

4U2路人工智能服务器——@Intel Eagle Stream



—— AI训练和HPC超算之选，人工智能服务器 ——

远航G658V3是一款旗舰型4U双路AI服务器产品，基于最新的第四代英特尔®至强®可扩展处理器构建（Sapphire Rapids），适配A800和H800等高性能GPU，在CPU、GPU和I/O规格上全面升级，具有算力高、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、元宇宙等应用场景

极致性能

- ◆ 支持2颗第四代英特尔®至强®可扩展处理器，采用全新微架构内核，支持最高350W型号，计算性能强劲
- ◆ 支持10张450W双宽全高全长GPU，大幅提升异构算力
- ◆ 支持GPU到CPU x32传输带宽，比业界x16翻倍，满足CPU与GPU高通信带宽场景需求
- ◆ 支持32个DDR5内存，频率最高可达4800MHz，内存带宽提升50%

稳定可靠

- ◆ 支持8卡直连和10卡Switch两种方案，支持多种GPU拓扑配置，灵活匹配不同应用场景需求
- ◆ 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
- ◆ 存储配置根据需求灵活更换，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

高效灵活

- ◆ 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



金舟远航（北京）信息技术有限公司

服务热线：400-870-5090

官方网址：www.Jzyhinfo.com

联系地址：北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号4层

类别	4U8卡-直通	4U8卡/10卡-switch
处理器	2颗英特尔®至强®第四代可扩展处理器4400/5400/6400/8400系列 (Intel®Xeon®Sapphire Rapids, 兼容Emerald Rapids), TDP 350W	
互联UPI	UP to 4 Links (可通过BIOS配置成3UPI)	
芯片组	Intel C741	
内存	支持32条DDR5 4800MHz RDIMM 最多支持16条英特尔®傲腾™持久内存300系列 (Crow Pass) 支持App Direct Mode、Memory Mode、Mixed mode	
内存RAS	支持内存镜像、内存热备功能、SDDC、ADDDC、TME、MKTME等	
存储控制器	集成6Gb/s SATA控制器, 可选支持12Gb/s SAS HBA及12Gb/s SAS RAID卡 支持VMD、VROC 8.0	
PCIe扩展	支持8个全高全长双宽GPU卡 支持NVLink Bridge (NVFF 5.0&5.5) 除8GPU外支持1个PCIe 5.0 x16+1个PCIe 5.0 x8	支持8个全高全长双宽GPU卡 (满足10卡配置) 支持NVLink Bridge (NVFF 5.0&5.5) 除8GPU外支持5个PCIe5.0 x16 (4个from switch, 1个from CPU) 支持内置可选2张标准单宽半高卡 (PCIe 4.0x8)
本地存储	支持8/12个3.5英寸硬盘 (可选2/4个NVMe) 支持8个2.5英寸硬盘 (可选2/4个NVMe) 2个M.2 SSD 2280&22110, 兼容PCIe与SATA 板载12个SATA 3.0 (3xSFF8643)	支持8/12个3.5英寸硬盘 (可选4/8个NVMe) 支持8/16个2.5英寸硬盘 (可选4/8/16个NVMe) 支持24个2.5英寸硬盘 (可选24个NVMe) 2个M.2 SSD 2280&22110, 兼容PCIe与SATA 板载12个SATA 3.0 (3xSFF8643)
前置I/O	2个USB 3.0, 1个VGA接口	
后置I/O	1个串口, 2个USB 3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45管理口	
板载设备	1个BMC专用Micro SD卡槽 (支持BMC Log日志存取、BMC/BIOS配置文件存取功能、FW备份恢复, OS镜像、驱动存放和安装系统时驱动加载功能)	
网络	1个1Gb RJ45专用管理网口 支持1个OCP3.0网卡, 默认PCIe 5.0x8, 可选x16信号 可选4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+/ 2×25Gb SFP28 支持NCSI	
系统风扇	N+1冗余、热插拔, 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1300/1600W/2000W/2200W, 可选白金级或钛金级电源模块	
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 提供1个1Gbps RJ45专用管理口	
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	
工作温度	标准工作温度: 5° C至35° C (无直接光照情况下) 扩展工作温度: 5° C至40° C (限定性配置满足) 运输存储温度: -40° C至65° C	
工作海拔高度	≤3050m	
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu Linux、CentOS等主流操作系统	
外形尺寸	机架式4U 3.5"硬盘机箱尺寸: 宽448mm x 高175mm x 深842mm (不含挂耳822mm) 2.5"硬盘机箱尺寸: 宽448mm x 高175mm x 深792mm (不含挂耳772mm)	