

Sun Storage 2500-M2 阵列

入门指南

本文档概述了 Oracle Sun Storage 2500-M2 阵列的安装过程，包括：

- Sun Storage 2540-M2 阵列（可连接光纤通道主机的控制器托盘）
- Sun Storage 2530-M2 阵列（可连接 SAS-2 主机的控制器托盘）
- Sun Storage 2501-M2 阵列（扩展托盘）

您在执行本文档介绍的步骤时可以参考《Sun Storage 2500-M2 阵列硬件安装指》了解详细信息。

“本产品的文档”一节还列出了更多相关文档，可以从 Oracle 文档 Web 站点获取这些文档：

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-unified-ss-193371.html>

Sun Storage Common Array Manager

Oracle 的 Sun Storage Common Array Manager (CAM) 软件是初始配置和运行 Sun Storage 2500-M2 阵列硬件的关键组件。该软件安装在一台通过带外以太网以电缆连接到阵列的管理主机上（随附有此连接所用的电缆）。**注意：**还支持带内管理。

要下载并开始使用 CAM，请仔细阅读最新的《Sun Storage Common Array Manager 快速入门指南》。可以从以下位置获取 CAM 文档：

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/disk-device-194280.html>

注 – 建议立即开始下载，以便在完成硬件安装时能够准备好安装该软件。

准备工作

开始安装之前，请仔细阅读下列文档：

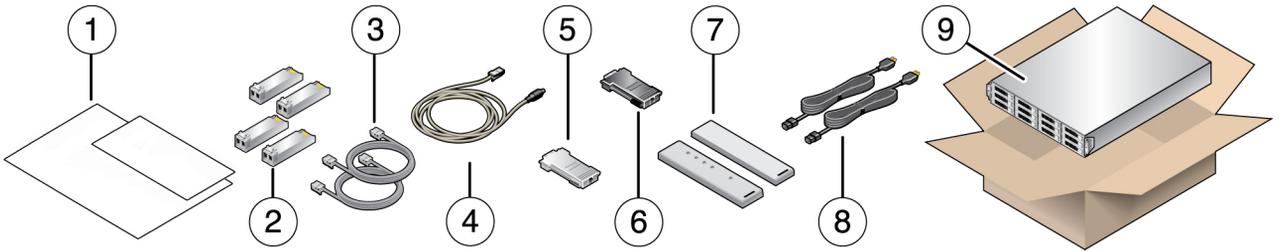
-
- 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》
 - 《Sun Storage 2500-M2 Arrays Hardware Release Notes》
 - 《Sun Storage 2500-M2 Arrays Safety and Compliance Manual》
 - 《Sun Storage 2500-M2 阵列场地准备指南》
-

检查产品包装箱中的物品

图 1 显示了 Sun Storage 2540-M2 阵列、Sun Storage 2530-M2 阵列和 Sun Storage 2501-M2 阵列扩展托盘的控制器托盘产品包装箱中的物品。注意以下事项：

- 产品包装箱中包含交流或直流电源电缆，具体取决于所订购产品的配置。
- 只有 Sun Storage 2540-M2 阵列随附有小型可插拔 (Small form-factor Pluggable, SFP) 部件。
- 包装箱中没有提供连接控制器托盘与数据主机 (SAS 或光纤通道) 的电缆，可以单独订购。Storage 2501-M2 阵列扩展托盘产品包装箱中提供了用于连接各托盘的 SAS 电缆。注意：6 Gb/秒 SAS-2 的最大电缆长度为 10 米。

图 1 控制器托盘产品包装箱中的物品



| 标注 | 说明 | 标注 | 说明 |
|----|---------------------------------|----|---|
| 1 | 文档 | 6 | 带 Null 调制解调器的 RJ-45 - DB9 适配器 |
| 2 | 光纤通道 SFP (仅限 2540-M2) | 7 | 挡板和保护罩 |
| 3 | RJ-45 - RJ-45 以太网电缆 (每个控制器模块一根) | 8 | 电源电缆* - 随附的用于交流配置的交流电缆 - 随附的用于直流配置的直流电缆 |
| 4 | RJ-45 - 微型 DIN 电缆 | 9 | 控制器托盘 |
| 5 | RJ-45 - DB9 适配器 | | |

* 图中所示的交流电源电缆。

安装机柜和滑轨套件

安装滑轨套件之前，请按照机柜安装说明安装并固定机柜。确保机柜的脚轮（如果有）已锁定，以防机柜晃动，并拆除或打开前面板和带有通风孔的后面板。然后，按照“安装可调节支撑滑轨”文档中的滑轨套件安装说明执行操作。

注 - 每个托盘需要在机柜中占用垂直高度为两个标准安装机架单元 (2U) 的空间。

在机柜中安装托盘并连接电源电缆

以下步骤概述如何将控制器托盘或扩展托盘安装到机柜中。有关更多详细信息，请参阅“硬件安装指南”。

注 - 气流是从前向后通过托盘的。为确保通风良好，应在机柜前方留出 30 英寸（76 厘米）的间隙，在机柜后方留出 24 英寸（61 厘米）的间隙。

注 - 安装托盘硬件时，请保持机柜平衡，避免头重脚轻。一种方法是将控制器托盘放置在机柜的中间部分，而在控制器托盘的上方或下方为扩展托盘留出放置空间。

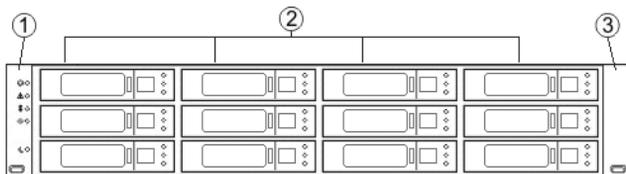
图 2 安装托盘



| 步骤 | 任务 |
|----|---|
| 1. | 需要两个人配合将托盘小心地抬起，稳固放置于左右滑轨的底架上。 注意： 托盘装置最重可达 60 磅（27 千克）。 |
| 2. | 小心地将托盘滑入机柜，直至托盘正面的安装挡片碰到机柜的垂直面，托盘的后边缘卡入支撑滑轨的锁夹。 |
| 3. | 在每个正面安装挡片的中心孔各拧入一颗螺钉，将托盘正面固定。（ 注意： 可能需要使用垫圈）。拧紧螺钉。 |
| 4. | 在每个背面安装挡片的孔中和每个支撑滑轨孔中各拧入一颗螺钉，将托盘背面固定。（ 注意： 可能需要使用垫圈）。拧紧螺钉。 |
| 5. | 装回用于保护阵列托盘正面上安装挡片的末端保护罩（挡板）。 |
| 6. | 确保已关闭托盘电源开关和机柜断路器。 |
| 7. | 将每个托盘电源连接到机柜内不同的电源上。 |

查看前面板

图 3 控制器托盘和扩展托盘前面板



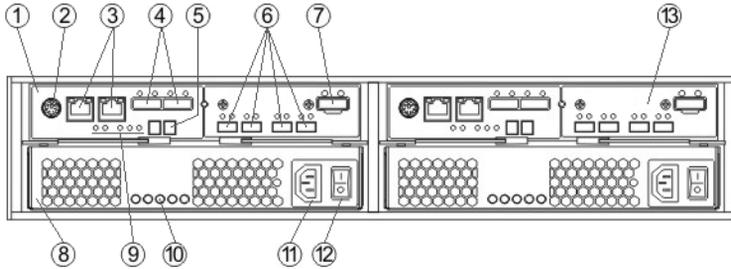
| 标注 | 说明 |
|----|-----------------------|
| 1 | 左侧末端保护罩（带前面板 LED 指示灯） |
| 2 | 磁盘驱动器 |
| 3 | 右侧末端保护罩 |

查看后面板

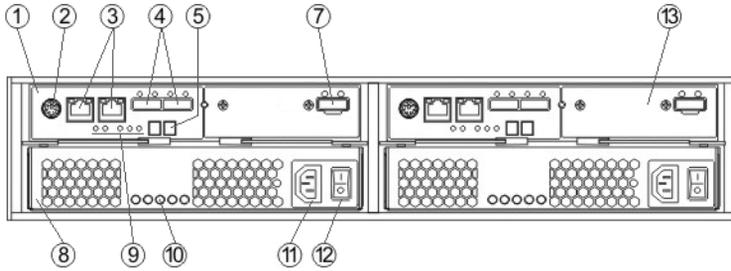
注意：图中所示为交流电源接口和开关。可使用直流配置。有关更多详细信息，请参阅“硬件安装指南”。

图 4 控制器托盘后视图

2540-M2



2530-M2

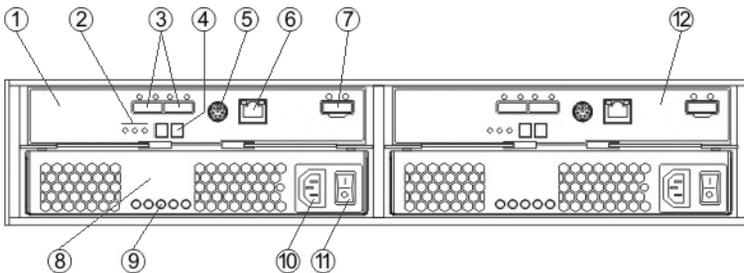


标注 说明：2540-M2 和 2530-M2

- 1 控制器模块 A
- 2 串行端口
- 3 以太网端口
- 4 SAS 主机端口
(在 2540-M2 上不使用)
- 5 七段显示
- 6 光纤通道端口
(仅限 2540-M2)
- 7 扩展端口
- 8 电源风扇模块
- 9 控制器模块 LED 指示灯
- 10 电源风扇模块 LED 指示灯
- 11 电源接口
- 12 电源开关
- 13 控制器模块 B

图 5 扩展托盘后视图

2501-M2



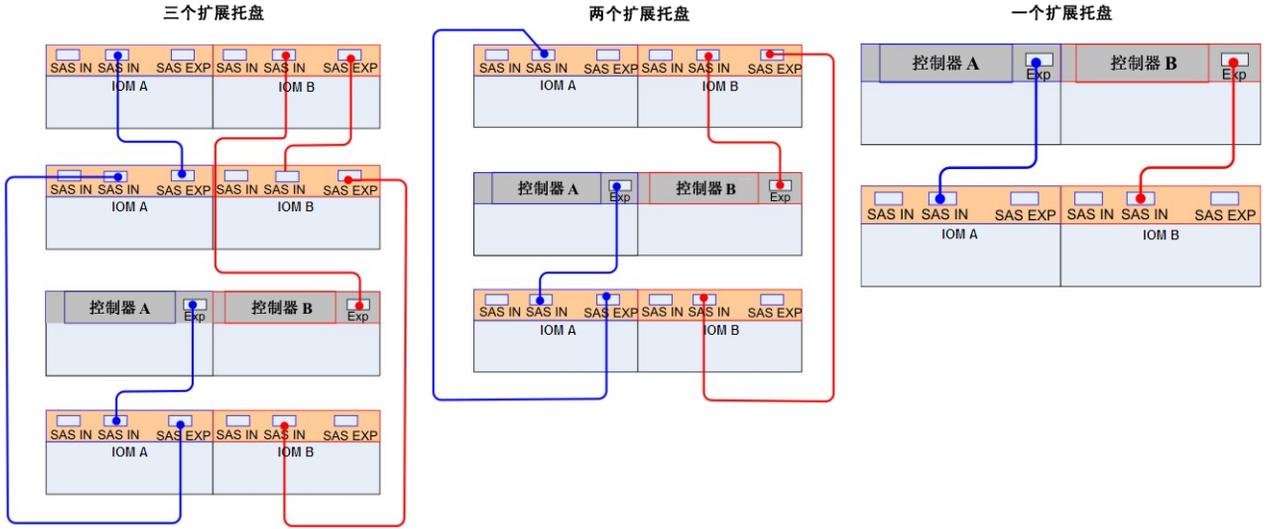
标注 说明：2501-M2

- 1 输入/输出模块 (IOM) A
- 2 IMO LED 指示灯
- 3 SAS 主机端口
- 4 七段显示
- 5 串行端口
- 6 以太网端口
- 7 扩展端口
- 8 电源风扇模块
- 9 电源风扇模块 LED 指示灯
- 10 电源接口
- 11 电源开关
- 12 IOM B

连接控制器与扩展托盘

图 6 显示对于一个、两个和三个托盘的建议扩展电缆连接。有关更多详细信息，请参阅“硬件安装指南”。

图 6 扩展托盘电缆连接配置

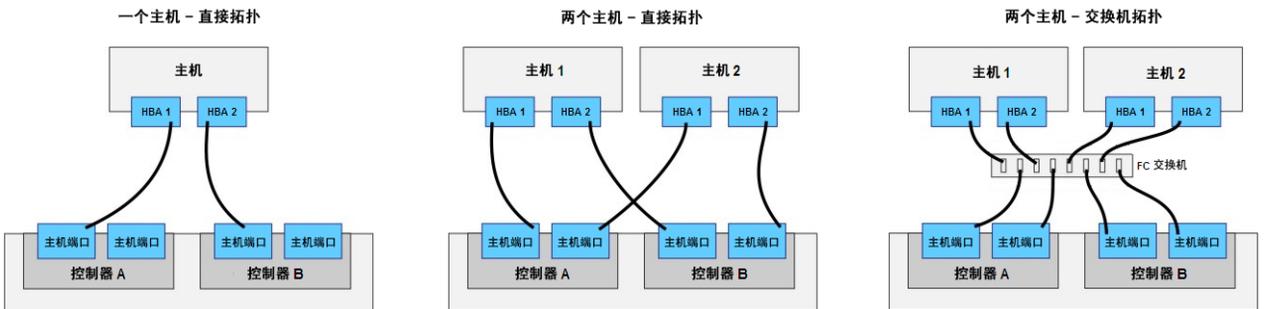


连接数据主机

图 7 显示了几个主机连接配置示例：直接拓扑中有一个主机；直接拓扑中有两个主机；光纤通道交换机拓扑中有两个主机。对于光纤通道连接（仅限 Sun Storage 2540-M2），将 SFP 插入到控制器主机端口后再连接电缆。有关更多详细信息，请参阅“硬件安装指南”。

注 – SAS 主机接口不支持交换机拓扑。

图 7 控制器到数据主机连接示例



连接管理主机

将每个控制器的管理主机端口（以太网端口 1）的以太网电缆连接到管理主机的 LAN。注意：以太网端口 2 是预留供支持人员访问的。

打开电源并安装管理主机软件

要打开阵列电源，请遵循“安装指南”中步骤进行操作。然后在管理主机上安装 Sun Storage Common Array Manager。如果您之前没有开始下载过程，请参见“[Sun Storage Common Array Manager](#)”一节。

首次注册阵列时，会提示您使用自动服务请求 (Auto Service Request, ASR) 服务进行注册。强烈建议您使用 ASR 服务进行注册，以便支持人员可以正确响应您的需求。

本产品的文档

可以从以下位置获取有关 Sun Storage 2500-M2 阵列的更多文档：

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-unified-ss-193371.html>

| | |
|-------------|--|
| 查阅安全信息 | 《Sun Storage 2500-M2 Arrays Safety and Compliance Manual》 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》 |
| 查看已知问题和解决方法 | 《Sun Storage 2500-M2 Arrays Hardware Release Notes》 《Sun StorageTek Common Array Manager 软件发行说明》 |
| 准备场地 | 《Sun Storage 2500-M2 阵列场地准备指南》 |
| 安装阵列 | 《Sun Storage 2500-M2 阵列硬件安装指南》 |
| 开始使用管理软件 | 《Sun Storage Common Array Manager 快速入门指南》 |
| 安装管理软件 | 《Sun Storage Common Array Manager 安装和设置指南》 |
| 管理阵列 | 《Sun Storage Common Array Manager Array Administration Guide》 《Sun Storage Common Array Manager CLI Guide》 |

Oracle 联系信息

| | |
|----|---|
| 文档 | http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html |
| 支持 | https://support.oracle.com |
| 培训 | https://education.oracle.com |

版权所有 © 2011，Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。



文件号码：E23142-01
制造编号：7010621
2011 年 6 月