

# POWEREDGE R440

## 针对密集、横向扩展的计算进行优化

PowerEdge R440 具有根据横向扩展基础架构环境适当调整规模的功能，可为 HPC 和 Web 技术部署提供性能和密度的完美组合。



### Dell EMC PowerEdge 产品组合能够提供规模化的高性能

Dell EMC 的现代计算平台可轻松实现扩展，并利用关键技术以充分发挥应用程序性能。PowerEdge R440 基于可扩展的体系结构，该体系结构可提供选择权和灵活性，以优化性能和密度。

- 通过第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器扩展计算资源，并根据您独特的工作负载要求定制性能。
- 具有多达 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 以及多达 4 个 NVMe PCIe SSD 或 4 个 3.5 英寸设备，可实现灵活存储。
- 利用启动优化的 M.2 SSD 释放存储。

### 具有智能自动化的直观系统管理

Dell EMC OpenManage™ 产品组合能够帮助 PowerEdge 服务器实现极高效率，为日常任务提供智能的自动化管理。R440 与独有的免代理管理功能相结合，方便管理，能让您腾出时间处理更受关注的项目。

- 利用 OpenManage Essentials 简化服务器的管理，一对多控制台可自动执行部署、更新、监视及维护等生命周期各阶段的管理。
- 使用 Quick Sync 2 无线模块和 OpenManage Mobile 应用程序进行服务器管理，可以在数据中心进行配置或故障排除，还可以随时随地接收警报。

### 依靠 PowerEdge 及内置安全性

每台 PowerEdge 服务器均采用网络弹性体系结构，将安全性集成到了服务器生命周期的各个环节。R440 有了这些新的安全保障，不论您的客户身在何处，您都可以向他们安全可靠地交付合适的的数据。从系统设计到淘汰，Dell EMC 考虑到了各个环节的安全性，以确保建立信任并提供无忧、安全的系统。

- 依赖安全供应链，为服务器提供从工厂到数据中心的安全保护。
- 利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全。
- 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改。
- 使用 System Erase 快速安全地从存储介质（包括硬盘驱动器、SSD 和系统内存）中擦除所有数据。

#### PowerEdge R440

- 1U、双路服务器
- 多达 10 个 2.5 英寸驱动器，其中多达 4 个 NVMe
- 内部 M.2 启动盘

# PowerEdge R440

功能特性	技术规格	
处理器	多达两个第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个处理器多达 24 个核心	
内存	16 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666 MT/s，最大 1 TB <sup>1</sup>	
存储控制器数	内部控制器：PERC H330、H730P、H740P、HBA330 外部控制器：H840、12 Gbps SAS HBA 软件 RAID：S140	
内部启动	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS)：HWRAID 2 个 M.2 固态硬盘 240 GB、480 GB 内置双 SD 模块 <sup>2</sup>	
驱动器托架	前置驱动器托架：最多 10 个 2.5" SAS/SATA (硬盘/SSD)，最多 4 个 NVMe SSD，最高 76.8 TB， 或者最多 4 个 3.5" SAS/SATA 硬盘，最高 64 TB 可选的 DVD-ROM、DVD+RW	
电源风扇	铜牌 450W (有线 PSU)、白金牌 550W (具有完全冗余选项的热插拔 PSU) 最多六个有线风扇	
尺寸	外形规格：机架(1U)	高：42.8 毫米 (1.68 英寸) 宽*：434 毫米 (17.08 英寸) 深*：714.62 毫米 (28.13 英寸) 重量：17.6 千克 (38.9 磅) * 尺寸不含边框
边框	可选的 LCD 或安全挡板	
嵌入式/服务器内置	iDRAC9 iDRAC Direct	带 Redfish 的 iDRAC REST API Quick Sync 2 BLE/无线模块
控制台和移动应用	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成	OpenManage 集成：Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Truesight、Red Hat® Ansible® 模块	
连接	OpenManage 连接：Nagios® 和 Nagios® XI、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus、Micro Focus Operations Manager I	
工具	Dell EMC Repository Manager Dell EMC 更新软件包 Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC 服务模块 OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
安全性	TPM 1.2/2.0、TCM 2.0 (可选) 加密签名固件 硅片信任根	安全启动 系统锁定 (需要 OpenManage Enterprise) 系统擦除
I/O 和端口	网络选项 2 个 1 GbE LOM + (可选) LOM Riser 卡 2 个 1 GbE 或 2 个 10 GbE SFP+ 或 2 个 10 GbE BaseT 前置端口：1 个专用 iDRAC Direct USB、1 个 USB 2.0、1 个视频端口 后置端口：1 个专用 iDRAC 网络端口、1 个串行端口、2 个 USB 3.0 端口、1 个视频端口 最多 2 个 PCIe Gen 3 插槽 (全部 x16)	
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® 虚拟机管理程序 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® LTSC Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	有关规格和互操作性的详细信息， 请参见 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> 。
提供 OEM 就绪版本	从挡板到 BIOS，再到包装，您的服务器看上去就像是您亲自设计并制造的一样。有关详情，请访问 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。	
推荐支持和服务	选择针对关键系统的 Dell ProSupport Plus，或选择为 PowerEdge 解决方案提供高级硬件和软件支持的 Dell ProSupport 服务。同时提供咨询和部署服务。即刻联系您的戴尔代表，了解更多详情。戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详细信息，请访问 <a href="http://dell.com/itlifecycleservices">dell.com/itlifecycleservices</a> 。	
戴尔金融服务	轻松获得融资，取得优异成果。了解与业务发展保持同步的融资选项。有关详细信息，请访问 <a href="https://China.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm">https://China.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm</a> 。*	

<sup>1</sup> 为实现性能优化的配置，建议采用 768 GB 的最大内存

<sup>2</sup> ESXi (仅支持操作系统)

有关详情，请访问 [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

## 端到端技术解决方案

更充分地利用 IT 与企业解决方案，帮助降低 IT 复杂性和成本，并提高效率。您可以依靠 Dell EMC 的端到端解决方案尽可能提高性能并延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络产品领域的资深供应商，Dell EMC Services 可提供各种不同规模的创新技术。如果您希望节约现金或提高运营效率，不妨试试戴尔金融服务™ 提供的多种选项，相信会让技术引进变得简单轻松而又经济实惠。有关详细信息，请联系您的 Dell 销售代表。\*