



# PowerEdge R640

## 性能和密度的完美平衡

PowerEdge R640是密集横向扩展的数据中心的理想双路1U计算平台。R640实现了密度、性能和可扩展性的完美结合，可用来优化应用程序的性能和数据中心的密度。

## 最大化应用程序的性能和密度

R640的可扩展商用架构的设计目的是最大化应用程序的性能，并为基于应用程序和用例的配置优化提供灵活性。利用R640，您可以创建NVMe缓存池，并能使用2.5英寸或3.5英寸驱动器进行数据存储。R640拥有多达24个DIMM，其中12个可以是NVDIMM，您可以利用这些内存资源在只有1U的机箱中创建优化的配置，以此最大化应用程序的性能。

- 利用ScaleIO和VSAN的戴尔易安信就绪节点简化和加速部署。
- 利用高达8个NVMe驱动器或12个2.5英寸驱动器最大化服务器的存储性能。
- 使用英特尔®至强®可扩展处理器来扩展计算资源，相比前代的至强处理器，将处理核心的数量增加了27%，带宽增加了50%。
- 可选预装正版Windows Server 2016，操作系统和驱动经过预先测试和优化，相比人工部署减少85%部署时间\*，保障业务快速上线。（\*源自Principled Technologies 2016年测试报告）

## 使用戴尔易安信OpenManage开展自动化运维

戴尔易安信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。除了戴尔易安信OpenManage，R640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。

## 利用内置的安全特性保护您的数据中心

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。R640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R640服务器安全可靠地向客户交付准确的数据。戴尔易安信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，值得用户信赖的基础架构。

- 戴尔易安信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TPM和BitLocker安全加密技术，Windows Server 2016可以更全面保护磁盘数据和虚拟机数据安全。
- 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NVMe驱动器等）擦除所有数据。

## PowerEdge R640

- 直连NVMe驱动器降低了延迟时间



英特尔®至强®  
铂金处理器

# PowerEdge R640

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1.5TB 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 H330, H730p, H740p, HBA330, 软RAID (SWRAID) S140 BOSS (引导优化型的存储子系统)：硬RAID，2个M.2 SSD硬盘：120GB, 240 GB 外部PERC (RAID)：H840 外部HBA (非RAID)：12 Gbps SAS HBA	
硬盘托架	前端硬盘托架：最多支持10个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘和最多8个NVMe SSD硬盘，最大存储容量58TB； 或最多支持4个3.5英寸 SAS/SATA HDD硬盘，最大存储容量40TB 后端硬盘托架：最多支持2个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘，最大存储容量12TB 可选的DVD-ROM, DVD+RW	
电源	钛金级750W， 白金级495W、750W、1100W和 1600W	48VDC 1100W、380HVDC 1100W、240HVDC 750W 完全冗余的热插拔电源 最多支持8个完全冗余的热插拔风扇
尺寸	外形：机架式 (1U)	机箱深度：705.05 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：视频接口，2个USB 2.0接口，可用的USB 3.0接口，专用的iDRAC Direct USB接口 后端口：视频接口，串口，2个USB 3.0接口，专用的iDRAC网络接口 视频卡：VGA，以PCIe卡的方式提供NVIDIA NVS310 支持最多3个PCIe 三代插槽，全部是x16插槽	
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 EMC ProSupport Plus白金专业技术支持为您的关键系统提供支持服务；Dell EMC 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。今天就联系戴尔易安信代表以了解详情。戴尔易安信服务的供应和条款因地区而异。如需了解更多的信息，请访问 [Dell.com/ServiceDescriptions](http://Dell.com/ServiceDescriptions)。

## 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，戴尔易安信使IT和业务解决方案能更高效地为您工作。您可依靠戴尔易安信端到端解决方案来提高性能，延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络领域历经验证的领先者，戴尔易安信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。欢迎联系戴尔易安信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)

\* Dell / EMC / Dell EMC 等品牌商标将有可能同时出现在戴尔易安信相关企业级产品 (包括硬件和软件)，和/或产品资料、戴尔易安信的官方网站。如果您有关戴尔易安信产品相关的任何疑问，欢迎联系您的指定客户经理。

\* 戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致电索取。戴尔会尽力排查报告错误或其他错误，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、Viv 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：© 2018 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有