



# 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 双插槽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。

## 最大限度地提高性能和容量

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。能够混合使用任何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 驱动器最大限度地提高存储性能，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。

## 借助 OpenManage™ 自动执行系统管理

Dell PowerEdge 服务器采用 OpenManage™ 技术，尽可能地保持最高运行效率，针对日常任务提供智能化、自动化管理。再加上独特的免代理管理功能，R740xd 的管理非常简单，您可以腾出时间执行高级项目。

- 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化发现功能。
- 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。通过考虑从设计到停用在内的方方面面的系统安全性，Dell 将确保建立信任并提供无忧且安全的基础架构，同时无需做出妥协。
- 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。
- 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 R740xd

- 无折衷设计，支持多达 24 个高性能 NVMe 驱动器和多达 6 个 GPU

# PowerEdge R740xd

| 功能             | 技术规格   |  |
|----------------|--|--|
| 处理器            | 多达两个 Intel® Xeon® SP, 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 2667, 最高 3 TB<br>多达 12 个 NVDIMM, 最高 192 GB<br>仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM  |  |
| 存储处理器 (SP) 数目  | 内部控制器: PERC H730p、H740p、HBA330、软件 RAID (SWRAID) S140<br>外部 PERC (RAID): H840<br>外部 HBA (非 RAID): 12 Gbps SAS HBA<br>启动优化的存储子系统: HWRAID、2 个 M.2 SSD, 120 GB 或 240 GB  |  |
| 驱动器托架          | 前端托架: 多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD 最高 153 TB 或者多达 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD, 最高 120 TB<br>中端托架: 多达 4 个 2.5 英寸, 最高 25 TB SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD 最高 25 TB 或者多达 4 个 3.5 英寸, 最高 40 TB<br>后端机架: 多达 4 个 2.5 英寸, 最高 25 TB SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD 或者多达 2 个 3.5 英寸, 最高 20 TB SAS/SATA HDD |  |
| 电源             | 钛金级 750 W, 白金级 495 W、750 W、1100 W、1600 W 和 2000 W  | 48 VDC 1100 W、380 HVDC 1100 W、240 HVDC 750 W<br>具有完全冗余性的热插拔电源<br>多达 6 个热插拔风扇, 具有完全冗余性                          |
| 尺寸             | 外形尺寸: 机架 (2U)  | 最大深度: 715.5 毫米   |
| 嵌入式管理          | IPMI 2.0 兼容<br>iDRAC9 with Lifecycle Controller (Express、Enterprise)<br>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<br>OpenManage Essentials   | OpenManage Mobile<br>OpenManage Power Center   |
| 集成和连接          | 集成: Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software<br>连接: Nagios 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、  | HP Operations Manager、IBM Tivoli Netcool/OMNibus、IBM Tivoli® Network Manager、CA Network and Systems Management |
| 安全性            | TPM 1.2/2.0 (可选)<br>以加密方式签名的固件<br>安全启动   | 系统锁定<br>安全擦除   |
| I/O 和端口        | 网络卡选项<br>4 个 1GE 或 2 个 10GE + 2 个 1GE 或 4 个 10GE 或 2 个 25GE<br>前端端口: VGA、2 个 USB 2.0、专用 iDRAC 直接微型 USB<br>后端端口: VGA、串行、2 个 USB 3.0、专用 iDRAC 网络端口<br>显卡: VGA<br>提升板选项, 其中最多 8 个 PCIe 第三代插槽, 最多 4 个 x16 插槽   |  |
| GPU 选项         | GPU 选项仅在 24 x 2.5 英寸驱动器机箱上提供 Nvidia Tesla P100、K80、K40、Grid M60、M10、P4、Quadro P4000。AMD S7150、S7150X2  | 请访问 <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> , 了解最新信息。<br>在 NVMe 机箱上不支持 GPU。                             |
| 支持的操作系统        | Canonical® Ubuntu® LTS<br>Citrix® XenServer®<br>使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server®<br>Red Hat® Enterprise Linux<br>SUSE® Linux Enterprise Server<br>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 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。   |  |
| 建议的支持          | 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。   |  |

## 建议使用的服务

带有 SupportAssist 的 ProSupport Plus 可提供针对关键系统的主动和预防性支持。ProSupport 提供全面的硬件和软件支持。使用 ProDeploy Enterprise Suite 部署服务, 让您的技术从第一天开始就发挥更大效用。有关详细信息, 请访问 [Dell.com/ITLifecycleServices](http://Dell.com/ITLifecycleServices)。

让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作, 减少 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下现象。您可以依靠戴尔的端到端解决方案尽可能地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领导者, Dell IT 生命周期服务可在任何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。

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

\*租赁和融资及相应服务由 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。产品图像不代表所有可用的选项。

版权所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

