



# PowerEdge R740xd

## 最大化存储的性能和扩展能力

PowerEdge R740xd在存储扩展性和性能之间提供了一个完美的平衡。这台双路2U的服务器是软件定义存储、服务提供商或虚拟桌面基础架构的理想平台

### 最大化存储性能和容量

R740xd上的可扩展系统架构与多达24个NVMe驱动器在设备的可扩展性和性能之间创造了理想的平衡。R740xd的亮点是功能丰富多样，它具有混合使用任意驱动器类型的能力，能够灵活配置NVMe、固态硬盘和机械硬盘，从而在性能和容量实现最优的组合。R740xd是软件定义存储的理想平台，是ScaleIO、VSAN或PowerEdge XC的基础组成部分。

- 最大限度提升存储性能，支持高达24个NVMe驱动器，能确保对应用程序性能进行轻松的扩展。
- 使用引导优化型的内部M.2 SSD硬盘，可以释放更多的存储空间。
- 利用经过验证的、预绑定的和定制化的节点简化并加速ScaleIO或VMware vSAN™的部署。

### 使用戴尔OpenManage™开展自动化运维

戴尔OpenManage产品组合可以帮助PowerEdge服务器实现峰值效率，并能对例行的任务开展智能化、自动化的管理。除了戴尔OpenManage，R740xd还具有独特的免代理管理功能，这使得该款服务器非常易于管理，能为IT人员节省大量时间来开展更具战略性的项目。

- 全新的OpenManage Enterprise™ 控制台可简化服务器的管理，具体包括提供定制化报告和自动发现等功能。
- 用户可使用QuickSync 2，通过手机或平板电脑轻松地访问服务器。

### 从工厂到您手中，确保服务器在所有环节的安全性

- 每台PowerEdge服务器均被设计为高弹性体系结构的组成部分，已将“安全性”深入地集成到服务器的整个生命周期。R740xd提供全新的、内置的PowerEdge安全特性来强化系统的安全保障。无论客户身处何地，您都能使用R740xd服务器安全可靠地向客户交付准确的数据。戴尔全面审视系统安全的方方面面，从系统的最初设计直到最终退役都包括在内，以此确保能够提供安全无忧、毫无妥协、值得用户信赖的基础架构。
- 戴尔提供安全的组件供应链，确保系统从工厂到数据中心全程保持安全。还提供Quick Sync 2，让用户可通过无线的方式在数据中心安全地管理服务器。
- 使用加密签名的固件包和Secure Boot（安全引导功能），保证数据的安全性。
- 使用Server Lockdown（服务器锁定功能）来防范未经授权的更改或恶意更改。
- 使用System Erase（系统擦除功能），能够快速安全地从存储介质上（具体包括旋转硬盘、固态硬盘和系统内存等）擦除所有数据。

### PowerEdge R740xd

- 毫不妥协的设计，支持多达24个高性能NVMe驱动器和多达6个GPU。



# PowerEdge R740xd

特性	技术规格
处理器	最多可配置2个英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个处理器最多拥有28个计算核心
内存	24个DDR4 DIMM 内存插槽，支持RDIMM /LRDIMM，主频速度最高为2667 MHz，内存的最大容量可以达到3TB 最多支持12个 NVDIMM内存，最大容量可达到192 GB 只支持带寄存器、自动纠错的DDR4内存
存储控制器	内部控制器：PERC H730p, H740p, HBA330, 软RAID (SWRAID) S140 外部PERC (RAID)：H840 外部HBA (非RAID)：12 Gbps SAS HBA 引导优化型的存储子系统：硬RAID，2个M.2 SSD硬盘：120GB, 240 GB
硬盘托架	前端硬盘托架：最多支持24个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘、NVMe SSD硬盘，最大存储容量153TB；或最多支持12个3.5英寸 SAS/SATA HDD硬盘，最大存储容量120TB 中部硬盘托架：最多支持4个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘，最大存储容量25TB；或最多支持4个3.5英寸硬盘，最大存储容量40TB 后端硬盘托架：最多支持4个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘，最大存储容量25TB；或最多支持2个3.5英寸硬盘，最大存储容量20TB
电源	钛金级750W， 白金级495W、750W、1100W、 1600W和2000W 48VDC 1100W、380HVDC 1100W、240HVDC 750W 完全冗余的热插拔电源 最多支持6个完全冗余的热插拔风扇
尺寸	外形：机架式 (2U) 机箱深度：715.5 mm
嵌入式管理	符合IPMI 2.0标准 带有生命周期控制器的iDRAC9 (Express版、Enterprise版) 可选的Quick Sync 2 无线模块
前面板	可选的 LCD 或安全指示灯面板
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软件 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	可选的TPM 1.2/2.0 加密签名的固件 Secure Boot (安全引导) System Lockdown (系统锁定) Secure Erase (系统擦除)
IO和接口	网络子卡选项 4个1GE接口，或者2个10GE加上2个1GE接口，或者4个10GE接口，或者2个25GE接口 前端口：VGA，2个USB 2.0接口，专用的iDRAC Direct Micro-USB接口 后接口：VGA，串口，2个USB 3.0接口，专用的iDRAC网络接口 视频卡：VGA 提供转接卡选项，支持最多8个PCIe 三代插槽和最多4个x16插槽
GPU选项	GPU选项仅适用于配置24个2.5英寸硬盘的机箱 Nvidia Tesla V100, P100, K80, K40, Grid M60, M10, P4, Quadro P4000. AMD S7150, S7150X2 请参见 <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> 以了解最新信息 GPU不支持NVMe机箱
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi 如需了解技术规格和互操作性详情，请访问 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
OEM就绪版本	从前面板到 BIOS 再到包装，您的服务器的外观和感觉如同由您自己设计和打造的一样。如需了解详情，请访问 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。
推荐的支持服务	Dell ProSupport Plus白金专业技术支持为您的关键系统提供支持服务；Dell ProSupport专业技术支持为您的 PowerEdge 解决方案提供卓越的硬件和软件支持。此外，还提供咨询和部署服务。今天就联系戴尔代表以了解详情。

## 推荐的服务

ProSupport Plus白金专业技术支持 (包含 SupportAssist) 为关键系统提供主动的、预见性的支持。ProSupport 专业技术支持提供全面的硬件和软件支持。您还可以使用ProDeploy Enterprise Suite部署服务，从第一天起就从技术投资获得更大的回报。如需了解更多详情，请访问[Dell.com/ITLifecycleServices](http://Dell.com/ITLifecycleServices)

## 端到端的技术解决方案

通过降低IT复杂性、节约成本、消除低效，戴尔使IT和业务解决方案能更高效地为您工作。您可依靠戴尔端到端解决方案来最大程度上提高性能，延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络领域经验验证的领导者，戴尔企业级解决方案和服务可为任何规模的企业提供创新的技术。欢迎联系戴尔销售代表了解更多的详情。

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

\* 戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。请浏览以下网站获得更多信息：[www.dell.com.cn/product\\_information](http://www.dell.com.cn/product_information)。戴尔、戴尔标志、the stylized E logo 和 PowerEdge 是 Dell Inc. 的注册商标或商标。赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Viviv Inside、vPro Inside、至强和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows 是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：© 2017 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有



英特尔® 至强®  
铂金处理器