

# 联想问天 WA5480 G3 服务器

## AI 训推一体服务器



从机器视觉、推荐系统、自然语言处理,再到更为复杂的AI大模型,不同AI应用场景对于AI服务器有着不同要求。联想问天WA5480 G3 AI训推一体服务器,是联想问天品牌中的一款4U机架式AI服务器,支持多元的算力和丰富的生态,能够为AI模型的训练推理提供极致可靠的算力,加速人工智能在千行百业的落地,从而推动各行业乃至整个社会的智能化变革进程。

### 多元算力

联想问天WA5480 G3 AI训推一体服务器采用2颗第四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器,支持最新PCIe5.0。通过PCIe扩展,最多可以支持10张多类型,多品牌AI加速卡。可以灵活应用于AI通用模型训练,大模型推理、AI生成、云游戏、科学计算等多种应用场景。为AI的多元场景提供多元的算力。

### 灵活拓扑

联想问天WA5480 G3 AI训推一体服务器在CPU-GPU互联的硬件设计上也充分体现了灵活多变的设计理念。联想问天WA5480 G3基于不同AI工作负载,可以为客户提供包括直通、Balance、Common多种CPU-GPU互联方式。避免了因为CPU-GPU数据通信方式单一与工作负载不匹配,带来的潜在性能瓶颈和系统效率下降。结合不同种类,不同数量的加速卡选择,真正实现了对AI各种复杂场景的完美匹配。

### 安全可靠

联想问天WA5480 G3 AI训推一体服务器充分考虑了设计冗余。为AI算力提供了安全稳定的运行环境。支持电源N+N冗余,节点内电源间互为备份,对外可以连接双路市电,保障服务器24小时在线运行。支持CPU、GPU、内存等关键部件的功耗监测,整机功耗封顶调控,动态保障服务器运行在合理的功耗区间,保证性能的稳定;以及风扇N+1冗余等多种安全设计保障高温无间断运行。

## 规格

外形	4U 机架
处理器	最多 2 个第四代或第五代英特尔®至强®可扩展处理器(代号为Sapphire Rapids、Emerald Rapids), 最多可达 64个内核与350W TDP
内存	支持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4800MHz
GPU	8个双宽GPU或4个三宽GPU, 最大支持10双宽GPU
存储	24个 2.5" SAS/SATA/NVME(可支持12块NVME, 其中8块from Motherboard, 4块from PCIE switch) 或 12个 3.5" SAS/SATA/NVME(可支持4块NVME, from Motherboard) 内部: - 2 个 M.2 SATA/NVMe 引导驱动器, 支持 RAID - 直接 NVMe, VROC/VMD 和带 SW RAID 的板载 SATA (0,1,5,10)
I/O扩展	SKU1:8GPU(最大支持10GPU) - 8 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, PCIe switch direct) - 2 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, PCIe switch direct) - 3 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, CPU direct) - 2 x PCIe (Gen5x8 link FHHL, CPU direct) 供 RAID 卡 - 1 x OCP3.0 (Gen5x16 link, CPU direct) SKU2:8GPU直通 - 8 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, CPU direct) - 2 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, CPU direct) or 1 x PCIe+OCP3.0 SKU3:4GPU直通 - 4 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, CPU direct) - 2 x PCIe (Gen5x16 link FHFL, CPU direct) - 1 x OCP3.0 (Gen5x16 link, CPU direct)
集成网络	支持OCP3.0网卡
端口	正面:1 个 USB 3.0 G1, 1 个适用于 BMC 的 USB 2.0、1 个 VGA (可选) 背面: 2 个 USB 3.0 G1, 1 个 VGA、1 个 1GbE RJ45 (管理)、1 个串行端口 (可选)
HBA/RAID 支持	带 SW RAID (0,1,5,10) 的 SATA; 通用组件, 包括标准和内部 PCIe RAID/HBA 适配器
电源和散热	支持四个热插拔冗余CRPS规格电源; 铂金和钛金; 1600W, 2200W, 2700W, 3200W
管理	联想BMC及配套管理软件, 支持双BIOS/BMC FLASH 双镜像
操作系统支持	Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware、Ubuntu 等
尺寸	174.5mm(高)x447mm(宽)x842.8mm(深) (不含前面板)
运行温度	10°C - 35°C



Lenovo  
**WenTian**

售前专线 **400 819 6776**

售后专线 **400 106 8888**

©2024 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、联想问天、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。