

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实现完美平衡。2U 双路平台非常适合软件定义的存储、服务提供商或虚拟桌面基础架构。



最大限度地提高性能和容量

R740xd 采用可扩展系统体系结构，配备多达 24 个 NVMe 驱动器，可在可扩展性和性能之间实现理想的平衡。R740xd 的多样性主要在于能够混合任何类型的驱动器，以针对性能、容量或两者创建 NVMe、SSD 和 HDD 的最佳配置。R740xd 是软件定义的存储的理想平台，为 VSAN 或 PowerEdge XC 奠定了基础。

- 使用多达 24 个 NVMe 驱动器最大限度地提高存储性能，并确保应用程序性能可扩展以满足需求。
- 使用针对引导而优化的内部 M.2 SSD 释放存储空间。
- 利用经过验证、预先捆绑和量身定制的就绪节点，简化并加速 ScaleIO 或 VMware vSAN™ 部署。

利用多达三个双宽 300 W GPU 或多达六个单宽 150 W GPU 或多达三个双宽或多达四个单宽 FPGA 来加速处理工作负载。

使用 OpenManage 自动执行系统管理

采用 OpenManage™ 技术的 Dell EMC PowerEdge 服务器可在 PowerEdge 服务器的峰值效率下工作，提供执行日常任务所需的智能自动化管理。结合独特的免代理管理功能，R740xd 易于管理，可腾出时间用于高级项目。

- 借助 OpenManage Enterprise™ 控制台，通过自定义报告和自动发现，实现简化管理。
- 利用 QuickSync 2 功能，通过手机或平板电脑轻松访问服务器。

确保服务器在从工厂到您手中的整个过程中的安全性

每台 PowerEdge 服务器都设计为网络弹性体系结构的一部分，将安全性集成到整个服务器生命周期中。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，因此无论客户身在何处，您都可以可靠安全地向他们提供准确的数据。通过考虑从设计到停用的各个系统安全方面，Dell EMC 可确保信任并提供无忧、安全的基础架构，而性能不打折扣。

- 依靠安全的组件供应链，确保从工厂到数据中心都获得保护。
- 使用加密签名固件程序包和安全引导维护数据安全。
- 使用 iDRAC9 服务器锁定模式（需要 Enterprise 或 Datacenter 许可证），保护您的服务器免受恶意软件的侵害。
- 擦除存储介质（包括硬盘、SSD 和系统内存）中的所有数据

PowerEdge R740xd

选择合适的资源，通过 NVMe、GPU 或 FPGA 选项为您的工作负载提供支持

PowerEdge R740xd

功能	技术规格	
处理器	多达两个第 2 代英特尔® 至强® 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, 最大 192 GB 多达 12 个英特尔® 傲腾™ DC 永久性内存 PMem, 最大 6.14 TB (使用 DPCMM + LRDIMM 时最大 7.68 TB) 仅支持寄存式 ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器: PERC H730P、H740P、HBA330、H750、HBA350i 外部控制器: H840、HBA355e、12 Gbps SAS HBA 软件 RAID: S140	
内部引导	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): HWRAID 2 x M.2 SSD 240 GB、480 GB 内部双 SD 模块 ¹	
驱动器托架	前置托架: 多达 24 个 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD 最大 184.32TB 或多达 12 个 3.5" SAS/SATA HDD, 最大 216 TB 中间托架: 多达 4 个 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD), 最大 30.72 TB, 或多达 4 个 3.5" SAS/SATA HDD, 最大 64 TB 背面托架: 多达 4 个 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD), 最大 30.72 TB, 或多达 2 个 3.5" SAS/SATA HDD, 最大 32 TB	
电源装置	钛金级 750 W、白金级 495 W、750 W、750 W 240 VDC, * 1100 W 1100 W 380 VDC * 1600 W、2000 W 和 2400 W, 金牌级 1100 W - 48 VDC	具有完全冗余选项的热插拔电源设备 多达 6 个具有完全冗余的热插拔风扇 * 仅在中国大陆地区和日本提供
尺寸	外形规格: 机架 (2U)	高度: 86.8 毫米 (3.42") 宽度*: 434 毫米 (17.08") 深度*: 737.5 毫米 (29.03") 重量: 33.1 千克 (73 磅) * 尺寸不包括挡板
嵌入式管理	iDRAC9、iDRAC Direct、带 Redfish 的 iDRAC RESTful API Quick Sync 2 无线模块 (可选)	
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板	
OpenManage™ 软件	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成和连接	集成: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Truesight Red Hat® Ansible Modules	连接: Nagios® Core & Nagios® XI Micro Focus Operations Manager IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
安全性	TPM 1.2/2.0、TCM 2.0 (可选) 加密签名固件 安全引导	系统锁定 (需要 iDRAC Enterprise 或 Datacenter) 硅片信任根 安全擦除
I/O 和端口	网络子卡选项 4 个 1 GbE 或 2 个 10 GbE + 2 个 1 GbE 或 4 个 10 GbE 或 2 个 25 GbE 正面端口: 1 个专用 iDRAC Direct Micro-USB、2 个 USB 2.0、1 个 USB 3.0 (可选)、1 个 VGA 背面端口: 1 个专用 iDRAC 网络端口、1 个串行、2 个 USB 3.0、1 个 VGA 显卡: 2 个 VGA 提升板选项, 多达 8 个 PCIe 3.0 插槽, 最多 4 x 16 插槽	
加速器选项	多达三个 300 W 或六个 150 W GPU, 或者多达三个双宽或四个单宽 FPGA。GPU 和 FPGA 选项仅在 24 x 2.5" 驱动器机箱上可用。	有关最新信息, 请参阅 Dell.com/GPU 。 某些配置支持多达 2 个带 NVMe 的 GPU。
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor 带 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, 请参阅 Dell.com/OSsupport 。
OEM 就绪版本可用	从挡板到 BIOS 再到包装, 您的服务器就像是您设计和构建的一样。有关更多信息, 请访问 Dell.com/OEM 。	

ESXi (仅支持操作系统)

建议的服务

带 SupportAssist 的 ProSupport Plus 为关键系统提供主动式和预测式支持。ProSupport 提供全面的硬件和软件支持。利用 ProDeploy Enterprise Suite 部署服务，从一开始便可从您的技术中获得更多信息。有关更多信息，请访问 Dell.com/itlifecycleservices。

端到端技术解决方案

通过使 IT 和业务解决方案更出色地为您工作来降低 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下情况。您可以依靠 Dell EMC 获得端到端解决方案，从而更大限度地提高性能和正常运行时间。作为服务器、存储和联网设备领域当之无愧的领先者，Dell EMC Services 可提供任意规模的技术创新。如果您想要保持现金或提高运营效率，Dell Financial Services™ 提供广泛的选择，可轻松且经济实惠地实现技术采购。有关更多信息，请与戴尔销售代表联系。*

查找有关 PowerEdge 服务器的更多信息



详细了解 PowerEdge
服务器



详细了解系统管理解
决方案



搜索资源库



关注 Twitter 上的
PowerEdge 服务器



联系 Dell
Technologies 专家
了解销售或支持