

POWEREDGE R740xd

最大限度地提高存储性能和可扩展性



PowerEdge R740xd 可在存储可扩展性和性能之间提供出色的平衡。2U 双路平台非常适合软件定义的存储、服务提供商或作为虚拟桌面基础架构。

尽可能提高性能和容量

R740xd 背后的可扩展系统体系结构具有多达 24 个 NVMe 驱动器，能够在可扩展性和性能之间实现理想的平衡。能够混合使用各类型的驱动器来创建 NVMe、SSD 和 HDD 的优化配置以满足性能或容量需求或者同时满足两方面的需求，凸显了 R740xd 的多样性功能。R740xd 是软件定义的存储的理想平台，并且是 ScaleIO、VSAN 或 PowerEdge XC 的基础。

- 利用多达 24 个 NVMe 驱动器尽可能提高存储性能，并确保根据需求扩展应用程序性能。
- 使用针对启动进行了优化的内部 M.2 SSD 释放存储空间。
- 利用经过验证、预捆绑、定制的就绪节点简化并加速 ScaleIO 或 VMware vSAN™ 部署。
- 通过多达三个双宽 300 W GPU 或六个单宽 150 W GPU 实现工作负载处理加速，或通过三个双宽或四个单宽 FPGA 实现加速。

通过 Dell EMC OpenManage 自动执行维护

Dell EMC PowerEdge 服务器采用 OpenManage™ 技术确保了 PowerEdge 服务器的高效效率，从而提供日常任务的智能化和自动化管理。R740xd 与独特的免代理管理功能相结合，可实现轻松管理，让您腾出时间处理高级项目。

- 使用全新 OpenManage Enterprise™ 控制台简化管理，同时提供自定义报告和自动发现功能。
- 充分利用 QuickSync 2 功能并通过手机或平板电脑轻松地访问服务器。

从工厂运送到您所在地，始终确保服务器安全

每台 PowerEdge 服务器都设计为网络弹性体系结构的一部分，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。R740xd 利用内置于每台新 PowerEdge 服务器中的全新安全功能来加强保护，因此您可以安全可靠地向客户提供准确的数据，无论他们身在何处。从设计到服务终止，Dell EMC 考虑到系统安全的方方面面，可确保建立信任并提供安全无忧的基础架构，同时无需做出任何妥协。

- 依赖安全组件供应链，确保从工厂到数据中心安全无虞。
- 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 R740xd

借助 NVMe、GPU 或 FPGA 选项选择合适资源来支持您的工作负载

PowerEdge R740xd

特性	技术规格	
处理器	多达两个第 2 代 Intel® Xeon® 可扩展处理器, 每个处理器多达 28 个核心	
内存	24 个 DDR4 DIMM 插槽, 支持 RDIMM/LRDIMM, 速度高达 2933 MT/s, 最大 3 TB 多达 12 个 NVDIMM, 最高 192 GB 多达 12 个英特尔® 傲腾™ DC 持久内存 DCPMM, 最大 6.14 TB (使用 DPCMM + LRDIMM 时最大 7.68 TB) 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器: PERC H730P、H740P、H330, 软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统: HWRAID 2 个 M.2 SSD, 240 GB 或 480 GB 外部 PERC (RAID): H840 12 Gbps SAS HBA (非 RAID): 外部 — 12 Gbps SAS HBA (非 RAID): 内部 — HBA330 (非 RAID)	
驱动器托架	前端托架: 多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD, 最大 184.32 TB, 或者多达 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD, 最大 168 TB 中间托架: 多达 4 个 2.5 英寸, 最大 30.72 TB SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD, 最大 25.6 TB, 或者多达 4 个 3.5 英寸, 最大 56 TB 后端机架: 多达 4 个 2.5 英寸, 最大 30.72 TB SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD, 或者多达 2 个 3.5 英寸, 最大 28 TB SAS/SATA HDD	
电源	钛金级 750 W, 白金级 495 W、750 W、750 W 240 VDC, * 1100 瓦, 1100 瓦 380 VDC* 1600 瓦、2000 瓦和 2400 瓦, 黄金级 1100 瓦 -48 VDC	具有完全冗余性的热插拔电源 多达 6 个热插拔风扇, 具有完全冗余性 *仅在中国和日本提供
尺寸	外形尺寸: 机架 (2U)	高: 86.8 毫米 (3.42 英寸) 宽*: 434 毫米 (17.08 英寸) 深*: 737.5 毫米 (29.03 英寸) 重量: 33.1 千克 (73 磅) * 尺寸不包括挡板
嵌入式管理	iDRAC9、iDRAC Direct、iDRAC RESTful API with Redfish Quick Sync 2 无线模块 (可选)	
挡板	可选的 LCD 挡板或安全挡板	
OpenManage™ 软件	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成和连接	集成: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Truesight Red Hat® Ansible 模块	连接: Nagios® Core 和 Nagios® XI Micro Focus Operations Manager IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
安全性	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 (可选) 以加密方式签名的固件 安全启动	系统锁定 (需要 OpenManage Enterprise) 信任根 Secure Erase
I/O 和端口	网络卡选项 4 个 1 GbE 或 2 个 10 GbE + 2 个 1 GbE 或 4 个 10 GbE 或 2 个 25 GbE 前置端口: 1 个专用 iDRAC Direct Micro-USB、2 个 USB 2.0、1 个 USB 3.0 (可选)、1 个 VGA 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 VGA 显卡: 2 个 VGA 提升板选项, 其中最多 8 个 PCIe 第三代插槽, 最多 4 个 x16 插槽	
加速器选项	多达三个 300 W 或六个 150 W GPU, 或三个双宽或四个单宽 FPGA。 仅 24 个 2.5 英寸驱动器机箱上提供 GPU 和 FPGA 选项	请访问 Dell.com/GPU , 了解最新信息。 某些配置支持多达 2 个 GPU 和 NVMe。
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® LTSC Oracle® Linux	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/QSupport 。
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 。	
建议的支持	面向关键系统的 Dell ProSupport Plus, 或面向 PowerEdge 解决方案提供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, 请立即联系您的戴尔销售代表。	

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge

端到端技术解决方案

充分发挥 IT 和业务解决方案的作用, 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 Dell 销售代表。*

*付款解决方案及相关服务由 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。有关详细信息, 请与 Dell EMC 代表联系。Dell EMC 和 Dell EMC 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。