



## POWEREDGE R940xa 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、固态驱动器和系统内存。

### 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

# 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 <sup>1</sup> 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 <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> ，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 <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	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 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> 。	

<sup>1</sup> 仅在中国提供

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

\* 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。产品图像不代表所有可用的选项。