

擎天系列 L20 AI服务器 CQ7458-L / 4U8卡PCIe



擎天系列 L20 AI 服务器型号为 CQ7458-L, 是超擎数智国内首发的 NVIDIA 新一代 L20 AI 服务器。

擎天系列 L20 AI 服务器基于 Intel 最新 Eagle Stream 平台, 搭载 NVIDIA L20 GPU, 4U8 卡 PCIe5.0 设计, 采用“283”方案, 搭载 2 颗 Intel 第四代 CPU, 通过 PCIe-Switch 连接 8 片 L20 GPU、2 片 CX7 400G NDR 网卡和 1 片 BlueField-3 2x200G DPU 卡, 具备业界领先的性能, 可满足训练和推理、生成式人工智能、图形视觉计算、视频加速应用等各种 AI 业务应用需求。

作为超擎数智国内首发的 AI 服务器新品, 擎天系列 L20 AI 服务器性价比出色, 在相同的 GPU 数量下, 所需的服务器机头更少, 适合千卡到万卡的中型规模 GPU 部署。

产品特性



强大性能

采用 Intel 至强可扩展第四代处理器平台, TDP 330W, DDR5 内存 +PCIe Gen5 最新技术支持, PCIe5.0 高带宽低时延打造极致性能, 前后 IO 维护兼容设计, 具备广泛的适用性, 满足多场景应用的高性能需求。



灵活的拓扑方案

CPU-Switch 可选 X32 或 X16 lane 互联, 实现高带宽通信, 最大支持 10 张双宽 GPU 卡, 支持 common 和 performance 等不同 CPU-GPU 互联拓扑, 适用更多应用场景。



高可靠性

搭配 2 颗 PCIe Gen 5 switch, 支持单双宽 GPU 卡, 适配 NVIDIA 最新 GPU 方案和智能网卡, 专属团队全面支撑用户定制化开发需求, 确保系统的高稳定性和可靠性。

应用场景

可应用于 AI 云计算、生成式人工智能、线下训练、线上推理、科学计算、3D 图形、渲染和视频应用等场景。

产品规格

型号	CQ7458-L
处理器	2 个第四代英特尔至强可扩展处理器, TDP330W
内存	最大支持 32 条 DDR5 内存, 每颗 CPU 支持 8 个内存通道, 最大可扩展 4TB 内存
存储	最大支持 12 块 3.5 寸硬盘 最大支持 24 块 2.5 寸硬盘, 最大支持 16 个 NVMe 支持 1 个 M.2SSD
PCIe 扩展	后置: 最大支持 8 个双宽 GPU+5 个标准 PCIe 插槽 +1 个 OCP 插槽 前置: 最大支持 5 个标准 PCIe 插槽 +1 个 OCP 插槽
网络	1 个 RJ45 千兆管理网口
前置 I/O	2 个 USB3.0 端口 1 个 TypeC 端口 1 个 VGA 端口
后置 I/O	1 个 RJ45 管理口
尺寸	900mm*447mm*175mm
电源	4 个 CRPS 电源, 支持 2+2 或 3+1 冗余
环境参数	工作温度: 10°C ~ 35°C 非工作温度: -40°C ~ 70°C 非工作湿度: 20% ~ 90% (非冷凝)

