

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，为 HPC 和 web 技术部署提供性能和密度的完美结合。



Dell EMC PowerEdge 产品组合为扩展规模提供优越性能

Dell EMC 的现代计算平台可轻松实现扩展，并能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，该结构可提供优化性能和密度的选择和灵活性。

- 利用英特尔® 至强® 可扩展处理器扩展计算资源，相较于前一代至强处理器，处理核心数量增加 27%，带宽增加 50%。
- 利用多达 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 与多达 4 个 NVMe PCIe SSD 或 4 个 3.5 英寸设备，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 PowerEdge 服务器具有超高效率，利用搭载了 Lifecycle Controller 的嵌入式 iDRAC 的强大功能和效率，实现对日常任务的智能自动化执行。R440 具有免代理管理功能，管理非常简单，您可以腾出时间处理优先级工作。

- 利用 OpenManage Essentials 对您的服务器进行简化管理，一对多控制台可自动执行部署、更新、监视及维护的生命周期各阶段管理。
- 使用 Quick Sync 2 无线模块和 OpenManage Mobile 应用程序进行服务器管理，可在数据中心进行配置或故障排除，还可随时随地接收警报。

依靠 PowerEdge 及内置安全性

每台 PowerEdge 服务器均具有网络弹性体系结构，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。R440 具有上述全新安全功能，因此，不论您的客户身在何处，您均可向他们安全可靠地交付正确的数据。从设计到服务终止，Dell EMC 考虑到系统安全的方方面面，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。
- 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存。

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 启动驱动器

PowerEdge R440

特性	技术规格	
处理器	多达两个英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个处理器多达 22 个核心	
内存	16 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666 MT/s，最高 1 TG* 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC H330、H730p、H740p、HBA330、软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统：HWRAID、2 个 M.2 SSD，120 GB，240 GB 外部 PERC (RAID)：H840 外部 HBA (非 RAID)：12 Gbps SAS HBA	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)、多达 4 个 NVMe SSD，多达 48 TB 或者最多 4 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD，最高 56 TB 可选的 DVD-ROM、DVD+RW	
电源	黄金级 450W，白金级 550W	
风扇	六个热插拔风扇 N+1 冗余	
规模调整	外形尺寸：机架 (1U)	机箱：前挡板到后端 PSU 手柄 728.23 毫米 前挡板 (不带挡板) 到后端 PSU 手柄 714.58 毫米
挡板	可选的 LCD 或安全挡板	
嵌入式/服务器内置	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC REST API with Redfish Quick Sync 2 BLE/无线模块
控制台和移动	OpenManage Enterprise (即将推出) OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成	OpenManage 集成：Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software	
连接	OpenManage 连接：Nagios 和 Nagios XI、HP Operations Manager	
工具	Dell EMC Repository Manager Dell EMC 更新软件包 Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
安全性	TPM 1.2/2.0 (可选) 以加密方式签名的固件 硅信任根	安全启动 系统锁定 系统擦除
I/O 和端口	网络选项 2 个 1GE LOM + (可选) LOM 转接卡 2 个 1GE 或 2 个 10GE SFP+ 或 2 个 10GE BaseT 前端端口：视频、1 个 USB 2.0、可用的 USB 3.0、专用 iDRAC 直接 USB 后端端口：视频、串行端口、2 个 USB 3.0、专用 iDRAC 网络端口 可用的扩展卡选项还包括 2 个 HH/HL 或 1 个 FH/HL	
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® 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 Dell.com/OSsupport 。
提供 OEM 就绪版本	从挡板到 BIOS 再到组装，您的服务器看起来就像您自己设计和构建的一样。有关详细信息，请访问 Dell.com/OEM 。	
推荐支持和服务	选择用于关键系统的 Dell ProSupport Plus，或用于为 PowerEdge 解决方案提供高级硬件和软件支持的 Dell ProSupport。另提供咨询和部署建议。有关详细信息，请立即联系您的戴尔销售代表。戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详细信息，请访问 dell.com/itlifecycleservices 。	
Dell Financial Services	轻松获得融资，完美交付成果。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 https://china.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm 。*	

* 为优化性能配置，建议采用最大 768 GB 的内存

有关详情，请访问 Dell.com/cn/PowerEdge

端到端技术解决方案

通过让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作，进而减少 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下现象。您可以依靠 Dell EMC 的端到端解决方案尽可能提高性能和延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络产品领域经过验证的前沿服务，Dell EMC Services 可在各种规模上帮助实现技术创新。而且，如果您希望保留现金或提高运营效率，Dell Financial Services™ 提供了众多选项，让您能够以可承受的成本轻松获得所需技术。有关详细信息，请联系您的戴尔销售代表。*

* 付款解决方案和服务由 Dell Financial Services L.L.C. 或其附属机构或指定人员 (以下简称“DFS”) 为合格客户提供。部分产品或服务在某些国家/地区可能并不提供，或有所不同。在提供产品或服务的国家/地区，各项产品或服务可能会发生变化，恕不另行通知；这些产品或服务还受到产品供应、信贷审批。DFS 提供的及接受的文档签署的限制，可能还会受到最小交易规模的限制。这些产品或服务不面向个人或家庭使用。产品供货情况可能会因地区而异。有关详情，请与 Dell EMC 销售代表联系。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标。与政府或公共实体的之间交易可能存在限制和额外要求。

