



PowerEdge XE8545

不折不扣的人工智能基础架构

借助可优化行业新技术的双路 4U 系统，大幅提高计算性能。开发、训练和部署先进的机器学习模型，为复杂的高性能计算工作负载或主机加速虚拟化服务提速。

经过优化的 CPU 和 GPU 性能

XE8545 搭载高核心数量的 AMD CPU 和性能强劲的 Nvidia A100，可满足您对大规模强劲处理能力的需求。

- 通过结合新一代 AMD Epyc 处理器的高核心数（128 核）和当前可用的高 GPU 内存和带宽，突破人工智能计算的界限。
- 使用一组灵活的虚拟化选项托管多租户环境：NVIDIA 的 vGPU 软件及其全新多实例 GPU (MIG) 功能。
- 可在 400 W 和 500 W GPU 选项之间进行选择，同时保持风冷 (35°C/25°C) 效率。

加速的 I/O 吞吐量

XE8545 通过将其所有组件（NVLink、PCIe Gen 4.0 和 NVMe SSD）相结合，突破数据流和计算能力的界限，从而脱颖而出。

- 采用低延迟的无交换机设计，搭载具有高速对等带宽 (600Gb/s) 的 PCIe Gen 4 A100 SXM4 GPU，相较于当前的加速器，其机器学习性能提高 6-7 倍（HPC 性能提高 2 倍）。
- 基于稀疏矩阵乘法和 600 GB/s 的 GPU 到 GPU 通信带宽（比上一代产品提高 2 倍），机器学习训练的性能提高了 20 倍。

简化管理

XE8545 通过采用全 OpenManage 堆栈、标准机架深度和风冷技术，简化了数据中心的运营。

- 借助完整的 iDRAC 合规性和开放式管理企业 (OME) 的支持，高效、一致地管理您的数据中心。
- 通过标准深度的机架和风冷 (35°C) 机箱，轻松将这项创新技术集成到您的数据中心内，从而避免高昂的成本。

利用集成安全性强化您的数据中心

每个 PowerEdge 服务器都包含一个网络弹性体系结构，将安全性紧密集成到生命周期的每个阶段（涵盖从设计到报废）。

- 通过 AMD 安全内存加密 (SME) 和安全加密虚拟化 (SEV) 的平台支持增强安全性。
- 在一个依托加密信任启动和硅信任根的安全平台上运行您的工作负载。
- 使用进行数字签名的固件产品包维护服务器固件安全。
- 通过偏差检测和系统锁定来检测和修复未经授权或恶意的更改。
- 通过系统擦除，安全快速地从硬盘、SSD 和系统内存等存储介质中擦除各种数据。

PowerEdge XE8545

网站特色	技术规格	
CPU	两个第 3 代 AMD EPYC™ 处理器 (280W), 每个处理器具有多达 64 个核心	
内存	32 个 DDR4 带宽高达 3200 MT/s	
上调奖励	4 个 A100 GPU (包含 NVLink) 选项: 40 GB/400 W 或 80 GB/500 W	
前置存储	10 个 2.5" 热插拔 SAS/SATA 多达 8 个 2.5" NVMe	
控制器	BOSS S1.5, H745	
I/O	1 个 PCIe Gen4 LP (x16) 1 个 PCIe Gen4 FH (x16) 1 个 PCIe Gen4 FH (x16) 或 2 个 PCIe Gen4 FH (x8)	
散热	400W GPU 风冷散热至 35°C 或 500W GPU 风冷散热至 25°C	
风扇	12 个前置热插拔风扇, 6 个内置风扇 (CPU)	
嵌入式管理	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2.0
OpenManage 软件	iDRAC9 Enterprise Power Manager	SupportAssist Update Manager
电源	4 个热插拔冗余 2400 W 交流电源	
机架高度	4U	
端口	正面: 1 个 USB 2.0 — iDRAC 专用	背面: 1 个 USB 3.0, 1 个 USB 2.0
安全性	加密签名固件 安全启动安全擦除 硅片信任根 系统锁定	TPM 1.2/2.0、TCM 2.0 (可选) 安全内存加密™ 安全加密虚拟化™
尺寸 (包含长 x 宽)	深: 810 mm 宽: 447 mm 高: 86.8	
机架单元	4U 机架式服务器	
嵌入式网卡	2 个 1 GbE LOM,	
网络选项	OCP x16 mezz 3.0	
操作系统和虚拟机管理程序	Ubuntu® Windows Server® (含 Hyper-V)	Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESXi®
提供 OEM 就绪版本	从挡板到 BIOS, 再到包装, 您的服务器看上去就像是由您亲自设计并制造的一样。有关详情, 请访问 Dell.com/OEM 。	
推荐支持	用于关键系统的 Dell ProSupport Plus, 或用于为 PowerEdge 解决方案提供高级硬件和软件支持的 Dell ProSupport。同时提供咨询和部署服务。即刻联系您的戴尔代表, 了解更多详情。戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详情, 请访问 Dell.com/ServiceDescriptions 。	
建议使用的服务	带有 SupportAssist 的 ProSupport Plus 可提供针对关键系统的主动和预防性支持。ProSupport 提供全面的硬件和软件支持。使用 ProDeploy Enterprise Suite 部署服务, 让您的技术从第一天开始就发挥更大效用。有关详情, 请访问 Dell.com/Services 。	

了解有关 PowerEdge 服务器的详细信息



详细了解我们的
PowerEdge 服务器



详细了解我们的
系统管理解决方案



搜索我们的资源库



关注 Twitter 上的
PowerEdge 服务器



联系 Dell Technologies
销售或支持专家