

Sun StorageTek™ 2500 系列 存储阵列入门指南

本文档简要介绍了 Sun StorageTek 2500 系列存储阵列的安装过程。有关详细信息，请在执行本文档的各步骤的同时参考《Sun StorageTek 2500 系列阵列硬件安装指南》。“本产品的相关文档”一节列出了更多相关文档，您可以从 Sun 文档的 Web 站点获得这些文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>

Sun StorageTek Common Array Manager

Sun StorageTek Common Array Manager 软件是 Sun StorageTek 2500 系列阵列硬件的初始配置和操作过程中的一个重要组件。该软件安装在经由带外以太网连接到阵列的管理主机上（附带该连接的电缆）。要了解相关概述和详细技术信息，请访问以下网址：

http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/cam

单击“Get It”（获取）选项卡获取可用的最新信息和版本。注：建议现在就开始执行下载过程，以便硬件安装完成后即可安装该软件。

开始之前

请在开始安装之前查阅以下文档：

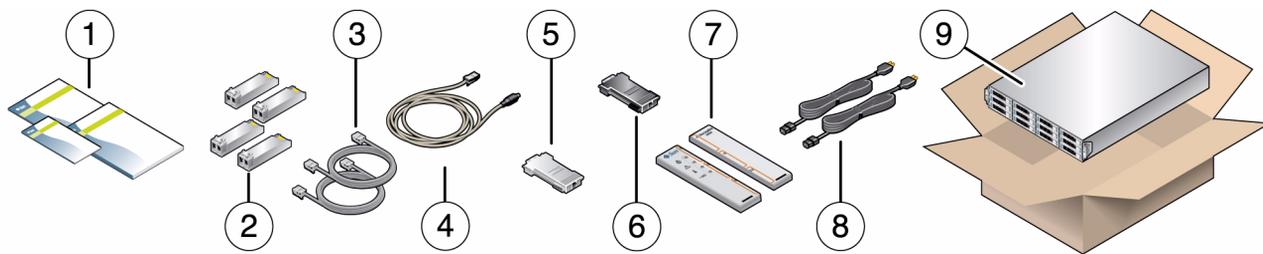
-
- 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》（Sun 硬件系统的重要安全信息）
 - 《Sun StorageTek 2500 系列阵列发行说明》
 - 《Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual》（Sun StorageTek 2500 系列阵列规则与安全手册）
 - 《Sun StorageTek 2500 系列阵列场地准备指南》
-

检查配套工具包中的物品

图 1 显示了 Sun StorageTek 2540 阵列、Sun StorageTek 2530 阵列和 Sun StorageTek 2510 阵列的控制器托盘配套工具包中的组件。请注意以下物品：

- AC 电缆单独提供。
- 仅 Sun StorageTek 2540 阵列附带小型插件 (Small Form-factor Pluggable, SFP)。
- 未附带用于连接控制器托盘和数据主机的电缆（例如：串行连接 SCSI (Serial Attached SCSI, SAS) 电缆、光纤通道 (Fibre Channel, FC) 光缆以及以太网电缆），可能需要单独订购。用于托盘间互连的 SAS 电缆随附于 Sun StorageTek 2501 扩展托盘的配套工具包。

图 1 控制器托盘配套工具包中的物品

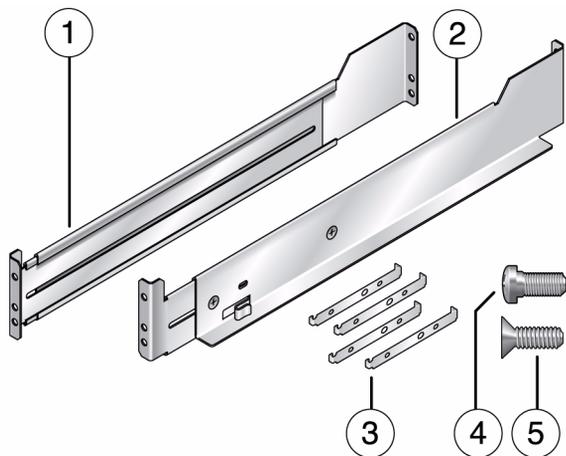


插图编号	描述	插图编号	描述
1	文档	6	RJ-45 - DB9 适配器（带有零调制解调器）
2	四个光纤通道 SFP（仅限 2540 阵列）	7	挡板末端保护套
3	RJ-45 - RJ-45 以太网电缆 （每个控制器模块一根）	8	电源电缆（AC 电缆单独提供。DC 电缆随 DC 配置 附带）
4	RJ-45 - 微型 DIN 电缆	9	控制器托盘
5	RJ-45 - DB9 适配器		

安装机箱和准备滑轨工具包

安装滑轨工具包之前，请按照机箱安装说明所述安装并固定机箱。确保已锁定机箱的脚轮（如果有）以防止机箱滚动，并拆除或打开前面板和带有通风孔的后面板。然后检查滑轨工具包中的物品（图 2）。

图 2 滑轨工具包中的物品

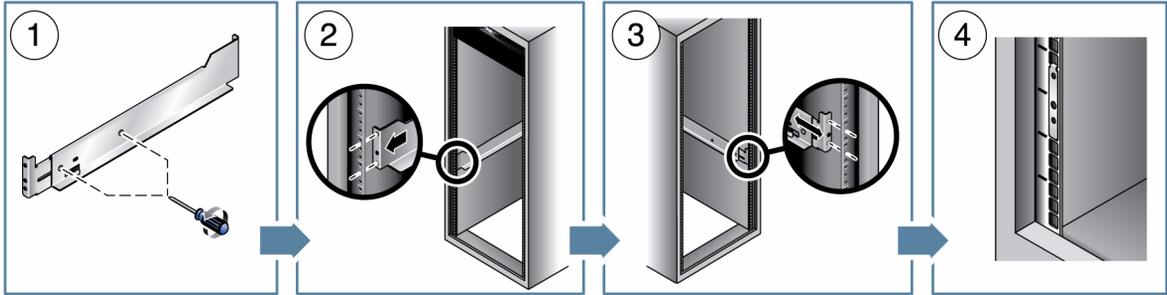


插图编号	描述
1	左滑轨部件
2	右滑轨部件
3	四个无螺纹机箱滑轨转接板
4	十颗 10-32 螺钉
5	四颗 M4 螺钉

将滑轨工具包安装到机箱中

以下简要介绍了滑轨套件的安装步骤。相应的安装指南提供了适用于您的机箱类型的详细安装步骤。注：每个托盘需要在机箱中占用垂直高度为两个标准安装机架单元 (2RU) 的空间。

图 3 安装滑轨工具包



步骤 / 插图编号	任务
1	拧松滑轨上的螺钉以调整滑轨的长度。
2	将滑轨的前端置于机箱正面滑轨的内缘并加以固定。
3	将滑轨的后端置于机箱背面滑轨的内缘并加以固定。
4	使用机箱滑轨转接板将滑轨安装在带有无螺纹孔的机箱上。

在机箱中安装托盘并连接电源电缆

请将控制器托盘安装在从机箱底部开始的第一个空 2RU 插槽中。如果还要安装扩展托盘，请按从下向上的方向继续进行安装。有关进一步的详细信息，请参阅安装指南。

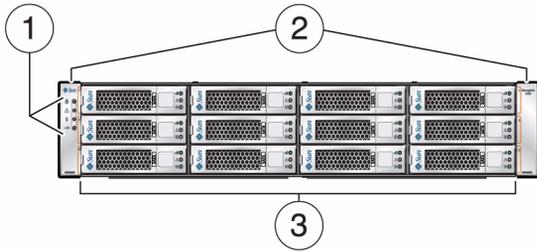
图 4 安装托盘



步骤	任务
1	两个人小心抬起托盘，并将其放置在左右滑轨的底架上。请注意，托盘设备可重达 43 千克（95 磅）。
2	小心地将托盘滑入机箱，直至托盘正面的安装挡片碰到机箱的垂直面。
3	分别将一颗 8-32 平头螺钉插入每个正面安装挡片上的中间孔，并将螺钉拧紧。
4	装回用于保护阵列托盘正面安装挡片的末端保护套（挡板）。
5	检验是否已关闭控制器电源开关和机箱断路器。然后，将每个托盘电源连接到机箱内单独的电源上。

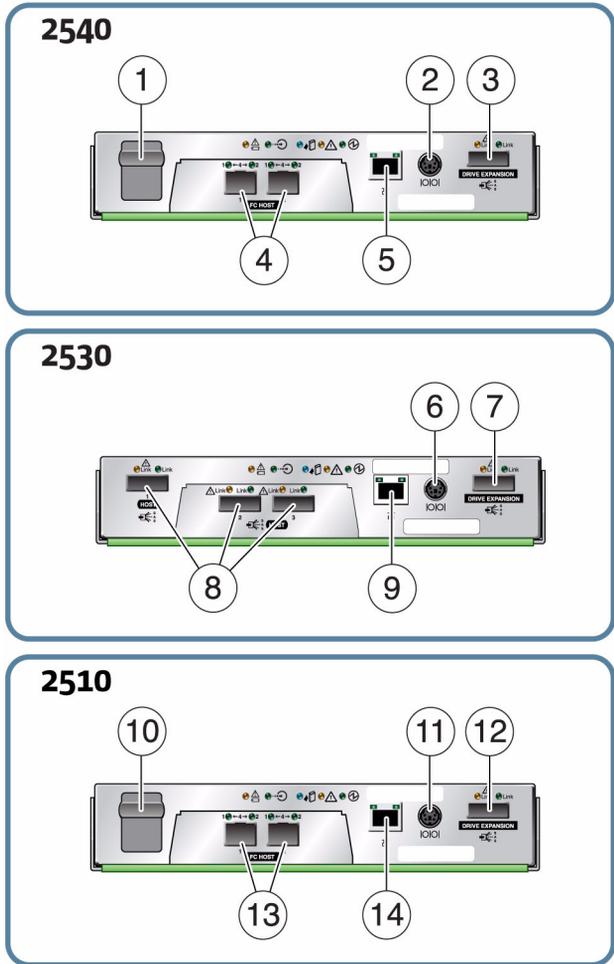
查看控制器托盘的前面板和后面板

图 5 控制器托盘前面板



插图编号	描述
1	托盘 LED 指示灯
2	末端保护套
3	磁盘驱动器

图 6 控制器托盘后面板

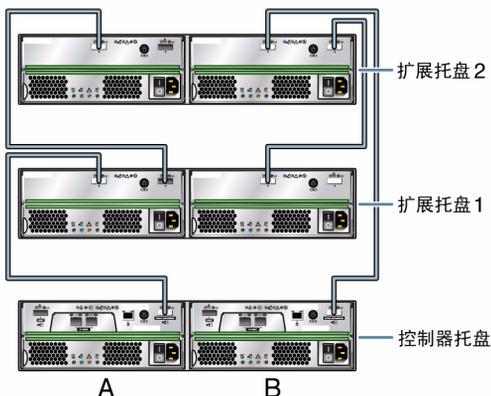


插图编号	描述
1	(未使用)
2	RS-232 连接器 (诊断端口)
3	驱动器扩展托盘连接器 (SAS 输出)
4	光纤通道数据主机连接器或铜缆数据主机连接器
5	以太网管理主机连接器
6	RS-232 连接器 (诊断端口)
7	驱动器扩展托盘连接器 (SAS 输出)
8	SAS 数据主机连接器
9	以太网管理主机连接器
10	(未使用)
11	RS-232 连接器 (诊断端口)
12	驱动器扩展托盘连接器 (SAS 输出)
13	以太网数据主机连接器
14	以太网管理主机连接器

连接控制器和扩展托盘

以下过程介绍了将两个扩展托盘连接到双工控制器托盘以实现最大冗余的典型电缆连接配置。有关其他备用配置，请参见安装指南。

图 7 典型的扩展托盘电缆连接配置

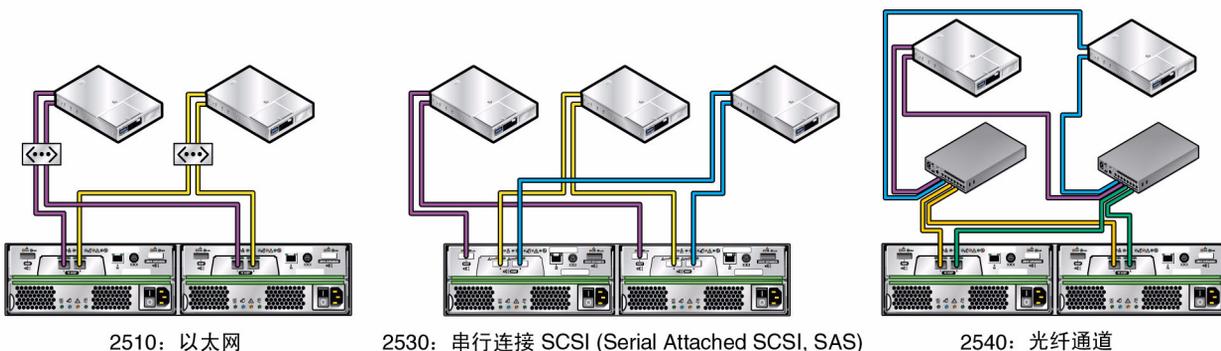


步骤	任务
1	在控制器 A 的扩展输出端口与扩展托盘 1 的 A 侧输入端口之间连接一根 SAS 电缆。
2	在控制器 B 的扩展输出端口与扩展托盘 2 的 B 侧输入端口之间连接一根 SAS 电缆。
3	在扩展托盘 1 的 A 侧输出端口与扩展托盘 2 的 A 侧输入端口之间连接一根 SAS 电缆。
4	在扩展托盘 2 的 B 侧输出端口与扩展托盘 1 的 B 侧输入端口之间连接一根 SAS 电缆。

连接管理主机和数据主机

以下过程介绍了管理主机和数据主机之间的典型连接。安装指南中介绍了其他备用配置。注：Sun StorageTek 2500 系列阵列中的所有三种型号都支持直接连接（如果需要）。

图 8 控制器与数据主机的连接示例



步骤	任务
1	使用以太网电缆将每个控制器的管理主机端口连接到管理主机的 LAN。
2	<ul style="list-style-type: none"> 对于 2510 阵列，使用以太网电缆将控制器主机端口连接到以太网交换机或路由器的端口。 对于 2530 阵列，使用 SAS 电缆将控制器主机端口连接到数据主机 HBA 端口（仅支持直接连接）。 对于 2540 阵列，请将 SFP 插入控制器主机端口。然后，使用光缆将控制器主机端口连接到光纤通道交换机的端口。
3	对每个控制器都重复执行步骤 2，从而建立其他数据主机连接。

接通电源和安装管理主机软件

要接通阵列电源，请按照安装指南中介绍的详细过程进行操作。然后，使用下载的软件包在管理主机上安装 Sun StorageTek Common Array Manager。注：如果您之前没有执行下载过程，请参见“Sun StorageTek Common Array Manager”一节。

在阵列的初始注册过程中，系统会提示您注册“自动服务请求 (ASR)”服务。强烈建议您注册 ASR 服务，以便 Sun 服务人员能够恰当地对您的需求做出响应。

本产品的相关文档

- 有关 Sun StorageTek 2500 系列存储阵列的其他文档，请访问以下网址：
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>
- 有关与 Sun StorageTek Common Array Manager 软件相关的文档，请访问以下网址：
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic>

查阅安全信息	《Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual》 (Sun StorageTek 2500 系列阵列规则与安全手册) 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》 (Sun 硬件系统的重要安全信息)
查阅已知问题及解决方法	《Sun StorageTek 2500 系列阵列发行说明》 《Sun StorageTek Common Array Manager 软件发行说明》
准备场地	《Sun StorageTek 2500 系列阵列场地准备指南》
安装阵列	《Sun StorageTek 2500 系列阵列硬件安装指南》
安装管理软件	《Sun StorageTek Common Array Manager 软件安装指南》
管理阵列	Sun StorageTek Common Array Manager 联机帮助 (与软件集成) 《Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide》 (Sun StorageTek Common Array Manager 命令行界面指南)

Sun 联系信息

技术支持	http://www.sun.com/service/contacting
提交关于本文档的意见	单击以下站点上的 Feedback[+] 链接 http://docs.sun.com
修补程序和固件更新	http://www.sun.com/support/index.jsp

版权所有 2009 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 821-0116-10, 修订版 A
2009 年 6 月