


Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/ 3800f/3820f 存储阵列 入门指南

注意、小心和警告

 **注:** “注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心:** “小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

安装和配置

注： 执行下列步骤之前，请阅读系统随附的安全说明。

主题：

- 打开机架系统包装
- 连接电源电缆
- 固定电源电缆
- 开启系统
- 安装挡板
- Dell 软件许可协议
- 您可能需要的其他信息
- 获得技术协助
- NOM 信息
- 技术规格

打开机架系统包装

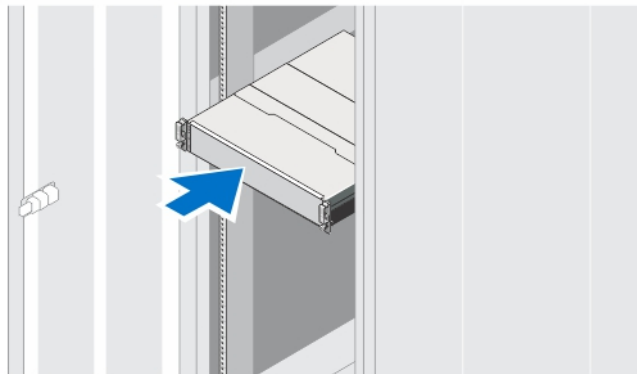


图 1: 在机架中安装系统

打开系统包装并识别每项物品。

遵循系统随附的安全说明和机架安装说明组装滑轨，并在机架中安装系统。

连接电源电缆

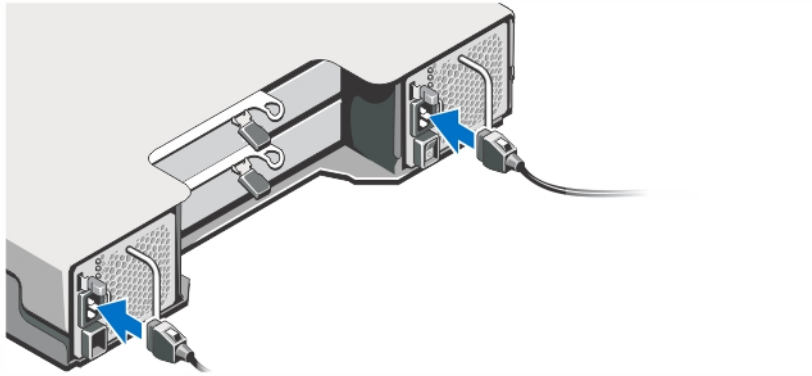


图 2: 连接电源电缆

将系统的电源电缆连接到系统上。

固定电源电缆

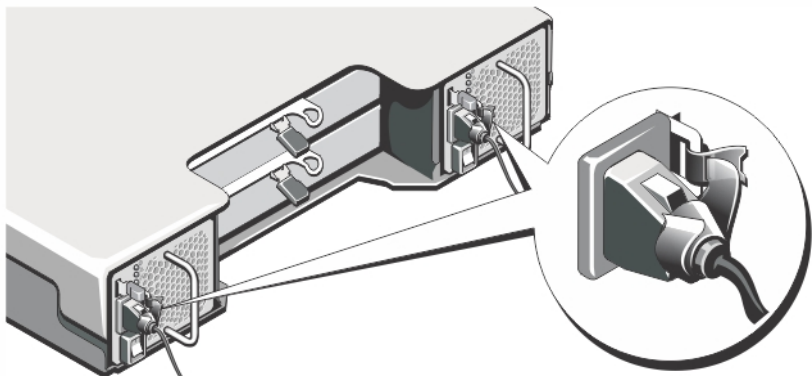


图 3: 固定电源电缆

拉其两侧的弹片以打开电缆固定支架，插入电缆并固定系统电源电缆，如图中所示。

将电源电缆的另一端插入接地的电源插座或单独的电源，如不间断电源设备 (UPS) 或配电装置 (PDU)。

开启系统

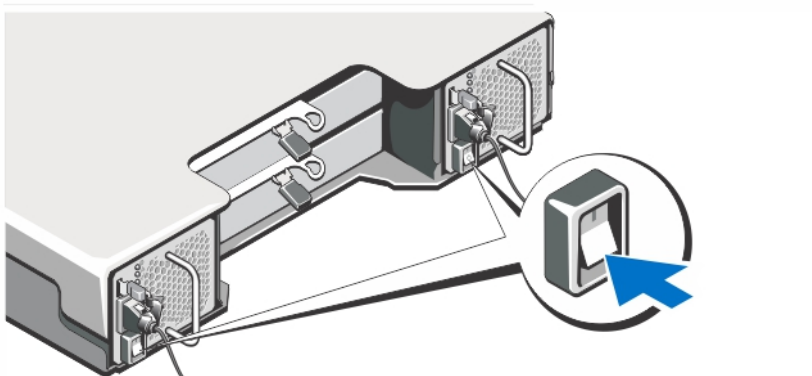


图 4: 开启系统

将系统背面的电源开关转至 On (打开) 位置。电源 LED 指示灯会亮起。

安装挡板

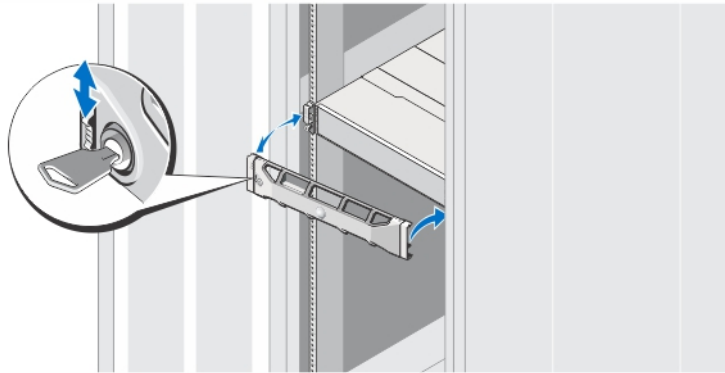


图 5: 安装挡板

按照图示安装挡板。

Dell 软件许可协议

在使用您的系统之前，请先阅读您的系统随附的《Dell 软件许可协议》。您必须将 Dell 已安装软件的介质认为是已安装在您系统硬盘驱动器上的软件的备份副本。如果您不接受该协议的条款，请拨打客户帮助电话号码。美国境内客户请拨打 800-WWW-DELL (800-999-3355)。美国境外客户请访问 dell.com/support 并从页面的左上顶选择您所在的国家或地区。

您可能需要的其他信息

注: 请参阅系统随附的安全和管制信息。保修信息可能包含在此说明文件中，也可能作为单独的说明文件提供。

- *Owner's Manual* (用户手册) 提供关于系统硬件功能的信息，并说明如何对系统进行故障排除，以及如何安装或更换系统组件。此说明文件在 dell.com/support/manuals 上在线提供。
- *Administrator's Guide* (管理员指南) 提供有关 **Modular Disk Storage Manager** 软件功能的信息，并且说明如何配置和管理模块化磁盘系统。此说明文件在 dell.com/support/manuals 上在线提供。
- *Deployment Guide* (部署指南) 提供系统布线以及 **Modular Disk Storage Manager** 软件安装和初始配置的信息。此说明文件在 dell.com/support/manuals 上在线提供。
- 有关 PowerVault MD 系列的视频及其他资源，请参阅 dell.com/PVresources。
- 机架解决方案附带的机架说明文件介绍了如何将系统安装到机架中 (如果需要)。
- 系统随附的任何介质，用于配置和管理系统的说明文件和工具，包括与操作系统、系统管理软件、系统更新软件以及随系统购买的系统组件相关的说明文件和工具。

注: 请经常访问 dell.com/support/manuals 以获得更新，并首先阅读这些更新，因为这些更新通常会取代其他说明文件中的信息。

注: 当升级系统时，我们建议您从 dell.com/support 上下载系统管理固件，并安装在系统上。

获得技术协助

如果您不理解本指南中的某个过程，或如果系统未按预期运行，请参阅您系统的《用户手册》。Dell 提供全面的硬件培训和认证。有关更多信息，请参阅 dell.com/training。此服务可能并非在所有地点均提供。

NOM 信息

遵照墨西哥官方标准 (NOM) 的要求，本说明文件中提及的设备上均具有以下信息：

进口商：	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
型号：	E03J 和 E04J
电源电压：	100 – 240 V 交流
频率：	50/60 Hz
电流消耗：	8.6 A

技术规格

注： 以下仅是依照法律规定随系统附带的规格。有关系统规格的完整和最新列表，请转至 dell.com/support。

电源

交流电源设备（每个电源设备）

功率	600 W
散热（最大）	100 W
注： 散热是使用电源额定功率计算所得。散热值适用于包括机箱和两个控制器在内的整个系统。	
电压	100–240 V 交流 (8.6 A–4.3 A)
注： 该系统还可连接到相间电压不超过 230 V 的 IT 电源系统。	

电池 6.6 V 直流，1100 mAh，7.26 W 锂离子电池

物理规格

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

高度	8.68 厘米 (3.41 英寸)
宽度	44.63 厘米 (17.57 英寸)
厚度	60.20 厘米 (23.70 英寸)
重量（最大配置）	29.30 千克 (64.6 磅)
重量（空置）	8.84 千克 (19.5 磅)

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

高度	8.68 厘米 (3.41 英寸)
宽度	44.63 厘米 (17.57 英寸)
厚度	54.90 厘米 (21.61 英寸)
重量（最大配置）	24.22 千克 (53.4 磅)
重量（空置）	8.61 千克 (19 磅)

环境参数

注： 有关特定系统配置的环境测量值的附加信息，请参阅 dell.com/environmental_datasheets。

温度

最高温度梯度（操作和存储）	20 °C/小时 (36 °F/小时)
存储温度范围	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)

温度（连续操作）

环境参数

温度范围 (在低于海拔 950 米或 3117 英尺时)	在设备无直接光照的情况下, 10 °C 至 35 °C (50 °F 至 95 °F) 注: 有关所支持扩展的操作温度范围和配置的信息, 请参阅 dell.com/support/manuals 上的 <i>Owner's Manual</i> (用户手册)。
湿度百分比范围	最大露点为 26 °C (78.8 °F) 时, 相对湿度为 10% 至 80%。
相对湿度	
存储	最大露点为 33 °C (91 °F) 时, 相对湿度为 5% 至 95%。空气必须始终非冷凝
最大振动	
使用时	在操作方向, 5 Hz 至 350 Hz 时 0.26 G _{rms}
存储	10 Hz 至 500 Hz 时, 1.88 G _{rms} , 可持续 15 分钟 (被测的所有六面)
最大撞击	
使用时	在操作方向上, z 轴正方向可承受一个 31 G 的撞击脉冲 (系统每一面承受一个脉冲), 可持续 2.6 毫秒。
存储	x、y 和 z 轴正负方向上可承受连续六个 71 G 的撞击脉冲 (系统每一面承受一个脉冲), 最长可持续 2 毫秒。
海拔高度	
使用时	-30.5 米至 30482000 米 (-50 至 10,0006560 英尺)。 注: 海拔高度在 2950 英尺以上时, 最高操作温度按 1.8 °F/1000 英尺降低。
存储	最高达 12,000 米 (39,370 英尺)。
操作海拔高度降温	在 950 米 (3,117 英尺) 以上, 以 1 °C/300 米 (1 °F/547 英尺) 的比例降低, 最大下降温度可达 35 °C (95 °F) 在 950 米 (3,117 英尺) 以上, 以 1 °C/175 米 (1 °F/319 英尺) 的比例降低, 最大下降温度为 35 °C 至 40 °C (95 °F 至 104 °F) 在 950 米 (3,117 英尺) 以上, 以 1 °C/125 米 (1 °F/228 英尺) 的比例降低, 最大下降温度为 40 °C 至 45 °C (104 °F 至 113 °F)
微粒污染	
注: 此部分定义了为避免 IT 设备因微粒及气体污染物受到损伤和/或发生故障的限制。如果已经确定微粒或气体污染的程度超出了下面说明的限制并成为导致设备损伤和/或故障的原因, 则您可能有必要对导致设备损伤和/或故障的环境条件进行补救。对环境条件的补救措施是客户的责任。	
空气过滤	按照 ISO 14644-1 第 8 类定义的拥有 95% 置信上限的数据中心空气过滤。 注: 仅适用于数据中心环境。空气过滤要求不适用于旨在数据中心之外 (诸如办公室或工厂车间等环境) 使用的 IT 设备。 注: 进入数据中心的空气必须拥有 MERV11 或 MERV13 过滤。
导电灰尘	空气中不得含有导电灰尘、锌晶须或其他导电颗粒。 注: 适用于数据中心和非数据中心环境。
腐蚀性灰尘	• 空气中不得含有腐蚀性灰尘。 • 空气中的残留灰尘的潮解点必须小于 60% 相对湿度。 注: 适用于数据中心和非数据中心环境。
气体污染	
注: 腐蚀性污染物最大浓度值在小于等于 50% 相对湿度下测量	
铜片腐蚀率	<300 Å/月, 按照 ANSI/ISA71.04-1985 定义的 G1 类标准。
银片腐蚀率	<200 Å/月, 按照 AHSRAE TC9.9 定义的标准。