



PowerEdge XE9680

借助戴尔首款 8 路 GPU 服务器，尽享极致加速的生成式 AI 和 ML/DL 培训

不折不扣的 AI 基础架构

Dell XE9680 6U 服务器是戴尔首款采用 8 个 GPU 的平台。该款服务器经过精心设计，可处理极其复杂的生成式 AI、机器学习/深度学习 (ML/DL) 和高性能计算 (HPC) 工作负载，从而显著提升应用程序性能。该款服务器最高配备 64 核第 5 代英特尔至强处理器，并提供目前最高的 GPU 内存容量和带宽，使其能够管理极其庞大和复杂的模型和数据集。

使用您选择的 GPU 模块定制配置

- 提供 8 个 NVIDIA H100 或 8 个 H200 SXM5 700W GPU，或 H20 SXM5 500W GPU (通过 NVLink 完全互连)，或提供 8 个 AMD Instinct MI300X 750W OAM GPU (通过 Infinity Fabric 链路完全互连)。或提供 8 个英特尔 Gaudi 3 900W OAM 加速器 (带用于以太网连接的嵌入式 RoCE 端口)。提醒：在中国大陆地区和中国香港特别行政区，仅提供 H20 GPU。
- 借助 GPU 间通信和集成到这些产品中的高达 1.5 TB* 的共享一致性 GPU 显存，提高生成式 AI 训练性能。

加速的 I/O 吞吐量

- 部署新一代技术，包括 DDR5、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。
- 戴尔经验证的生成式 AI 设计和全面的戴尔服务产品消除了基础架构和工作流集成中的不确定性

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](#)、[Data Migration](#) 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。

*仅限 AMD Instinct MI300X

** 英特尔 Gaudi 3 使用 8 个 PCIe 插槽

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

- 大型语言模型
- 推荐引擎
- 分子动力学和基因组测序

| 功能部件 | 技术规格 | |
|---------------|---|---|
| 处理器 | <ul style="list-style-type: none"> 可配两个第 5 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 64 个核心 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"> 32 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 4 TB， 第 5 代英特尔至强可扩展处理器上高达 5600 MT/s 第 4 代英特尔至强可扩展处理器上高达 4800 MT/s 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM | |
| GPU | <ul style="list-style-type: none"> 8 个 NVIDIA HGX H100 80 GB 700 W SXM5 GPU，与 NVIDIA NVLink 技术完全互连或 8 个 NVIDIA HGX H200 141 GB 700 W SXM5 GPU，与 NVIDIA NVLink 技术完全互连或 8 个 AMD Instinct MI300X 192 GB 750W OAM 加速器（通过 AMD Infinity Fabric 连接）或 8 个英特尔 Gaudi 3 128 GB 900W OAM 加速器（带用于以太网连接的嵌入式 RoCE 端口或 8 个 NVIDIA HGX H20 96 GB 500 W SXM5 GPU（通过 NVIDIA NVLink 技术完全互连）（中国大陆地区和中国香港特别行政区仅提供 H20 GPU） | |
| 存储控制器 | <ul style="list-style-type: none"> 内部控制器 (RAID): PERC H965i (不支持英特尔 Gaudi3) 内部启动: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 1、2 x M.2 SSD 软件 RAID: S160 | |
| 正面托盘 | <ul style="list-style-type: none"> 多达 8 x 2.5 英寸 NVMe/SAS/SATA SSD 驱动器，最大 122.88 TB 多达 16 x E3.S NVMe Direct 驱动器，最大 122.88 TB <p>注意：英特尔 Gaudi3 仅支持 8 x 2.5 英寸 NVMe SSD 驱动器。</p> | |
| 电源装置 | <ul style="list-style-type: none"> 3200 W 钛金级 277 VAC 或 260-400 VDC，热插拔冗余（仅在美国和加拿大提供） 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 x16 5.0 (x16 PCIe) 全高、半长（英特尔 Gaudi 3 支持 8 个 PCIe 插槽） | |
| 嵌入式 NIC | 2 x 1 GbE | |
| 嵌入式 OSFP | 6 x 800 Gb（仅适用于英特尔 Gaudi 3） | |
| 网络选项 | 1 x OCP 3.0 (x8 PCIe 通道) | |
| 风扇 | <ul style="list-style-type: none"> 中间托盘安装多达 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（英特尔 Gaudi 3 最多支持 12 个风扇） 全部为热插拔风扇 | |
| 尺寸和重量 | <ul style="list-style-type: none"> 高度 - 263.2 毫米 (10.36 英寸) 宽度 - 482.0 毫米 (18.97 英寸) | <ul style="list-style-type: none"> 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 - 高达 114.05 千克 (251.44 磅) |
| 外形规格 | 6U 机架式服务器 | |
| 嵌入式管理 | <ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> CloudIQ for PowerEdge 插件 OpenManage Enterprise OpenManage 服务插件 | <ul style="list-style-type: none"> OpenManage Power Manager 插件 OpenManage Update Manager 插件 |
| OpenManage 集成 | <ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight OpenManage Integration with ServiceNow | <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Terraform 提供程序 |
| 安全性 | <ul style="list-style-type: none"> 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） | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| 端口 | <p>前端口</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口 1 个 USB 2.0 1 个 VGA | <p>后端口</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux | <ul style="list-style-type: none"> SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi |
| OEM 就绪版本可用 | 有关规格和互操作性的详细信息，请参阅 Dell.com/OSSupport 。 | |

查找有关 PowerEdge 服务器的更多信息



[详细了解适用于 PowerEdge 服务器的服务](#)



[详细了解系统管理解决方案](#)



[搜索资源库](#)



[关注 X \(以前称为 Twitter\) 上的 PowerEdge 服务器](#)



[联系 Dell Technologies 专家了解销售或支持](#)