



# PowerEdge R640

## 卓越的性能

PowerEdge R640 是理想的双插槽 1U 平台，适用于高密度的横向扩展数据中心计算。R640 集高密度、高性能和高扩展性于一体，可优化应用程序性能和数据中心密度。

## 最大限度地提高应用程序性能和密度

R640 的可扩展的企业体系结构旨在最大限度地提高应用程序性能，并支持基于应用程序和使用情形灵活地优化配置。借助 R640，您可以创建 NVMe 缓存池，并将 2.5 英寸或 3.5 英寸驱动器用于数据存储。结合使用多达 24 个 DIMM（其中 12 个可以是 NVDIMM），您有资源来创建优化配置，以最大限度地提高应用程序性能，而且仅在一个 1U 机箱中便可实现优化配置。

- 利用适用于 ScaleIO 和 VSAN 的 Dell 就绪节点，简化部署并加快部署速度。
- 利用多达 8 个 NVMe 驱动器或 12 个 2.5 英寸驱动器，最大限度地提高存储性能
- 利用 Intel® Xeon® SP 扩展计算资源，相较于前一代 Xeon 处理器，处理核心数量增加 27%，带宽增加 50%。

## 通过 Dell OpenManage 自动执行维护

Dell 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。再加上独特的免代理管理功能，R640 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。

## 利用内置安全性保护数据中心

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。R640 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。借助 Quick Sync 2，在数据中心内实现安全的无线管理
- 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 R640

- NVMe 直连驱动器可缩短延迟

# PowerEdge R640

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 2666, 最高 1.5 TB 多达 12 个 NVDIMM, 最高 192 GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储处理器 (SP) 数目	内部控制器: PERC H330、H730p、H740p、HBA330、软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统: HWRAID、2 个 M.2 SSD, 120 GB, 240 GB 外部 PERC (RAID): H840 外部 HBA (非 RAID): 12 Gbps SAS HBA	
驱动器托架	前端驱动器托架: 多达 10 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), 其中多达 8 个 NVMe SSD, 最高 58 TB 或者 多达 4 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD, 最高 40 TB 后端驱动器托架: 多达 2 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD 最高 12 TB 可选的 DVD-ROM、DVD+RW	
电源	钛金级 750 W, 白金级 495 W、750 W、1100 W 和 1600 W	48 VDC 1100 W、380 HVDC 1100 W、240 HVDC 750 W 热插拔电源, 带完全冗余选项 多达 8 个热插拔风扇, 具有完全冗余性
尺寸	外形尺寸: 机架 (1U)	机箱深度: 705.05 毫米
嵌入式管理	IPMI 2.0 兼容 iDRAC9 with Lifecycle Controller (Express、Enterprise) Quick Sync 2 无线模块 (可选)	
挡板	可选的 LCD 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 Software  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) 以加密方式签名的固件 安全启动	系统锁定 安全擦除
I/O 和端口	网络子卡选项 4 个 1GE 或 2 个 10GE + 2 个 1GE 或 4 个 10GE 或 2 个 25GE 前端端口: 视频、1 个 USB 2.0、可用的 USB 3.0、专用 iDRAC 直接 USB 后端端口: 视频、串行、2 个 USB 3.0、专用 iDRAC 网络端口 显卡: VGA、NVIDIA NVS310 可用作 PCIe 卡 多达 3 个 Gen3 插槽, 全部为 x16	
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® 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/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。戴尔服务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> 。	

## 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)。

## 端到端技术解决方案

让 IT 和业务解决方案更努力地为您工作, 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。

