


Dell PowerEdge R220


使用入门指南

管制型号: E10S
管制类型: E10S003



注、小心和警告

 注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。


 小心：“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。

 警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc. 保留所有权利。


本文中使用的商标：Dell™、Dell 徽标、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™、Venue™ 和 Vostro™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家或地区的注册商标。AMD® 和 AMD Opteron™、AMD Phenom™ 以及 AMD Sempron™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的注册商标或商标。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 和 Active Directory® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。Red Hat® 和 Red Hat® Enterprise Linux® 是 Red Hat, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Novell® 和 SUSE® 是 Novell Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。Oracle® 是 Oracle Corporation 和/或其附属公司的注册商标。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。VMware®、vMotion®、vCenter®、vCenter SRM™ 和 vSphere® 是 VMware, Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标或商标。IBM® 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。

安装和配置

 **警告:** 执行下列步骤之前, 请阅读系统随附的安全说明。

打开机架系统包装

打开系统包装并识别每项物品。

 **注:** 要使用 PCIe 卡, 则必须安装 PCIe 卡提升板。如果您的系统配置中不包含 PCIe 卡提升板, 则必须购买具有提升板的套件。

在机架中安装滑轨和系统

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。

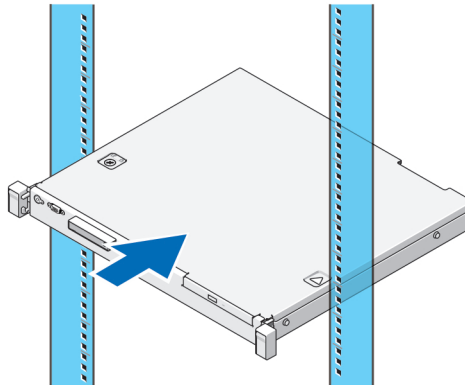


图 1: 在机架中安装滑轨和系统

连接可选的键盘、鼠标和显示器

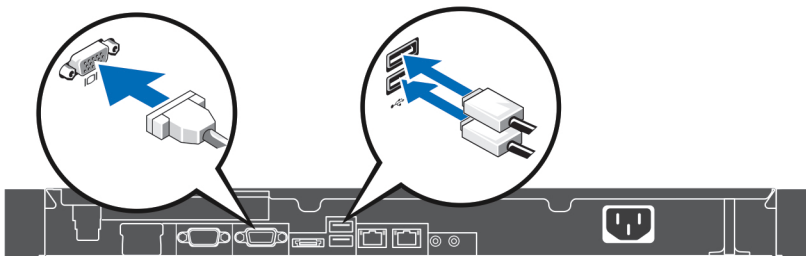


图 2: 连接键盘、鼠标和显示器

连接键盘、鼠标和显示器。

系统背面的连接器附有图标, 指示要插入每个连接器的电缆类型。请务必拧紧显示器电缆连接器上的螺钉 (如果有)。

连接电源电缆

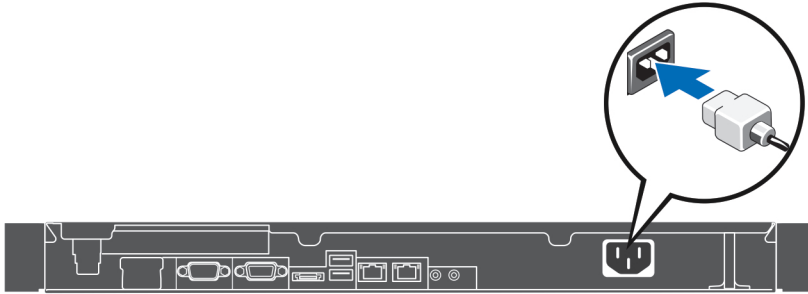


图 3: 连接电源电缆

将系统电源电缆连接至系统，如果使用显示器，将显示器电源电缆连接至显示器。

固定电源电缆

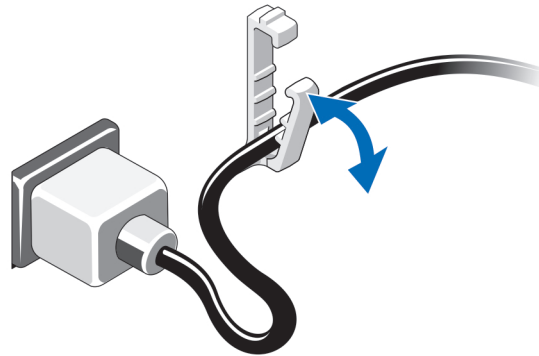


图 4: 固定电源电缆

将系统电源电缆弯曲，并固定在固定夹中。

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

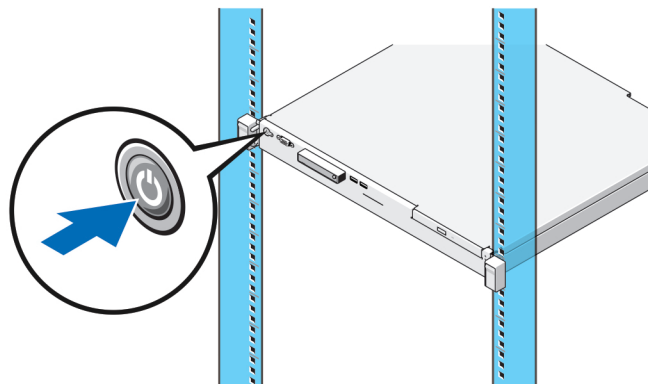


图 5: 开启系统

按下系统上的电源按钮。电源指示灯应亮起。

安装可选挡板

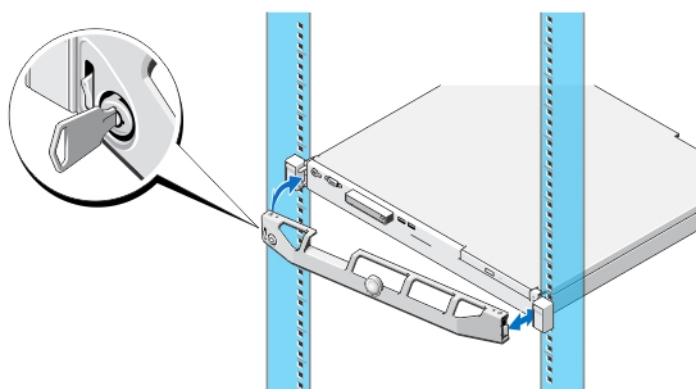



图 6: 安装可选挡板

安装挡板（可选）。

完成操作系统安装

如果您购买了具有预安装操作系统的系统，请参阅系统随附的操作系统说明文件。首次安装操作系统时，请参阅该操作系统的安装和配置说明文件。请确保首先安装操作系统，然后再安装未随您的系统一起购买的硬件或软件。

 **注:** 有关支持的操作系统的最新信息，请访问 dell.com/ossupport。

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。

相关说明文件

 **警告:** 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。

您的产品文档包括:

用户手册 提供关于系统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/poweredgemanuals 上在线提供。


机架安装说明 介绍如何将系统安装到机架中。此说明文件也将随附在机架解决方案中。


Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 用户指南 提供有关在受管系统中安装、配置和维护 iDRAC 的信息。此说明文件在线提供，网址为: dell.com/esmanuals。

快速资源定位符 (QRL) 有关系统的更多信息，请扫描系统盖内的 QRL 的系统信息标签。



注: 从移动平台下载 QRL 应用程序，以启用您的移动设备上的应用程序。


 **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，建议您从 dell.com/support 上下载最新 BIOS、驱动程序和系统管理固件，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。

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

功率	250 W
散热量	最大为 1040 BTU/小时
 注: 散热量是使用电源设备的额定功率来计算的。	
电压	100-240 V 交流电，自变换量程，50/60 Hz，4.0 A-2.0 A
最大涌入电流	55 A

电源


电池

币形电池 3.0 V CR2032 锂币电池

物理规格

高度	4.24 厘米 (1.67 英寸)
宽度	43.4 厘米 (17.09 英寸)
厚度	39.37 厘米 (15.5 英寸)
最大配置重量	7.7 千克 (16.97 磅)
净重	4.55 千克 (10.03 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

运行时 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F), 最大温度变化梯度为每小时 10°C

 **注:** 海拔高度在 950 米 (3,117 英尺) 时, 最高操作温度降幅为 1°C/300 米 (1°F/547 英尺)。

存储 -40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F), 最大温度变化梯度为每小时 20°C。

相对湿度

运行时 最大露点为 29 °C (84.2 °F) 时, 相对湿度为 10% 至 80%。

存储 最大露点为 33 °C (91 °F) 时, 相对湿度为 5% 至 95%。空气必须始终不冷凝。

最大振动

运行时 5 Hz 至 350 Hz 时, 0.26 G_{rms}, 可持续 15 分钟 (所有操作方向)

非运行时 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

运行时 在操作方向上承受一个 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。

非运行时 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。

x、y 和 z 轴正负方向上可承受连续六个 32 G 的正方波脉冲 (系统每一面承受一个脉冲), 速度变化为 270 英寸/秒 (686 厘米/秒)。

海拔高度

运行时 - 16 米至 2000 米 (6560 英尺)。

 **注:** 海拔高度在 950 米 (3,117 英尺) 时, 最高操作温度降幅为 1°C/300 米 (1°F/547 英尺)。


存储 -15.2 米至 12,000 米 (-50 英尺至 39,370 英尺)

环境参数


气载污染物级别


分类 G1（依据 ISA-S71.04-1985 定义的标准）

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重新调节。对环境条件进行重新调节是客户的责任。

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

 **注:** 适用于数据中心和非数据中心环境。

- 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。

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。