ABX3G2-410

4U 英特尔 XEON三代双路AI服务器

4U Dual-Socket Intel® Xeon® 3rd-Gen AI Server



产品概述

ABX3G2-410是一款面向高密度 GPU加速负载的4U 机架式算力服务器平台，专为 AI训练、AI推理、高性能计算、虚拟化算力池、海量数据分析等算力密集型业务打造。 内存方面，配置32个 DDR4内存插槽，支持 RDIMM/LRDIMM等企业级 ECC 内存，最高可扩展至8TB内存容量，超大内存空间可以充分承载大模型样本集、中间特征数据、多维数据集，减少训练过程中的磁盘换页，显著提升大模型训练、海量数据预处理、科学仿真计算的运行效率。 平台采用 PCIe 4.0 Switch交换架构，扩展出11个 PCIe 4.0 ×16插槽，标准支持10张双宽 GPU加速卡同时部署，预留1个 PCIe 4.0 x16插槽可用于高速网卡、NVMe扩展卡等外设。PCIe 4.0单链路带宽充足，配合 Switch均衡拓扑，保障多卡之间、GPU与 CPU之间的数据交互通畅，缓解多卡并行训练时的 I/O瓶颈，满足多卡协同参数同步、张量并行、流水线并行等 AI工作负载的带宽需求。

2颗
CPU 第三代至强可扩展
TDP 300W

32个
DIMM DDR4 3200MHz

12个
盘机械硬盘
标配4个2.5寸

Raid
支持阵列
0/1/5/10/50

	详细参数
处理器	●支持 2 颗第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器， TDP 300W
芯片组	●英特尔® C621
内存	●32个DDR4DIMM 插槽 ●最高3200MHz，支持RDIMM、3DS RDIMM，最大支持8TB内存 ●单条容量16GB/32GB/ 64GB/128GB/256GB
GPU 扩展模式	●PCIe 4.0 Switch 版本 ●支持 11 个 PCI-E 4.0 ×16，选配内部增加 1 个 PCI-E 4.0 ×16
M.2	●2个M-key（PCIe3.0×4或SATA 6Gb/s），支持22110/2280 规格
储存	●标配 4 个 2.5" SAS / SATA / NVMe 热插拔硬盘位 ●最高可配置 12 个 2.5"/3.5" 热插拔硬盘位，可选 SAS / SATA / NVMe 直连或 Expander 数据背板
I/O	●前置： 4 个 USB 3.0， 1 个 VGA， 1 个 UID Switch， 1 个 Power Switch / LED， 1 个 Reset Button， 1 个 NMI Button ●1 个 HDD / System Fault LED， 1 个 IPMI LAN Header， 2 个 1G LAN RJ-45 Port
管理	● BMC 管理芯片 AST2500，支持远程管理控制，如 IPMI 2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP 等 ●原厂管理软件可同时部署多台主机，或按计划时间进行特定部署；可监 控服务器 CPU、内存等资源使用率，批量收集日志 ●数据中心管理平台实现远程多功能高级管理
电源	●配置 4 个 CRPS 电源模块，支持热插拔， 支持冗余模式 ●可选 1600W/2000W/2400W/2700W， 白金级电源
散热系统	●智能温控风扇，支持 N+1 冗余
尺寸	●机架式 4U， 长 830mmx宽 447mm × 高 175mm
环境参数	●工作温度：10°Cto35°C；非工作温度：–40°Cto 70°C ●非工作湿度：20%to90%（无冷凝）
系统支持	● Microsoft Windows Server Microsoft Hyper-V Server. Red Hat Enterprise Linux. SUSE Linux Enterprise Server. CentOS、Ubuntu、Fedora. Solaris、Oracle Linux. FreeBSD. VMware ESXi% Citrix XenServer ● 具体版本请向销售人员咨询

说明：规格为平台参数， 实际配置以订购型号及厂商最终确认 。