



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 PowerEdge 产品组合为扩展规模提供优越性能

Dell 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 Intel® Xeon® 可扩展处理器扩展计算资源，相较于前一代 Xeon 处理器，处理核心数量增加 27%，带宽增加 50%。利用多达 8 个 NVMe 驱动器或 12 个 2.5 英寸驱动器，最大限度地提高存储性能。
- 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 SAS/SATA/SSD，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 PowerEdge 服务器具有超高效率，利用搭载了生命周期控制器的嵌入式 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所有阶段管理。
- 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 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 System Erase 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、固态驱动器和系统内存。

PowerEdge R440

- 1U、双插槽服务器
- 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

功能	技术规格	
处理器	多达两个 Intel® Xeon® 可扩展处理器，每个处理器最多 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 512 GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储处理器 (SP) 数目	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)，其中多达 4 个 NVMe SSD，最高 48 TB 或者 多达 4 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD，最高 40 TB 可选的 DVD-ROM、DVD+RW	
电源	黄金级 450W， 白金级 550W	具有完全冗余性的热插拔电源
尺寸	外形尺寸：机架 (1U)	机箱深度： 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
控制台与移动	OpenManage Enterprise (即将上市) 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 & Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、HP Operations Manager、 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus、IBM Tivoli® Network Manager、CA Network 和 Systems Management	
工具	Dell System Update Dell Server Update Utility Dell Update Catalogs Dell Repository Manager	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 安全启动	系统锁定 System Erase
I/O 和端口	网络卡选项 2 个 1GE LOM (可选) OCP 2 个 10GE SFP+ 或 BaseT 或 2 个 1GE 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、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	选择针对关键系统的 Dell ProSupport Plus 或针对 PowerEdge 解决方案的特优硬件和软件支持的 Dell ProSupport。另提供咨询和部署建议。有关详细信息，请联系您的戴尔代表。Dell 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 金融服务	轻松融资，助您实现目标。浏览融资选项，提升业务速度。有关详细信息，请联系您的 Dell 销售代表。*	

有关详情，请访问 Dell.com/PowerEdge

* 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。Dell 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标。与政府或公共实体之间的交易可能存在限制和额外要求。

