

Sun Storage 6180 阵列

入门指南

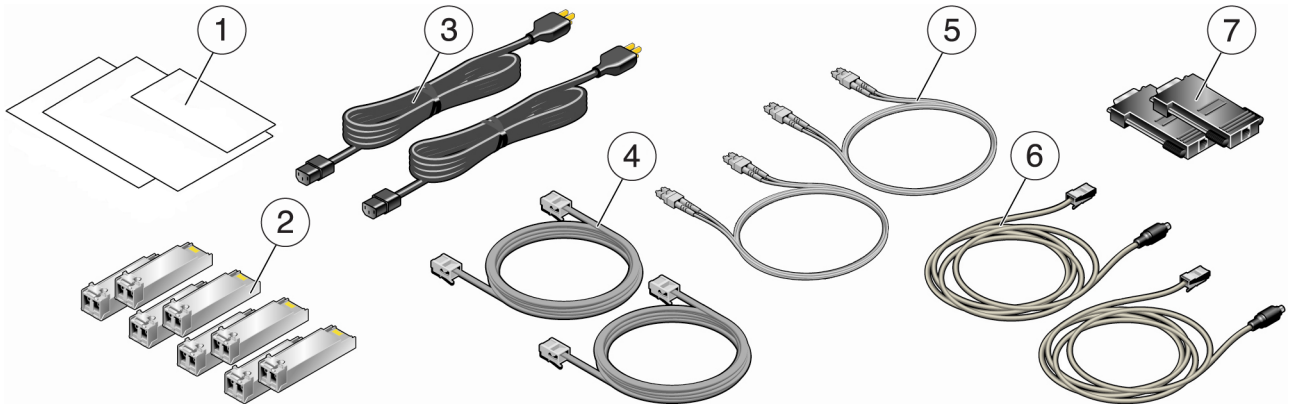
本指南概述了 Oracle Sun Storage 6180 阵列的硬件安装过程。您在执行本文档介绍的步骤时可以参考《Sun Storage 6180 阵列硬件安装指南》了解详细信息。

“本产品的文档”一节中列出了更多文档，可在以下 Oracle 文档 Web 站点获取这些文档：

<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>

检查产品套件中的物品

图 1 产品套件中的物品



控制器托盘产品套件

1. 文档
2. 四个或八个小型可插拔部件 (Small Form-factor Pluggable, SFP)
3. 电源电缆*
4. 两根 RJ45-RJ45 以太网电缆
5. 两根光纤通道 (Fibre Channel, FC) 电缆
6. 两根 PS2 6 针 DIN 转 RJ45 串行电缆 (供维修使用)
7. 两个 RJ45-DB9 串行适配器 (一个直接连接, 另一个连接空调制解调器)

* AC 电源线在独立于阵列单元的包装箱中提供。尽管图中未显示, 但有 DC 电源线随 DC 单元提供。

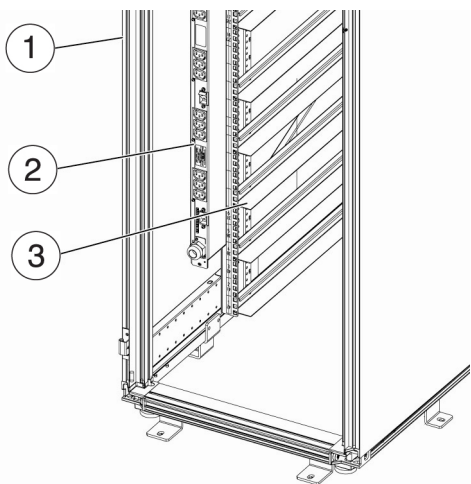
准备工作

开始安装之前，先记录下每个控制器的介质访问控制 (Media Access Control, MAC) 地址（位于贴在控制器托盘顶部和/或正面的标签上），因为安装和设置过程中需要使用 MAC 地址，并且安装完成之后可能无法访问此类地址。然后，仔细阅读下列文档：

- 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》
- 《Sun Storage 6180 阵列场地准备指南》
- 《Sun Storage 6180 Safety and Compliance Manual》
- 《Sun Storage 6180 阵列发行说明》

准备机架

图 2 安装 PDU 和滑轨



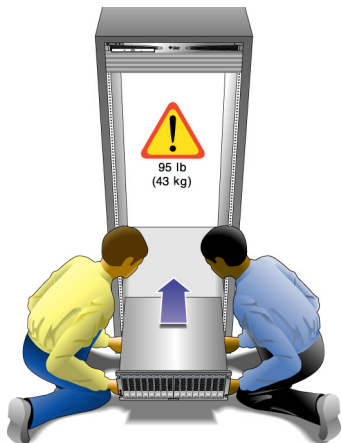
步骤	任务
1.	按照《Sun Rack II User's Guide》中的说明安装 Sun Rack II。
2.	按照《Sun Cabinet Power Distribution Unit (PDU) Installation Guide》中的说明在 Sun Rack II 中安装 PDU。
3.	按照《Sun Storage Modular Rail Kit Installation Guide》中的说明为 Sun Rack II 中的每个托盘安装滑轨。

注意：如果您使用的机架不是 Sun Rack II，请参见“安装指南”了解通用的滑轨套件安装说明。

安装控制器托盘和扩展托盘

将每个控制器托盘安装到机柜内的空 3RU 插槽中。有关更多详细信息，请参阅“安装指南”。

图 3 安装托盘

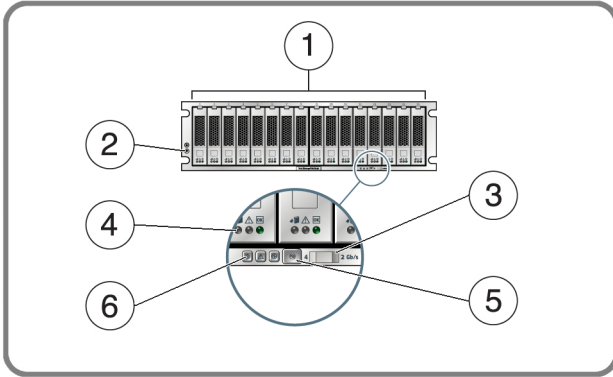


步骤	任务
1.	需要两个人配合将托盘小心地抬起，稳固放置于左右滑轨的底架上。 注意： 托盘装置最重可达 95 磅。
2.	小心地将托盘滑入机柜，直到托盘正面的安装挡片碰到机柜的垂直面。
3.	安装并拧紧四颗螺钉（每侧两颗，需由用户自己提供），将托盘固定在机柜正面。 注意： 螺钉规格将取决于所使用的具体机架。
4.	在托盘背面安装并拧紧两颗 6-32 螺钉（每侧一颗，需由用户自己提供），将托盘背面固定在机柜上。
5.	确认控制器电源开关和机柜断路器均已关闭。然后，将每个托盘电源连接到各自的机柜电源。

检查控制器托盘的前面板和后面板

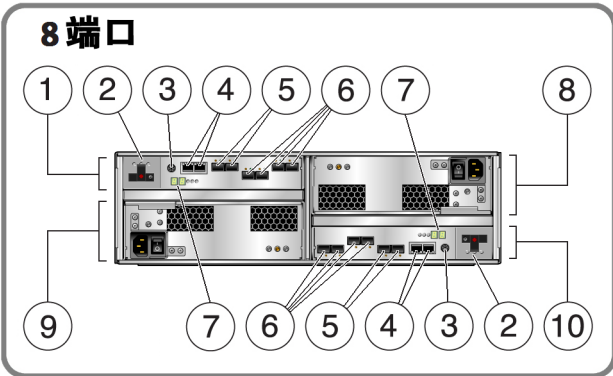
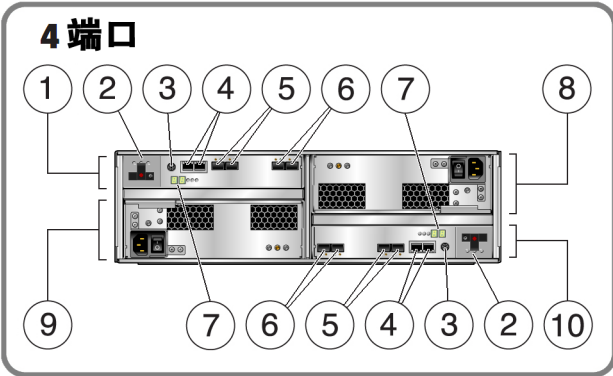
图 4 显示了控制器托盘前面板上各 LED 指示灯和组件的位置。图 5 显示了控制器托盘后面板上各端口和组件的位置。

图 4 控制器托盘前面板



标注	说明
1.	磁盘驱动器
2.	接地带连接器
3.	速率选择开关
4.	驱动器的 LED 指示灯
5.	取消报警按钮
6.	托盘的 LED 指示灯

图 5 控制器托盘后面板

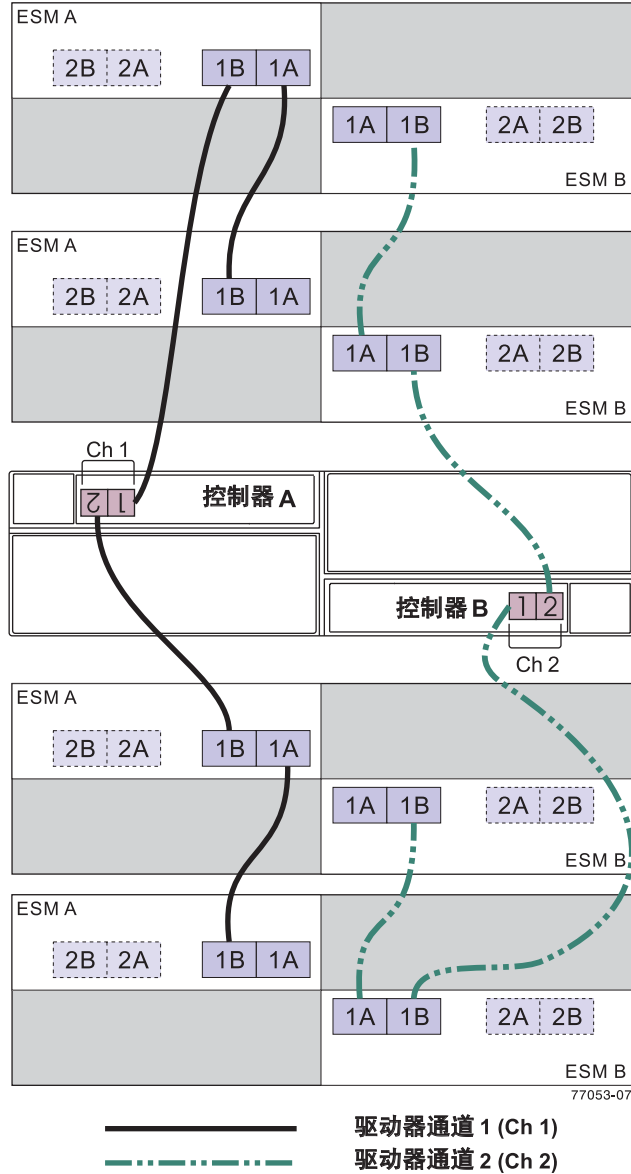


标注	说明
1.	控制器 A
2.	备用电池盒
3.	串行端口（用于故障诊断）
4.	以太网管理主机端口
5.	FC 扩展端口
6.	FC 数据主机端口
7.	ID/诊断显示器（显示由七段指示灯组成的读数）
8.	电源 A
9.	电源 B
10.	控制器 B

连接托盘之间的电缆

图 6 显示了一个由一个控制器托盘和四个扩展托盘组成的配置。还支持其他配置，如“安装指南”中所述。注意：在下图中，黑色电缆表示驱动器通道 1（控制器 A），绿色电缆表示驱动器通道 2（控制器 B）。

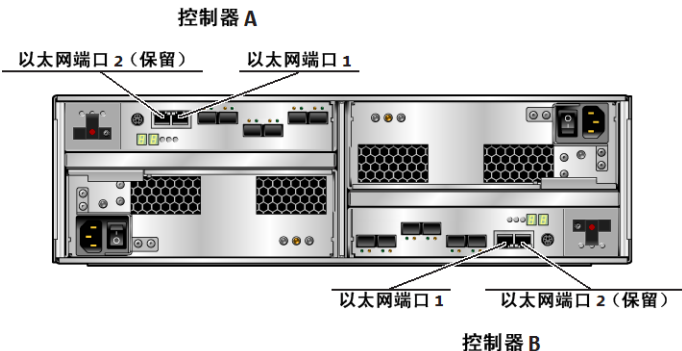
图 6 将控制器托盘连接到扩展托盘



准备管理连接

图 7 显示了用于连接管理主机的带外网络连接的端口。下列过程介绍了管理主机的 LAN 连接。“安装指南”中介绍了其他连接选项。

图 7 管理主机连接



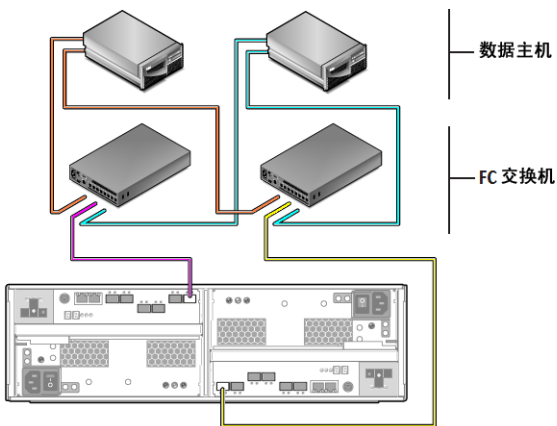
步骤	任务
1.	在控制器托盘背面找到控制器 A 和控制器 B 的以太网端口 1。
2.	将以太网电缆连接到每个控制器的以太网端口 1。
3.	将每根以太网电缆的另一端连接到管理主机所在的 LAN（最好在同一个子网上）。

注意：要配置带内阵列管理，请参见“安装指南”。

连接数据主机

您可以通过 FC 交换机连接数据主机与 Sun Storage 6180 阵列，也可以直接连接。图 8 显示了通过 FC 交换机使用每个控制器上单个主机通道进行的连接。“安装指南”中介绍了更多连接选项。

图 8 数据主机连接



步骤	任务
1.	确认满足《Sun Storage 6180 阵列发行说明》中所列的数据主机操作系统要求，并且在数据主机上安装了所列的主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 驱动程序和多路径软件。
2.	在控制器托盘背面找到数据主机端口，将 SFP 安装到每个控制器的通道 1 端口。
3.	将每根光缆连接到控制器 A 和控制器 B 的主机端口。
4.	如图 8 所示，将每根光缆的另一端连接到外部交换机。
5.	将电缆从每个交换机连接到每台数据主机的 HBA。

打开电源并安装管理主机软件

1. 打开阵列的电源并配置控制器 IP 地址，具体请参考“安装指南”中的详细信息。注意：默认情况下，IP 地址由 DHCP 自动配置，但可以使用每个控制器的串行端口手动对其进行更改（请参见图 5）。
2. 按照《Sun Storage Common Array Manager 快速入门指南》中的说明，下载 Sun Storage Common Array Manager 软件并将其安装到管理主机上。

本产品的文档

- 可从以下位置获取 Sun Storage 6180 阵列的其他文档：
<http://download.oracle.com/docs/cd/E19373-01/index.html>
- 可从以下位置获取 Sun Storage Common Array Manager 软件的相关文档：
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/disk-device-194280.html>

查阅安全信息	《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》 《Sun Storage 6180 Safety and Compliance Manual》
查看已知问题和解决方法	《Sun Storage 6180 阵列发行说明》
准备场地	《Sun Storage 6180 阵列场地准备指南》
安装机柜	《Sun Rack II User's Guide》
为每个托盘安装滑轨	《Sun Storage Modular Rail Kit Installation Guide》
安装配电单元	《Sun Cabinet Power Distribution Unit (PDU) Installation Guide》
安装阵列	《Sun Storage 6180 阵列硬件安装指南》
安装管理软件	《Sun Storage Common Array Manager 软件安装指南》

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 © 2009, 2011, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。



文件号码: E23139-01
制造编号: 7012703
2011 年 6 月