



## PowerEdge XE9640

通过优化性能，加速 AI 洞察

### 密度优化型 AI 加速

借助戴尔在 XE9640 2U 服务器中推出的首个液冷 4 路 GPU 平台，推动全新的尖端 AI、机器学习和深度学习神经网络应用程序，从而实现实时洞察。

- 再加上新一代英特尔® 至强® 处理器中**多达 56 个核心的高核心数量**，以及当前可用的**大多数 GPU 内存和带宽**，突破当今和未来的 AI 计算的界限。
- 该产品提供**四个 NVIDIA H100 700 W SXM GPU (与 NVlink 完全互连)**，或**四个英特尔数据中心 Max GPU 系列 1550 600 W OAM GPU (与 XeLink 完全互连)**。
- 适合高密度超级计算机和 HPC 加速工作负载及应用程序的理想 2U 外形规格构造块
- 支持机架液冷基础架构：采用 42U XE9640 机架歧管和 48U XE9640 机架歧管，为 IT 提供冷却

### 加速的 I/O 吞吐量

- 部署新一代技术，包括 DDR5、NVLink、PCIe 5.0 和 NVMe SSD，以突破数据流和计算可能性的界限。
- 多达四个 PCIe 5.0 插槽和多达 8 个驱动器，可实现最佳扩展，以支持高性能 AI 操作。
- 直接液冷处理器和 GPU 支持高效冷却，以实现最高性能、高效的电源利用率和更低的 TCO
- 戴尔多向量冷却可管理组件以最佳方式运行

### 用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在 PowerEdge 生命周期的每个阶段，包括受保护的供应链和工厂到站点完整性保障。基于硅片的信任根内置端到端启动弹性，而多因素身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可确保可信操作。

### 通过自动基础架构提高效率并加速运营

Dell OpenManage™ 系统管理产品组合为 PowerEdge 服务器提供安全、高效且全面的解决方案。利用 OpenManage Enterprise 控制台和 iDRAC，简化、自动化和集中化一对多管理。

### 可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高效率的深思熟虑的创新选项，PowerEdge 产品组合旨在制造、交付和回收产品，以帮助减少碳排放量并降低运营成本。我们甚至可以轻松地使用 Dell Technologies Services 负责任地淘汰旧式系统。

### 借助 Dell Technologies Services，让您高枕无忧

提供咨询、ProDeploy 和 ProSupport 套件、数据迁移等全面服务，并由我们超过 6 万名员工和合作伙伴提供支持，从而更最大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

#### PowerEdge XE9640

戴尔 PowerEdge XE9640 是一款高性能服务器，专为以下 AI 培训和 HPC 使用情形而设计和优化，如

- DL 培训
- 科研
- 数据分析

功能	技术规格**	
处理器	两个第 4 代英特尔至强可扩展处理器 (每个处理器多达 56 个核心)	
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>对于支持英特尔 GPU 的 XE9640 系统, 32 个 DIMM (每个处理器 8 个 DIMM) 中仅支持 16 个 DIMM 插槽 RDIMM 1 TB (最大值)。</li> <li>对于支持 NVIDIA GPU 的 XE9640 系统, 适用 8 个 DIMM、16 个 DIMM 和 32 个 DIMM。RDIMM 2 TB (最大值)。</li> <li>仅支持 DDR5 RDIMM (寄存式 DIMM)。</li> </ul>	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA H100 SXM 700 W NVLINK GPU</li> <li>英特尔数据中心 Max GPU 系列 1550 OAM 600 W Xelink GPU</li> </ul>	
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部引导: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 1、2 x M.2 SSD</li> <li>软件 RAID: S160</li> </ul>	
驱动器托架	前端托架: 多达 4 x 2.5 英寸 NVMe SSD 驱动器, 最大 61.44 TB	
电源	2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC, 热插拔冗余。注: 不建议在同一机箱中使用混合供应商 PSU。	
冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用 GPU 和处理器的内部歧管进行液冷</li> <li>四组 (双风扇模块) 高性能 (HPR) 黄金级风扇 (适用于处理器)。全部为热插拔风扇。</li> </ul>	
芯片组	英特尔® C741 芯片组	
PCIe	2 个 CPU 配置: 多达 4 个 PCIe 插槽 (4 个 x16 5.0)	
嵌入式 NIC	2 个 1 GbE (可选)	
网络选项	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe 通道)	
尺寸和重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>高度: 86.8 毫米 (3.41 英寸)</li> <li>宽度: 482 毫米 (18.97 英寸)</li> <li>深度: 926.5 毫米 (36.47 英寸), 带挡板 912.8 毫米 (35.93 英寸), 不带挡板</li> <li>重量: 支持英特尔 GPU 的 XE9640 系统为 43.2 千克 (95.23 磅) 支持 NVIDIA GPU 的 XE9640 系统为 46.3 千克 (102.07 磅)</li> </ul>	
外形规格	2U 机架式服务器	
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>带 Redfish 的 iDRAC RESTful API</li> <li>iDRAC Service Module</li> </ul>	
边框	可选的液晶屏挡板或安全挡板	
OpenManage 软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>CloudIQ for PowerEdge 插件</li> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Integration with Windows Admin Center</li> <li>OpenManage Power Manager 插件</li> <li>OpenManage 服务插件</li> <li>OpenManage Update Manager 插件</li> </ul>
OpenManage 集成	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with ServiceNow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>Terraform 提供程序</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>加密签名固件</li> <li>静态数据加密 (具有本地或外部密钥管理的 SED)</li> <li>安全启动</li> <li>安全组件验证 (硬件完整性检查)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全擦除</li> <li>硅片信任根</li> <li>系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ</li> </ul>
端口	<b>前端口</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</li> <li>1 个 USB 2.0</li> <li>1 个 VGA</li> </ul>	<b>后端口</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 2.0</li> <li>1 个 USB 3.0</li> <li>1 个 RJ-45 iDRAC9 以太网端口</li> </ul>
操作系统和虚拟机管理程序	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> </ul> 有关规格和互操作性的详细信息, 请参阅 <a href="https://www.dell.com/osupport">Dell.com/OSsupport</a> 。	

注: \*\* 表示即将推出其他功能。

## 查找有关 PowerEdge 服务器的更多信息



详细了解 PowerEdge 服务器



详细了解系统管理解决方案



搜索资源库



关注 Twitter 上的 PowerEdge 服务器



联系 Dell Technologies 专家了解销售或支持