

Intel EGS 4U8卡AI服务器



——异构算力旗舰——

金舟G658V3是金舟远航推出的新一代旗舰级4U双路8卡GPU服务器产品，基于第四代/第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器，在CPU、GPU和I/O规格上全面升级，支持业界多种主流AI加速卡，具备性能卓越、架构灵活、扩展性强、配置丰富和可靠性高等特点，适用于人工智能、高性能计算、数据分析等应用场景。

强劲性能

- 支持2颗第四代/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，4条UPI互联，支持最高350W TDP；
- 支持10张450W GPU卡，提供极致异构算力；
- 支持GPU到CPU x32传输带宽，比业界x16翻倍，满足CPU与GPU高通信带宽场景要求；
- 支持32个DDR5内存，频率最高可达5600MHz，内存带宽提升75%。

架构灵活

- 支持8卡直通和10卡Switch两种配置，支持多种GPU拓扑，灵活匹配不同应用场景需求；
- 支持GPU Direct，支持存储/网络RDMA/GPU P2P直接传输数据，满足集群部署需求；
- 超高扩展能力，支持最多15个标准PCIe插槽，可配置8个双宽GPU+7个PCIe标准插卡+1个OCP 3.0网卡；
- 存储配置灵活可选，满足大容量和高性能的本地存储需求，最大支持24个U.2 NVMe。

稳定可靠

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，同时支持免工具拆装，提升故障维护效率，提升系统的可用性；
- 集成智能管理芯片，提供开放的管理平台，支持IPMI2.0、Redfish、SNMP等多种管理协议；
- 支持远程KVM、虚拟媒介、关键部件状态监控、异常报警等各种管理功能，实现了全面的远程系统级智能管理。



同泰怡信息技术（福建）有限公司

服务热线：400-6528-669

官方网址：www.Jzyhinfo.com

联系地址：福建省福州市闽侯县南屿镇芯园路5号第三代半导体数字产业园1栋

GPU计算模块	8卡-直通	8卡/10卡-PCIe5.0 Switch	8卡/10卡-PCIe4.0 Switch
CPU	支持2颗第四代/第五代智能英特尔® 至强® 可扩展处理器, TDP 350W		
GPU支持	支持最多8张双宽GPU	支持最多10张双宽GPU	支持最多10张双宽GPU
内存	支持32个DDR5 内存插槽, 最高5600MHz, 支持RDIMM、3DS RDIMM, 最大支持8TB内存		
存储控制器	集成6Gb/s 板载SATA, 可选支持12Gb/s SAS HBA及12Gb/s SAS RAID卡, 支持VMD、VROC		
PCIe扩展	支持最多12个PCIe标准插槽 支持8个GPU+1个PCIe 5.0 x16+2个PCIe 5.0 x8 支持8个GPU+4个PCIe 5.0 x8 可选支持1张内置RAID或SAS HBA标卡(PCIe 4.0x8)	支持最多15个PCIe标准插槽 支持8个GPU+5个PCIe 5.0 x16 支持10个GPU+1个PCIe 5.0 x16 可选支持2张内置RAID或SAS HBA标卡(PCIe 4.0x8)	支持最多14个PCIe标准插槽 支持8个GPU+2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 5.0 x16+1个PCIe 5.0 x8 支持10个GPU+1个PCIe 5.0 x16 可选支持1张内置RAID或SAS HBA标卡(PCIe 4.0x8)
本地存储	支持8/12个3.5"/2.5"硬盘; 支持最多4个U.2 NVMe SSD 支持2个M.2 (SATA 3.0 / PCIe 4.0 x4, 2280&22110)	支持8/12个3.5"/2.5"硬盘; 支持24个2.5"硬盘; 支持最多24个U.2 NVMe SSD; 支持2个M.2 (SATA 3.0 / PCIe 4.0 x4, 2280&22110)	支持12个3.5"/2.5"硬盘; 可选8个3.5"/2.5"硬盘; 支持最多8个U.2 NVMe SSD; 支持2个M.2 (SATA 3.0 / PCIe 4.0 x4, 2280&22110)
网络	1个1Gb RJ45专用管理网口; 支持1个OCP3.0网卡, 可选PCIe 5.0 x8 或 x16 (直通配置只支持PCIe 5.0 x8), 支持NCSI; 可选4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+/2×25Gb SFP28, 支持其他符合OCP 3.0标准的网卡		
I/O端口	前置: 2个USB 3.0, 1个VGA接口; 后置: 1个串口, 2个USB 3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45管理口		
风扇	8个8056高转速风扇, 热插拔, N+1冗余, 支持后置风扇模组选配		
电源	可配置4个CRPS电源模块, 支持热插拔, 支持2+2/3+1/1+1冗余模式 可选1600W/2000W/2400W/2700W, 白金级电源		
管理功能	集成BMC管理芯片AST2600, 支持IPMI2.0、Redfish、SOL、KVM、虚拟媒介等功能		
安全功能	可选TPM/TCM安全模块, 机箱开盖入侵检测, 加锁机箱上盖板 (免工具) 支持BIOS/BMC 双flash冗余设计, 支持Intel SGX2.0安全技术, 支持Intel TDX安全技术(仅在第五代至强CPU)		
机箱尺寸	4U标准机架式 2.5" 硬盘机箱尺寸: 宽448 x 高175 x 深772mm (含挂耳792mm) 3.5" 硬盘机箱尺寸: 宽448 x 高175 x 深822mm (含挂耳842mm) 5U 标准机架式 2.5" 硬盘机箱尺寸: 宽448 x 高218 x 深772mm (含挂耳792mm) 3.5" 硬盘机箱尺寸: 宽448 x 高218 x 深822mm (含挂耳842mm)		
温度	工作温度: 5°C - 35°C 存储温度: -40°C - 65°C		
湿度	工作相对湿度: 8% to 90% (无冷凝) 存储相对湿度: 5% to 95% (无冷凝)		
操作系统支持	支持Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、Debian等		