



# POWEREDGE R740

## 针对工作负载加速进行了优化

PowerEdge R740 旨在加快应用程序性能，从而利用加速器卡和存储可扩展性。双路 2U 平台可优化平衡资源，为要求极其苛刻的环境提供支持。

### 扩展并优化应用程序性能

R740 可扩展的业务体系结构可以扩展到多达三个 300 W 或六个 150 W GPU，或者扩展到多达三个双宽或四个单个 FPGA。借助多达 16 个 2.5 英寸驱动器或 8 个 3.5 英寸驱动器，R740 可提供多样性功能以适应几乎任何应用程序，并为 VDI 部署提供完美平台。

- 利用 3 个双宽 GPU 扩展 VDI 部署，支持的用户数量比 R730 多出 50%。
- 使用针对启动进行了优化的内部 M.2 SSD 释放存储空间。
- 通过第 2 代英特尔® 至强® 可扩展处理器实现计算资源扩展，并根据您独特的工作负载要求定制性能。

### 借助 OpenManage 自动执行系统管理

Dell EMC OpenManage™ 产品组合有助于为 PowerEdge 服务器提供高性能，从而提供日常任务的智能化和自动化管理。R740 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。

### 依靠 PowerEdge 及内置安全性

每台 PowerEdge 服务器都设计为网络弹性体系结构的一部分，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。R740 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 R740

持久内存 NVDIMM-N  
可以将数据库性能提高  
10 倍

# PowerEdge R740

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 最多 12 个英特尔® 傲腾™ DC 持久内存 DCPMM，最大 6.14 TB（使用 DCPMM+ LRDIMM 时最大 7.68 TB） 仅支持已注册的 ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC H330、H730P、H740P、软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统：HWRAID 2 个 M.2 SSD，240 GB、480 GB 外部 PERC (RAID)：H840 12Gbps SAS HBA（非 RAID）：外部 12 Gbps SAS HBA（非 RAID）、内部 HBA330（非 RAID）	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 122.88 TB，或者多达 8 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD，最大 112 TB 可选的 DVD-ROM、DVD+RW	
电源	钛金级 750 W，白金级 495 W、750 W、750 瓦 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 (3.4 英寸) 宽：434.0 毫米 (17.08 英寸) 深：737.5 毫米 (29.03 英寸) 重量：28.6 千克 (63 磅) * 尺寸不包括挡板
嵌入式管理	iDRAC9、iDRAC Direct、iDRAC RESTful 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 I 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） 安全擦除 硅信任根
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 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。	请访问 <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> ，了解最新信息。
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 <a href="http://Dell.com/QSupport">Dell.com/QSupport</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	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代表。Dell Services 的可用性和条款因地区而异。有关详细信息，请访问 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> 。	

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