

联想问天 WA7780 G3

AI大模型训练服务器



联想问天WA7780 G3是一款专为AI大模型训练所打造的服务器。随着通用人工智能时代到来，大模型训练的参数量突破万亿级关卡，AI算力已成为企业训练开发使用人工智能的硬门槛。联想问天WA7780 G3正是为打破AI算力供给困境而来，为通用大模型训练提供强劲的算力支撑。

澎湃算力

联想问天WA7780 G3 AI大模型训练服务器基于第四代和五代英特尔®至强®可扩展处理器，加载了8颗NVIDIA HGX™ NVLink® GPU。

超强架构

联想问天WA7780 G3 AI大模型训练服务器，为了满足AI超大模型训

练场景下，GPU服务器间高速数据通信的需求，支持IB, RoCE等多种对外网络连接方案。最高可以支持8张RDMA 高速网卡，提供3.2Tb/s 聚合带宽。充分满足了超大模型训练并行计算时，跨节点的通信需求。同时，在本地存储的设计上，采用了GPU Direct Storage (GDS) 技术。通过GDS技术，GPU与NVMe实现了快速低延迟互联，能够有效提高训练数据载入的速度，提升大模型训练的性能。

节能高效

联想问天WA7780 G3 AI大模型训练服务器，在产品设计中采用了三重独立风道设计，针对不同部件的散热特征，进行了系统性的优化，有效降低了由风扇带来的散热功耗。相比同级别产品，联想问天WA7780 G3功耗降低约10%。



扫描二维码
了解更多产品信息

联想问天

联想服务器采用
第四代英特尔®至强®可扩展处理器
英特尔®至强®芯加速 行至远



规格

外型	7U机架
性能	2.4 petaFLOPS FP8
处理器	最多 2 个第四代或五代英特尔®至强®可扩展处理器, 最多可达 64 个核心数与 350W TDP
芯片组	Intel C741 "Emmitsburg" 芯片组, 平台代号 "Eagle Stream"
内存	32 个 DDR5 DIMM, 每个 CPU 支持 8 个通道, 1DPC 最高频率为 5600 MHz; 2DPC 最高频率为 4800 MHz
存储	8 x 前面板可热插拔 2.5 英寸存储设备插槽 - PCIe direct: 8 x NVMe SSD 2 x 后面板可热插拔 2.5 英寸存储设备插槽 - CPU2 direct: 2 x NVMe/SATA(PCH)/SAS* SSD (* SAS 支持需搭配选配 HBA/RAID 卡) 2 x 内置 M.2 SSD
RAID 控制器	带 RAID (0,1,5,10) 的 SATA; 通用组件, 包括标准和内部 PCIe RAID/HBA 适配器
CPU	NVIDIA HGX 8-GPU NVLink
I/O 扩展	SKU1 12+1 PCIe Slot (单上行): - 8 x PCIe (Gen5x16, LP, PCIe direct) - 2 x PCIe (Gen5 x16 link FH/HL, CPU1 and CPU2 direct) - 2 x PCIe (Gen5 x8 link FH/HL, CPU1 and CPU2 direct) - 1 x PCIe (Gen4 x8 HH/HL, CPU2 direct) 供 RAID 卡 SKU2 10+1 PCIe Slot (双上行): - 8 x PCIe (Gen5x16, LP, PCIe switch direct) - 2 x PCIe (Gen5 x16 link FH/HL, CPU1 and CPU2 direct) - 1 x PCIe (Gen4 x8 HH/HL, CPU2 direct) 供 RAID 卡
散热	风冷, 系统风扇: 10 x fans (80*80, 54V) + 6 x fans (60*56, 12V) + 4 x fans (40*56, 12V)
集成网络	集成 2 x 10GbE RJ45 LAN module (Intel-x710 Based-T)
操作系统支持	Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware、Ubuntu 等
电源	3+3 3000W 80 PLUS Titanium 电源
运行温度	操作温度: 10°C - 35°C 未操作温度: -40°C - 70°C 未操作湿度: 20% - 90%
尺寸	885 mm x 447 mm x 306.65 mm (7U)
重量	毛重: 154kg 净重: 99kg

如需更多信息

了解有关 联想问天 WA7780 G3 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴, 或访问 biz.lenovo.com.cn



售前专线 400 819 6776
售后专线 400 106 8888

联想问天

联想服务器采用
第四代英特尔®至强®可扩展处理器
英特尔®至强®芯加速 行致远



©2023 Lenovo. 保留所有权利。

供货情况: 产品、价格、规格和供货情况可能发生变化, 恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修: 如需获取适用保修的副本, 请访问官方网站, 对于第三方产品或服务, 联想不作任何声明或担保。商标: Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkSystem 是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。