户身份登录。
2. 在 Sun Web Console 页面上，单击 “Sun StorEdge 6920 Configuration Service”。
3. 单击 “管理” > “常规设置”。
4. 单击 “关闭系统”。
5. 单击 “确定” 以确认要执行完全关闭。

此时，系统处于以下状态：

- 基本机柜中的存储服务处理器已关闭，并受 Lights-Out 管理功能控制。
- 存储服务处理器附属托架保持打开状态。
- 数据服务平台 (DSP) 保持打开状态。
- 所有存储托架均保持打开状态。

- 电源和冷却设备 (PCU) 风扇打开。
- PCU Remove LED 指示灯亮起。
- 电源序列发生器上的所有电源 LED 指示灯亮起。

您必须在系统上执行以下手动过程来完成关闭过程：

1. 从基本机柜和扩充机柜上卸下前装饰面板。
2. 在每个机柜的前下部和后下部，将 AC 电源序列发生器的断路器推至 “Off” 位置。
此时，系统处于以下状态：
 - 存储服务处理器附属托架关闭。
 - 数据服务平台 (DSP) 关闭。
 - 所有存储托架均会关闭。
 - PCU 风扇关闭。

如要维护电源序列发生器或移动系统，请断开电源线的连接。否则，请保持电源线的连接状态，以确保通过正确接地路径释放静电。

完全关闭后恢复系统

使用完全关闭过程关闭系统电源之后，如要恢复系统的电源，则必须前往系统所在地并执行以下过程：

1. 打开基本机柜和扩充机柜的前门与后门。
2. 从各个机柜上取下前装饰面板。
3. 验证 AC 电源线是否连接至正确的 AC 插座。
4. 在每个机柜的前下部和后下部，将 AC 电源序列发生器的断路器推至 “On” 位置。
前面板和背面板上的电源状态 LED 指示灯按以下顺序亮起，来显示前部电源序列发生器的状态：
 - 主 AC 电源 LED 指示灯（当机柜接通电源时亮起）
 - 序列发生器阶段 1
 - 序列发生器阶段 2
5. 在系统背面，找到存储服务处理器的电源开关，并将电源开关按至 “On” 位置。
6. 确保所有组件上只有绿色 LED 指示灯亮起。
7. 装回前装饰面板，然后合上所有柜门。

现在系统即可正常操作，且支持远程打开系统电源过程。

服务联系信息

如需有关 Sun StorEdge 6920 系统或其它 Sun 产品的详细信息，请与 Sun 客户服务中心联系，网址如下：

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

