



POWEREDGE R940 xa 为人工智能和机器学习大幅提速

借助 PowerEdge R940xa 快速将数据见解转化为业务成果。R940xa 在可扩展 4U 设计中提供强大的四路性能，为应用程序加速。

尽可能提高应用程序性能和密度

PowerEdge R940xa 可推动 GPU 数据库加速，为计算密集型应用程序提供实时决策。R940xa 结合使用四个 CPU 和四个 GPU，可提供一致的高性能，满足严苛的应用程序需求。R940xa 支持您随着您业务关键型工作负载的变化，动态扩展容量和性能，包括：

- 借助英特尔®至强®可扩展处理器尽可能提高性能，多达 112 个核心。
- 选择多达 4 个双宽 GPU 或多达 8 个 FPGA，为应用程序加速。
- 支持多达 48 个 DIMM（其中 12 个可为 NVDIMM）和多达 6TB 内存的大型数据集。
- 使用多达 32 个 2.5 英寸 HDD/SSD 和多达 4 个直连 NVMe 驱动器扩展本地容量。
- 利用多达 12 个 PCIe 插槽连接外部设备，实现快速扩展。

通过 Dell EMC OpenManage 自动执行维护

Dell EMC OpenManage™ 产品组合有助于实现日常任务的智能化、自动化管理，简化整个数据中心 IT 运营。R940xa 与独特的免代理的管理功能相结合，可实现轻松管理，您可以腾出时间执行高级项目。

- 利用丰富的 OpenManage 集成和连接，充分发挥您现有 IT 管理平台的功能。
- 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 服务器均具有网络弹性体系结构，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。R940xa 具有上述全新安全功能，因此，不论您的客户身在何处，您均可向他们安全可靠地交付正确的数据。从设计到服务终止，Dell EMC 考虑到系统安全的方方面面，以确保建立信任并提供安全无忧的系统。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。
- 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存。

PowerEdge R940xa

以 1:1 比率有力结合了四个 CPU 和四个 GPU，推动数据库加速



英特尔®至强®
铂金处理器

PowerEdge R940xa

特性	技术规格	
处理器	多达四个英特尔®至强®可扩展处理器，每个处理器多达 28 个核心	
内存	48 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666MT/s，多达 6TB 多达 12 个 NVDIMM，多达 384GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC H730P、H740P、H330 软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统：HWRaid、2 个 M.2 SSD，120 GB 或 240 GB 外部 PERC (RAID)：H840 12Gbps SAS HBA (非 RAID)：外部 12Gbps SAS HBA (非 RAID)。内部 HBA330 (非 RAID)	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，多达 30TB，或多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，多达 92TB，或多达 32 个 SAS/SATA (HDD/SSD) 与多达 4 个 NVMe PCIe SSD，多达 132TB	
电源	白金级：1100W、1600W、2000W、2400W DC：1100W	混合模式/HVDC：1100W ¹ 热插拔电源，带完全冗余选项 6 个具有 N+1 冗余的热插拔风扇
尺寸	外形尺寸：机架 (4U)	机箱长度：482 毫米 机箱重量：56 千克 机箱深度：812 毫米
嵌入式管理	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC RESTful API with Redfish Quick Sync 2 BLE/ 无线
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 Software (由 BMC 提供)、RedHat 的 Ansible	连接：Nagios Core 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、Microfocus Operations Manager i (OMi)、IBM Tivoli Netcool/OMNibus
工具	Dell EMC Repository Manager Dell EMC 更新软件包 Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
安全性	TPM 1.2/2.0 (可选) 以加密方式签名的固件 硅信任根	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，4 个 10GE，2 个 10GE+2 个 1GE，或 2 个 25GE 前端端口：视频，2 个 USB 2.0，1 个托管的 (micro-sub) 专用 iDRAC 直连 USB。	后端端口：视频，串行端口，2 个 USB 3.0 内部端口：1 个 USB 3.0 显卡：VGA PCIe：多达 12 个 Gen3 插槽，(6x16 插槽或 2x16 + 10x8 插槽)
加速器选项：	多达 4 个双宽 GPU 或多达 8 个全高 FPGA	GPU：Nvidia Tesla P100、P40、V100 请访问 Dell.com/GPU ，了解新信息。
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 Dell.com/OSsupport
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 Dell.com/OEM 。	
建议的支持	用于关键系统的 Dell ProSupport Plus，或用于为 PowerEdge 解决方案提供高端硬件和软件支持的 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销售代表。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 Dell.com/ServiceDescriptions 。	

1 仅在中国提供

有关详情，请访问 Dell.com/cn/PowerEdge

端到端技术解决方案

通过让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作，进而减少 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，请联系您的戴尔销售代表。*

* 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。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：© 2018 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有

