



Sun StorEdge™ 3900 和 6900 系列 2.0 场地准备指南

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

部件号 817-0298-11
2003 年 5 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见发送至: docfeedback@sun.com

Copyright 2003 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。重点来讲（但不限于此），这些知识产权包括 <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 供应商获得版本和使用许可。

产品的部分部件可能源于 Berkeley BSD 系统，Sun 已从 University of California 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、UltraSPARC、Solstice Backup、Sun Professional Services 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它们。带有 SPARC 商标的产品以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。

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作出的暗示担保。



目录

参考资料	2
安装准备工作清单	2
用户责任	4
当地设备安全条例	4
处置预防措施	4
安全安装要求	5
Sun 产品放置	5
设施要求	5
环境规格	6
电气和电源规格	7
物理尺寸	8
空隙和维修空间	9
布线要求	9

场地准备和规划

本手册介绍安装 Sun StorEdge™ 3900 或 6900 系列系统所需的设施要求。

要确定发运包装中附带的所有部件和存储系统，请与当地的 Sun 销售代表联系。

本文档的编排如下：

- 第 2 页的 “参考资料”
- 第 2 页的 “安装准备工作清单”
- 第 4 页的 “用户责任”
- 第 4 页的 “当地设备安全条例”
- 第 5 页的 “设施要求”
- 第 9 页的 “布线要求”

参考资料

计划安装时，请遵照本文档介绍的原则。

有关产品概述和维修过程，请参阅《*Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 参考与维修手册*》。

有关安装说明，请参阅《*Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 版安装指南*》。

以下网站提供了本文档及 Sun 提供的其它各类系统文档：

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

安装准备工作清单

本工作清单用于收集和记录成功安装 Sun StorEdge 3900 或 6900 系列系统所需的信息。用户可用此工作清单来预先计划本产品与数据主机和存储服务处理器之间的数据连接及以太网连接。

注 – 安装所需的 IP 地址数取决于用户选择的配置。有关每种可用配置所需的 IP 地址数，请参阅《*Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 参考与维修手册*》。

项目	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			
阵列名称			
TFTP 主机地址			
OS/补丁程序修订版本			
主要应用程序			
StorTools™ 版本			

图例：

必需字段	
可选字段	
不适用	

用户责任

客户有义务通知 Sun Microsystems, Inc. 任何或所有会影响安装的条例和规章。用户负责履行所有与设备有关的政府条例和规章。此外，用户还负责满足以下要求：

1. 本规范中涉及的所有当地、国家和国际条例。涉及的主题包括防火和安全、建筑设施以及电气条例。
2. 记录并通知 Sun Microsystems, Inc. 任何与本规范相冲突的方面。

当地设备安全条例

根据设备所在地的安全条例和规章安装 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统。务必阅读《Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 符合规章与安全标准手册》中的安全预防措施。以下几节介绍有关当地设施的其它安全信息：

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

注 – 请勿对设备进行机械或电气改装。对于因改装 Sun 产品而造成的违反规章问题，Sun Microsystems, Inc. 概不负责。

处置预防措施



注意 – 配置齐全的存储系统机柜可能会超过 1400 磅（627 公斤）。该系统经过的任何地面必须能够承受此重量。

机柜配有滚轮，移动方便。移动机柜时（尤其在倾斜的安装基座和斜坡上）应有足够的工作人员，以便移至加高的机房地面。小心地慢慢移动机柜，确保机柜经过的地面没有任何杂物和缆线。

所有参与移动机柜的人员均应穿上防护鞋。

安全安装要求

为尽量避免在地震时造成人身伤害，必须将机柜固定到机房内地面与天花板之间的坚固立柱上，或从墙壁伸出的坚固结构上。

机柜应安装在水平表面上。机柜底座的每个角都有可调整的防滑支脚。安装机柜时，必须将这些防滑支脚伸出，以防机柜滚动。请不要使用这些防滑支脚支撑机柜。

Sun 产品放置

如果当前只订购了一台 Sun StorEdge 3960 或 6960 系列系统，请留出足够的空间，以备将来扩充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。请勿让 Sun 产品靠近散热器或热通风器。如果不遵照上述指导原则，则可能会导致 Sun 产品过热而影响其可靠性。

空气从前至后冷却 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列机柜。空气从前面进入，在机柜内循环，然后从机柜背面的顶部和底部排出。前后门处应留出足够的冷却空隙。有关具体的空隙规格，请参见表 5。

设施要求

以下几节介绍了 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的设施要求信息：

- 第 6 页的“环境规格”
- 第 7 页的“电气和电源规格”
- 第 8 页的“物理尺寸”
- 第 9 页的“空隙和维修空间”

环境规格

表 1 设施环境规格

规格	运行期间	存放期间
温度	41 至 95°F (5 至 35°C)	-41 至 140°F (-20 至 60°C)
相对湿度	20% 至 80% RH, 无凝结 最高湿球温度 80.6°F (27°C)	5% 至 95% 相对湿度, 无凝结, 湿度最大变化率为每小时 10%
海拔高度	-1000 至 10,000 英尺 (-305 至 3,048 米)	-1000 至 40,000 英尺 (-305 至 12,192 米)

避免温度过高或过低，保持工作环境清洁。维护下表列出的运行条件。存储系统应安装在可以控制环境因素（如温度、湿度和空气灰尘含量等）的计算机房内。此外，机房内还应配设其它必要设施，以保护设备免受火灾、水灾或建筑物内发生的其它危险。

表 2 设施环境规格

环境因素	环境温度范围	环境相对湿度
运行期间	70 至 73.5°F (21 至 23°C)	45% 至 50%

表 1 列出了所有系统功能正常运行的操作环境限制条件。表 2 列出了推荐采用的最佳运行条件。如果长期在接近或达到温度或湿度极限的环境条件下运行计算机设备，则会大大增加硬件组件的故障率。为了尽可能缩短因组件故障而造成的停机时间，我们极力建议客户计划并采用最佳的温度和湿度范围。

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。为了保证电源冗余，每个存储系统机柜均在底座中安装了两个电源调节器（配电），且每个调节器必须连接到独立的电源。表 3 列出了每个调节器要求连接的电源。

表 3 系统机柜的电源规格

规格	额定值
交流电压额定值	200-240 VAC
交流电压范围	180-264 VAC
频率范围	47-63 Hz
240 VAC 时的电流	32A
最大功耗:	
• Sun StorEdge 3910 系统	4.2 kW
• Sun StorEdge 3960 系统	8.4 kW
• Sun StorEdge 6910 系统	4.2 kW
• Sun StorEdge 6960 系统	8.4 kW

所有安装均应遵循以下建议：

- 连接到机柜系统和台式系统配电盒的所有交流电网和供电导线必须包在金属管道或线槽内（如果当地、国家和/或其它适用政府条例和规章作出如此规定）。供电导线和配电盒（或类似的金属盒）的两端均应接地。
- 存储系统的电源电压应处于最小的波动范围内。客户/最终用户设施提供的电源电压应保持在 (+/-) 5% 波动范围内。
- 客户设施必须提供适当的电涌保护。

物理尺寸

表 4 存储系统物理规格

子系统	高度	宽度	深度	重量
Sun StorEdge 3900SL 存储系统 单机柜	75 英寸 190.5 厘米	23.9 英寸 60.7 厘米	37 英寸 94 厘米	1465 磅 665 公斤
带扩充机柜的 Sun StorEdge 3900SL 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	47.8 英寸 121.4 厘米	37 英寸 94 厘米	2855 磅 1295 公斤
Sun StorEdge 3910 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	23.9 英寸 60.7 厘米	37 英寸 94 厘米	1465 磅 665 公斤
Sun StorEdge 3960 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	47.8 英寸 122 厘米	37 英寸 94 厘米	2855 磅 1295 公斤
Sun StorEdge 6910 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	23.9 英寸 60.7 厘米	37 英寸 94 厘米	1210 磅 549 公斤
Sun StorEdge 6910SL 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	23.9 英寸 60.7 厘米	37 英寸 94 厘米	1210 磅 549 公斤
Sun StorEdge 6960 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	47.8 英寸 121.4 厘米	37 英寸 94 厘米	2895 磅 1314 公斤
Sun StorEdge 6960SL 存储系统	75 英寸 190.5 厘米	47.8 英寸 121.4 厘米	37 英寸 94 厘米	2895 磅 1314 公斤
注： 本表中提供的值是 Sun StorEdge 3900SL、3960、6960 和 6960SL 存储系统中可用的最大硬件配置，包括 Sun StorEdge 扩充机柜。				

空隙和维修空间

某些维修步骤要求在系统侧面留有一定的空间。有关具体的维修步骤，请参阅《Sun StorEdge 3900 和 6900 系列 2.0 参考与维修手册》。

表 5 Sun StorEdge 3910 和 6910 系列系统的空隙与维修空间

位置	维修空间
前部	48 英寸 122 厘米
后部	36 英寸 92 厘米
左侧	36 英寸 92 厘米
右侧	36 英寸 92 厘米

布线要求

本节介绍 Sun StorEdge 3900 和 6900 系列系统的布线要求。布置系统的缆线时，请遵守以下原则：

- 电源线和接口缆线应绕开过道。请在墙内、地板下、天花板上方、保护管道或线槽中布置缆线。接口缆线（光纤缆线除外）应远离发电机及其它磁性源或无线电干扰源。
- 不要超过缆线的长度限制。下表列出了缆线规格和长度。

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 扩充机柜附带的标准缆线。连接两个机柜的缆线是标准的光纤信道缆线。

