



Sun StorEdge™ 3900 和 6900 系列 站点准备指南

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

部件编号 816-4891-10
2002 年 4 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见发送至: docfeedback@sun.com

版权所有 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档根据限制其使用、复制、分发和反编译的许可证条款进行分发。未获得 Sun 或其许可获得者（如果有）的事先书面授权，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，均受版权法保护，并已从 Sun 供应商处取得使用许可。

产品的部分部件可能源于 Berkeley BSD 系统，已获得 University of California 的使用许可。UNIX 是在美国及其它国家的注册商标，已从 X/Open Company, Ltd. 获得独占使用许可。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、Sun StorEdge、StorTools、docs.sun.com 和 Solaris 分别是 Sun Microsystems, Inc. 在美国及其它国家的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标都应根据许可进行使用，是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。使用 SPARC 商标的产品基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 及 Sun™ 图形用户界面是由 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证获得者开发的。Sun 感谢 Xerox 在计算机行业用户界面形象化和图形化研发方面所做的先导性贡献。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，否则我们拒绝承担任何明确或暗示的条件、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的暗示担保。



请回收
利用



Adobe PostScript

目录

站点准备和计划	1
准备安装工作单	1
计划概述	3
客户义务	3
当地设备安全性	4
处置预防措施	4
安全安装要求	4
Sun 产品的放置	5
设备要求	5
环境规格	5
电气和电源规格	6
物理规格	6
物理尺寸	7
空隙和维修访问空间	7
缆线连接要求	8

站点准备和计划

本手册介绍安装 Sun StorEdge™ 3900 系列或 Sun StorEdge 6900 系列系统时的设备计划要求。

要确定包装中附带的所有部件和存储系统，请向当地的 Sun 销售代表联系。

准备安装工作单

该工作单用于收集和记录成功安装 Sun StorEdge 3900 系列或 Sun StorEdge 6900 系列系统所需的信息。使用该工作单预先计划数据主机和系统服务处理器的数据连接和以太网连接。

注意 – 安装所需的 IP 地址数取决于所选的配置。有关每种支持的配置所需的 IP 地址数，请参见 *Sun StorEdge 3900 和 6900 系列参考指南*。

设备	管理主机	应用程序主机	TFTP 主机
主机 ID			
主机名			
主机 IP 地址			
网关 IP 地址			
阵列 IP 地址			
阵列名			
TFTP 主机地址			
操作系统 / 修补程序的修订级别			
主要应用程序			
StorTools™ 版本			

图例:

必填字段	
可选字段	
不适用	

计划概述

计划安装时应遵照本文档中介绍的指南。

- 第 3 页的“客户义务”
- 第 4 页的“当地设备安全性”
- 第 5 页的“设备要求”
- 第 8 页的“缆线连接要求”

有关产品概述和安装说明，请参阅 *Sun StorEdge 3900 和 6900 系列安装和维修手册*。
本文档及大量其它 Sun 系统文档位于：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

客户义务

客户有义务通知 Sun Microsystems, Inc. 任何或所有将影响安装的条例和规章。客户负责符合所有与设备有关的政府法令和规章。客户还负责符合以下要求：

1. 该规范中涉及的所有当地、国家和国际法令。涉及的主题包括防火及安全、建筑物以及电气法令。
2. 记录并通知 Sun Microsystems, Inc. 任何与该规范的差异。



警示 – 完整配置的存储系统机柜重量可能会超过 1400 磅（627 公斤）。该系统经过的任何地面必须能够支撑该重量。

当地设备安全性

根据设备站点的当地安全法令和规章安装 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统。一定要阅读 *Sun StorEdge 3900 和 6900 系列规章和安全符合性手册* 中的安全预防措施。以下各节包含有关当地设备的其它安全信息：

- 第 4 页的“处置预防措施”
- 第 4 页的“安全安装要求”
- 第 5 页的“Sun 产品的放置”

注意 – 请勿对设备进行机械或电气改装。Sun Microsystems, Inc. 不对因改装 Sun 产品而导致的规章符合性负责。

处置预防措施

完整配置的 Sun StorEdge 3900 或 6900 系列机柜的重量超过 1400 磅（627 公斤）。这些系统经过的任何地面必须能够支撑该重量。

机柜配有用于移动的滚轮。在移动机柜时（尤其在倾斜的安装位和斜坡上）应有足够的人员，以便进入计算机房凸起的地面。小心地慢慢移动机柜，确保地面上没有机柜会滚过的异物和缆线。

Sun Microsystems 建议所有移动机柜的人员均应穿保护性的鞋袜。

将机柜安装在水平表面上。机柜底座的每个角都有可调整的防滑垫。安装机柜时，必须将这些防滑垫伸出，以防止机柜滚动。这些防滑垫并非用于使机柜水平。

安全安装要求

为在地震时尽量避免人身伤害，Sun Microsystems 建议将机柜牢固固定到从地面伸到天花板上或从机柜所在房间的墙中伸出的坚固结构上。

Sun 产品的放置

如果订购的 Sun StorEdge 3960 或 6960 系统没有辅助机柜，一定要留出足够的空间，以便在扩展系统时安装第二个机柜。

不要堵塞或遮住 Sun 产品的开口部位。请勿将 Sun 产品靠近散热器或热通风器。如果不遵照上述指导原则，则可导致设备过热，从而影响 Sun 产品的稳定性。

空气从前至后冷却 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列机柜。空气从前面进入，循环，然后从设备后部的上下位置排出。前后盖门的空隙应提供足够的冷却空间。有关具体的空隙规格，请参见表 4。

设备要求

以下各节对 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统有以下设备要求：

- 第 5 页的“环境规格”
- 第 6 页的“电气和电源规格”
- 第 6 页的“物理规格”

环境规格

表 1 设备环境规格

规格	运行	未运行
温度	5 摄氏度到 35 摄氏度 (41 华氏度到 95 华氏度)	-20 摄氏度到 60 摄氏度 (-41 华氏度到 140 华氏度)
相对湿度	20 到 80% 无凝结，最大变化为 每小时 10%	5 到 95% 无凝结，最大变化为 每小时 10%
海拔高度	-1,000 到 +10,000 英尺 (-305 到 +3,048 米)	-1,000 到 +40,000 英尺 (-305 到 +12,192 米)

避免温度异常，并保证工作环境清洁。保持所述的运行条件。存储系统应在计算机房环境中，可以控制温度、湿度和空气中的灰尘等环境因素。在计算机房中安装还有助于使设备免受建筑物中发生的火灾、水灾或其它危险的侵害。

电气和电源规格

所有 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统均要求使用两个独立的电源。每个存储系统机柜均拥有两个冗余电源调节器（配电），安装在机柜的底座中。为保证电源冗余，每个调节器必须连接独立的电源。表 2 列出每个调节器要求的电源。

表 2 系统机柜的电源规格

规格	额定值
电压	200 至 240 VAC
频率	47 至 63 Hz
电流	最大 30A
额定功率	
• Sun StorEdge 3910 或 6910 系统	4200W
• Sun StorEdge 3960 或 6960 系统	8400W

所有安装均应遵循以下建议：

- 如果当地、国家和/或其它适用政府法令和规章规定，机柜系统和台式机系统配电盒的所有交流电网和供电导体必须使用金属管道或线槽围起。供电导体和配电盒（或类似的金属盒）必须两端接地。
- 提供的存储系统要求电压波动最小。客户/最终用户提供的设备电压必须保持在不超过 (+/-) 5%。
- 客户设备必须提供适当的电涌保护。

物理规格

本节包含 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的物理要求。

物理尺寸

表 3 存储系统的物理规格

机型	高度	宽度	深度	重量
Sun StorEdge 3910 系统	75 英寸 (109.5 厘米)	23.9 英寸 (60.7 厘米)	37 英寸 (94 厘米)	1465 磅 (665 公斤)
Sun StorEdge 3960 系统	75 英寸 (109.5 厘米)	47.8 英寸 (121.4 厘米)	37 英寸 (94 厘米)	2855 磅 (1295 公斤)
Sun StorEdge 6910 系统	75 英寸 (109.5 厘米)	23.9 英寸 (60.7 厘米)	37 英寸 (94 厘米)	1210 磅 (549 公斤)
Sun StorEdge 6960 系统	75 英寸 (109.5 厘米)	47.8 英寸 (121.4 厘米)	37 英寸 (94 厘米)	2895 磅 (1314 公斤)

空隙和维修访问空间

表 4 Sun StorEdge 3910 和 6910 系统的空隙和维修访问空间

位置	带维修访问空间	不带维修访问空间
前端	48 英寸 (122 厘米)	24 英寸 (61 厘米)
后端	36 英寸 (92 厘米)	24 英寸 (61 厘米)
左侧	36 英寸 (92 厘米) ¹	2 英寸 (5.1 厘米)
右侧	36 英寸 (92 厘米) ¹	0

1. 某些维修步骤可能需要从侧面访问。有关具体的维修步骤，请参阅 *Sun StorEdge 3900 和 6900 系列安装和维修手册*。

表 5 Sun StorEdge 3960 和 6960 系统的空隙和维修访问空间

位置	带维修访问空间	不带维修访问空间
前端	96 英寸 (244 厘米)	48 英寸 (122 厘米)
后端	60 英寸 (153 厘米)	48 英寸 (122 厘米)
左侧	60 英寸 (153 厘米) ¹	2 英寸 (5.1 厘米)
右侧	60 英寸 (153 厘米) ¹	0

1. 某些维修步骤可能需要从侧面访问。有关具体的维修步骤，请参阅 *Sun StorEdge 3900 和 6900 系列安装和维修手册*。

缆线连接要求

本节包含 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的缆线连接要求。对系统进行缆线连接时，应确保：

- 保证电源线和接口缆线不在过道位置。缆线在墙内、地板下、天花板上或保护管道或线槽中布线。接口缆线（光纤缆线除外）在布线时必须远离发电机及其它磁性源或无线电干扰源。
- 不要超过缆线长度限制。有关缆线的规格和长度，请参见表 6。

表 6 缆线规格

缆线类型	连接器	最大长度
屏蔽以太网， 10/100BASE-T，5 类	RJ-45	328.084 英尺（100 米）
串行 （仅供合格的现场服务代表使用。）	RJ-45	82.021 英尺（25 米）
电源 (220V)	标准	无

电源线是随 Sun StorEdge 扩展机柜附带的标准缆线。连接两个机柜的缆线是标准的光纤通道缆线。