



PartnerDirect



# PowerEdge R940

## 拥有强大的性能和纵向扩展能力，用于支持任务关键型工作负载

PowerEdge R940的设计目的是为您的任务关键型应用程序和实时决策提供强劲动力。凭借四个处理器插槽和多达12个NVMe驱动器，R940可在仅仅3U的空间中提供优异的可扩展的性能。

### 令人惊叹的性能，用于支持任务关键型工作负载

Dell PowerEdge R940的可扩展商务架构可以支持最重要的任务关键工作负载。R940可以进行快速的配置，对很多工作负载进行自动化的负载调优。结合使用高达6TB的内存和13个PCIe 3.0插槽，R940拥有最强大的系统资源，可最大程度上提高应用程序的性能，以及面对未来需求进行灵活的扩展。

- 最大限度提升存储性能，支持高达12个NVMe驱动器，能确保对应用程序性能进行轻松的扩展。
- 通过特殊的双路配置对软件定义存储进行优化，与常规的双路服务器相比可增加50%的UPI带宽。
- 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。
- 支持高达48个DIMM，总容量为6TB；其中12个可以是NVDIMM，可以消除内存的瓶颈。

### 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，R940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。

### PowerEdge内置丰富的安全特性，值得信赖

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。R940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R940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NVMe驱动器等）擦除所有数据。

### PowerEdge R940

- 为虚拟化环境而优化的高带宽双路选项
- 多达13个PCIe 3.0插槽



英特尔® 至强®  
铂金处理器

# PowerEdge R940

特性	技术规格	
处理器	最多可配置4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	48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6TB 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 S140、H330、H740p 引导优化型的存储子系统 外部HBAs (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24个2.5英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)硬盘和最多12个NVMe SSD硬盘，最大存储容量122TB	
电源	白金级1100W、1600W、2000W、完全冗余的热插拔电源 2400W、336-380VDC 1100W 最多支持8个完全冗余的热插拔风扇 黄金级 48VDC 1100W	
尺寸	外形：机架式 (3U)	机箱深度：777.05 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 3.0接口，专用的iDRAC Direct USB接口 后接口：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 支持高达13个PCIe 3.0插槽 (3个x8和10个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 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)

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、存储和网络领域历经验证的领导者，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。戴尔有权利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、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：© 2017 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有



英特尔® 至强®  
铂金处理器