

硬核IT力 激活AI源动力

戴尔多场景AI算力解决方案 助力中小企业AI研发



AI应用 行业背景

AI技术及应用正在迎来政策引导、资本推动、技术革新的黄金时代，国内的AI开发企业能力也在逐渐增强。政策、技术、人才的综合力量日益完善，这是这个时代赋予我们的巨大机遇。如何在有限的资源下，维持模型和算法开发的高质量和高效率，是AI行业的中小企业和从业者面临的挑战。

AI模型和算法的开发并非简单的任务，既需要大量的计算能力，又需要灵活和稳定的硬件设施。同时，为了提高开发效率，优化工作流程，降低运营成本，需要依赖高性能的计算设备，这些都是中小企业亟需解决的问题。借助定制化和一站式的硬件解决方案，可以有效地解决这些痛点，释放高性能计算的最大潜力，助力企业赢得AI技术新赛道的先机。正确的硬件选择不仅能提高研发效率，还能保障技术的持续创新，为企业的长期发展奠定坚实的基础。因此，对于中小企业而言，购买高性能的硬件设备，不仅是一种投资，更是一种对未来的规划与期待。

如果您正在从事以下细分领域

AI模型、算法开发

AI模型、算法开发通常需要经过可行性论证、数据采集、算法设计、开发、测试、交付、迭代升级等过程：

首先是可行性论证，接下来是数据采集，这个步骤是AI模型开发的关键；其次是算法设计和模型开发，涉及的技术包括但不限于语言模型、视觉模型、多模态模型、语音识别技术、视觉识别技术、神经网络算法、机器学习算法等。开发完成后，还需要进行严格的测试以确保模型和算法的性能达到预期的标准。交付后，需要持续迭代和升级以应对不断变化的需求和环境，这一过程中需要密切关注模型的性能和效果，以便做出相应的调整和优化

AI应用技术开发

基于算法或模型，结合应用场景需求，进行模型微调或定制开发的应用软件、工具或平台（ISV/OEM）：

以应用技术开发为主营业务提供服务，涉及AI应用解决方案的整包开发，对算力/存储有较大采购需求。

所开发技术主要包含如：机器翻译、智能交互、知识图谱、无人驾驶、内容推荐、AI for Science（如生命科学/材料/化学/物理）等。

传统产业AI赋能

传统产业结合应用场景需求，进行模型微调或定制开发的行业应用软件、工具或平台，或利用已有AI软件，辅助业务需求。

中小企业主要聚集在如：

金融：如私募基金、投融资公司，做市场扫描、投资交易分析、风险预测等

游戏开发：网游/VR/游戏硬件及衍生品等，做游戏内容开发制作/运营/社交、游戏流程优化测试等

设计与文化传媒：广告、媒体、数字内容出版制作、影视/音乐/电视节目制作、二次元动漫等内容生成与分发

智能制造：无人机、芯片半导体、新材料、机械与设备、3D打印、工业机器人等

生物医疗：诊疗器械、医疗机器人、影像诊断、基因检测、药物研发、医疗机构管理及患者服务等

工程建筑设计：家装、建筑设计/施工、土木工程、园林景观设计、勘察测绘、建筑设备等

智能硬件：可穿戴设备、智能家居、车载硬件、智能玩具、智能学习机、健康检测设备等

零售消费：电子商务、新零售、智能下单/支付、虚拟人直播、个性化推荐等

如果您正面临以下IT需求

1

算力负载、数据传输速度需求

- 从基本AI工作负载到大量数据和复杂模型处理负载，乃至大规模并行计算和大数据处理任务，需要不同级别高性能GPU和多核CPU来加速数据处理和模型训练
- 不同量级的数据处理，要求低延迟、快速的实时数据读取、传输，以提高效率，增强AI应用性能



2

高稳定性、可扩展性需求

- 长周期多频次开发测试，常见多任务、多线程处理，需要设备稳定支持峰值数据运算，而大规模计算过程极易导致硬件过热，影响稳定性，需要可靠稳定、散热性好的硬件，以及冗余解决方案以防止项目中断
- 版本迭代、随着平台用户数增加而增多的数据量，需要设备具有高可扩展性，可以轻松增加存储空间、内存和处理能力，满足高密度存储及可扩展需求



3

数据安全及存储需求

- 数据量十分庞大，对数据存储容量要求高，既能应对数据激增，又能做到统一管理
- 代码数据和测试数据都是核心资产，要保证数据安全存储，防盗防篡改，100%可恢复以保护敏感数据和知识产权

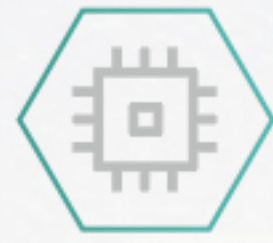


戴尔多场景AI算力解决方案

套装推荐

AI模型算法开发解决方案

—“桌”通吃，训练推理分秒搞定



加速计算，提升2.9倍推理性能、10倍训练性能

服务器支持4个双宽PCIe x16，支持Intel Deep Learning Boost技术，支持NVIDIA Tesla系列GPU及NVAIE软件平台。一体化PCIe 5.0，提供2倍IO带宽



高可扩展，无惧海量数据吞吐

服务器支持112个核心，多达8个NVMe E3.S硬盘、4□PCIe x16 Gen5 插槽；
工作站可配置CMM内存



高效散热，大数据集计算稳定不降频

服务器独有Support Assist 预报障功能、独有smart flow风冷散热技术，可选液冷；
工作站可选RAID磁盘阵列，采用DOO双侧对流风扇散热



一站式数据安全保护，海量数据高密度存储

服务器独有iDRAC9.0全生命周期管理系统，且具有市场唯一加密完整性验证，
ME5提供8PB存储空间



集群管理零负担

独有OpenManage管理平台，集群设备一目了然，易于管理

Intel 平台

R760xa/C6620 算法服务器

(可配L4/L40/A30/A40英伟达卡)

Precision 7680 前端模型算法工作站

PowerVault ME5 大规模数据存储

Networking 5200 交换机

AMD 平台

R7625/C6525 算法服务器

(可配L4/L40/A30/A40英伟达卡)

Precision 7680 前端模型算法工作站

Mellanox 交换机

ME5 大规模数据存储



AI应用技术开发解决方案

专业GPU芯片，加速AI全流程响应



强劲计算性能,提高计算效率

服务器支持2个双宽GPU，搭载第四代英特尔至强可扩展处理器，内存达8TB；
一体化PCIe 5.0提供2倍IO带宽，1.5倍增益推理训练



超强可扩展，满足多时期需求

服务器多达112个计算核心、8个PCIe 5.0插槽、32个DDR5 DIMM、
28个第五代NVMe SSD硬盘；工作站至高136TB容量



独有散热技术，冷静应对AI开发

服务器独有Smart Flow机箱设计，智能热控制技术，散热能效提升60%，可选液冷；
工作站采用DOO双侧对流风扇



长时间满负荷输出不卡顿

服务器7*24小时不关机运行，独有Support Assist 预报障功能，
工作站可选RAID磁盘阵列



一站式数据高密度存储与加密保护

服务器独有iDRAC9.0全生命周期管理系统，且具有市场唯一加密完整性验证，
ME5提供8PB超大存储空间

R760 GPU 算法服务器 (可配L4/L40/A30/A40英伟达卡)

Precision 7960 前端模型算法工作站

PowerVault ME5 大规模数据存储

Networking S4128 万兆网络交换机



传统产业AI赋能解决方案

“算网存管”包圆儿，驱动传统业务快进



一台服务器装下整个模型

塔式GPU服务器，支持2个双宽GPU，搭载第四代英特尔至强处理器，支持DDR5
4800MT/s，内存支持最大1TB RDIMM



十年稳定不宕机

服务器7*24小时不关机运行，独有Support Assist 预报障功能；PC及工作站通过16+
严苛军标认证，工作站可选RAID磁盘阵列，单一硬盘损坏亦可从其他磁盘调取数据



独有风冷设计，冷静运算不降频

服务器独有Smart Flow机箱设计，智能化热控制技术，可自动调节气流，无缝地支持
气流通道插入，通过智能冷却技术矩阵功耗降低52%



超强可扩展，hold住高频迭代

高带宽CPU多达32个核心，支持16□DDR5 DIMM插槽，4个PCIe插槽，提供至多8个
NVMe SSD或24个SSD，工作站前置托架，可定制硬盘/光驱位，超强可扩展性



海量数据高效存储，节约空间降低成本

塔式GPU服务器提供超大硬盘存储空间，支持至高360TB存储容量，无需外置存储，
满足一机多用

PowerEdge T560 AI GPU 塔式服务器 (可配L4/L40/A30/A40英伟达卡)

Precision 3660 前端模型算法工作站

Networking S4128 万兆网络交换机





戴尔解决方案优势

NO.1

业界最具性价比、最多用户认可: 服务器连续六年市场占有率全球第一、工作站连续六年市场占有率全球第一、存储连续六年市场占有率全球第一

10+

高品质口碑铸就安全长城: 戴尔商用电脑、工作站均通过10+项军标测试, 服务器通过边缘场景性能测试, 连续运行稳定安全

400+

业界最全产品组合: 涵盖商用台式机笔记本、电脑配件、工作站、服务器、存储、数据备份保护一体机、机房配件的全栈产品线, 提供超过400个定制化解决方案, 避免异构管理的复杂性

NO.1

MLPerf AI性能基准测试2.0 (最具权威、影响力最广的国际AI性能基准测试), 戴尔5款服务器分别在各自领域夺得第一

5th

利用最新的第五代PCIe支持英伟达 GPU 和 NVME 驱动器, 为大规模的数据集提供极致的吞吐能力, 极大缩短 AI 培训周期、实现更快的AI部署

9

业界最长GPU服务器产品线, 通过9项TPCx-AI世界记录, 支持英伟达GPU卡认证芯片, AI/ML平台同时支持GPU&CPU

AI+领域中小企业客户加速礼包

3.2折起

AI+领域客户享专属购机折扣, 3.2折起!

至高800元

下单指定GPU服务器、工作站, 折上再享补贴, 单台至高800元!

至高2%折扣

指定客户下单存储产品, 有机会享额外至高2%折扣!