



PowerEdge XE9680

借助戴尔首款 8 路 GPU 服务器尽享极致加速的 AI/ML/DL 培训

不折不扣的 AI 基础架构

借助戴尔在 XE9680 6U 服务器中推出的首个 8 路 GPU 平台，大幅提升应用程序性能，旨在推动全新的尖端 AI、机器学习和深度学习神经网络应用程序。

- 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。
- 选择 8 个 **NVIDIA H100** 700 W SXM5 以实现极高性能，或选择 8 个 **NVIDIA A100** 500 W SXM4 GPU，以实现性能和功率的平衡，并与 NVIDIA NVLink 技术完全互连。
- 通过高达 900 GB/s 的 GPU-GPU 通信带宽提高训练性能，是上一代的 **1.5 倍**。
- 使用诸如 NVIDIA 多实例 GPU (MIG) 功能**等虚拟化选项**来托管多租户环境。

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 10 个前置 PCIe 5.0 插槽和多达 16 个驱动器*，可实现最佳扩展，实现高性能实时 AI 操作。
- 支持 NVIDIA GDS (GPUDirect® 存储)，这是一种用于在 GPU 内存和存储之间进行直接内存访问 (DMA) 传输的直接数据路径，可增加系统带宽并降低 CPU 上的延迟和利用率负载
- **NVIDIA 认证**能够利用 NVIDIA GPU 更大限度地提高操作效率的系统。

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，到高能效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

在 170 个国家/地区提供**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，从而更大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

注：* 表示即将推出。

PowerEdge XE9680

戴尔 PowerEdge XE9680 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

- 大型语言型号
- 推荐引擎
- 分子动力学和基因组测序

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	32 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 4 TB，速度高达 4800 MT/s - 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM	
GPU	8 个 NVIDIA HGX H100 80 GB 700 W SXM5 GPU 或 8 个 NVIDIA HGX A100 80 GB 500 W SXM4 GPU，与 NVIDIA NVLink 技术完全互连	
存储控制器	- 内部引导：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1)：HWRaid 1、2 x M.2 SSD - 软件 RAID：S160	
驱动器托架	正面托架 多达 8 x 2.5 英寸 NVMe SSD 驱动器，最大 122.88 TB	
电源装置	2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC，热插拔冗余	
冷却选项	空气冷却	
芯片组	英特尔® C741 芯片组	
PCIe	多达 10 个 x16 5.0 (x16 PCIe) 全高、半长	
嵌入式 NIC	2 x 1 GbE	
网络选项	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe 通道)	
风扇	- 中间托架安装多达 6 个高性能 (HPR) 黄金级风扇 - 系统背面安装多达 10 个高性能 (HPR) 黄金级风扇 - 全部为热插拔风扇	
尺寸和重量	- 高度 - 263.2 毫米 (10.36 英寸) - 宽度 - 482.0 毫米 (18.97 英寸) - 深度 - 1008.77 毫米 (39.71 英寸)，带挡板 - 995 毫米 (39.17 英寸)，不带挡板 - 重量 - 107 千克 (235.89 磅)	
外形规格	6U 机架式服务器	
嵌入式管理	- iDRAC9 - iDRAC Direct - 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API - iDRAC Service Module	
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板	
OpenManage 软件	- 适用于 PowerEdge 插件的 CloudIQ - OpenManage Enterprise - OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter - OpenManage Integration for Microsoft System Center	- OpenManage Integration with Windows Admin Center - OpenManage Power Manager 插件 - OpenManage 服务插件 - OpenManage Update Manager 插件
OpenManage Integrations	- BMC Truesight - Microsoft System Center - OpenManage Integration with ServiceNow	- Red Hat Ansible Modules - Terraform 提供程序 - VMware vCenter and vRealize Operations Manager
安全性	- 加密签名固件 - 静态数据加密（具有本地或外部密钥管理的 SED） - 安全启动 - 安全组件验证（硬件完整性检查）	- 安全擦除 - 硅片信任根 - 系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter） - TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ
端口	前端口 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口 1 个 USB 2.0 1 个 VGA	后端口 1 个 USB 2.0 1 个 USB 3.0 1 个 VGA 1 个 RJ45 iDRAC9 以太网端口
操作系统和虚拟机管理程序	- Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux 有关规格和互操作性的详细信息，请参阅 Dell.com/OSsupport 。	
OEM 就绪版本可用	从挡板到 BIOS 再到包装，您的服务器就像是您设计和构建的一样。有关更多信息，请访问 Dell.com > “解决方案” > “OEM 解决方案”。	

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