

## G4238 G3 —4U机架式双路GPU服



AI/云计算



智慧医疗



高性能计算



大数据



G4238 G3系列是一款基于Intel最新第四/五代至强可扩展处理器的4U双路GPU服务器，支持32个DDR5-5600MHz内存和400G OCP 3.0高速网卡，最大支持13个PCI-E 5.0扩展插槽，提供2倍于PCI-E 4.0的性能和带宽，提供12个3.5英寸热插拔硬盘位，其中4个插槽原生支持PCI-E 5.0协议的U.2接口，相较于普通SSD可提供更高的IO读写能力和更低的延迟，满足高速读写的需求，最大支持10张全高、全长、全宽的GPU加速卡，可用于人工智能、大数据分析、智能医疗等各种并行计算密集型应用，是一款可满足客户全方位需求的全能型GPU服务器产品。

## 产品特点 (Product features)

### ■ 最新一代CPU、性能强劲

支持英特尔第四/五代至强可扩展处理器，采用Intel 7制程工艺制造，全新的芯片架构设计带来更高的性能提升，搭配高性能的AI加速卡，提供更加强大的计算能力，最大支持8TB的内存扩展能力，提供更快高的内存带宽，满足各种计算需求。

### ■ 超强扩展

提供32条内存插槽，最大可支持8TB DDR5-4800MHz内存扩展

SKU1: 8个PCI-E 5.0 x16 插槽最大支持8张双宽全高AI加速卡（直通模式），1个PCIe 5.0 x16+2个PCIe 5.0 x8，最大支持4个U.2 NVMe SSD（和后置一个PCIe 5.0 x16共享带宽）

SKU2: 13个PCI-E 5.0 x16 插槽最大支持10张双宽全高AI加速卡（SWITCH模式），最大支持24个U.2 NVMe SSD，1个OCP 3.0扩展槽

标配12个3.5英寸热插拔硬盘位，可支持SAS/SATA/SSD硬盘，其中4个原生支持NVME U.2 高速硬盘，在满足大容量存储需求的同时，提供更高的IO带宽及访问延迟，可扩展外插控制卡提供硬件级别磁盘RAID保护。

### ■ 稳定可靠、智能管理

集成BMC管理帮助客户实时掌握系统运行状态，支持预报警、故障恢复功能；允许任何地点通过网络访问、安装、配置和控制远端服务器；硬件级别的访问及控制，提供完全的兼容性；包含故障类型，故障详细描述，故障部件位置定位，远程升级BIOS，BMC FW等远程功能；支持虚拟介质、远程开关机及远程KVM功能等。

## 产品参数 (Product parameters)

### 主机特性

处理器	支持双路英特尔第四/五代至强可扩展系列处理器，TDP最高支持385W
芯片组	Intel C741
内存	采用Registered DDR5 ECC内存，最大支持5600MHz，提供32个DIMM插槽；
存储	前置:12个前置3.5/2.5寸SAS/SATA/NVME硬盘位（8SAS/SATA+4SAS/SATA/U.2） 或：24个前置2.5寸SAS/SATA/NVME硬盘位（24SAS/SATA/U.2） 内置:支持2个M.2(2280/22110，PCIe 4.0 x4)
扩展槽	SKU1: 8个PCI-E 5.0 x16 插槽最大支持8张双宽全高AI加速卡（直通模式），1个PCIe 5.0 x16+2个PCIe 5.0 x8，最大支持4个U.2 NVMe SSD（和后置一个PCIe 5.0 x16共享带宽） SKU2: 13个PCI-E 5.0 x16 插槽最大支持10张双宽全高AI加速卡（SWITCH模式），最大支持24个U.2 NVMe SSD，1个OCP 3.0扩展槽
GPU卡	最大支持10张全高、全长、双宽GPU
电源	4个2000W/2400W/2700W/3000W白金电源模块,支持2+2冗余，支持热插拔
键鼠	USB接口标准键盘、USB 光电鼠标
网络	1个1Gb RJ45专用管理网口， 支持1个OCP 3.0 SFF扩展卡，可选1GbE/ 10GbE SFP+/25GbE SFP28/100GbE QSFP28
管理	集成BMC管理芯片AST2600，支持IPMI 2.0、KVM、SOL、Redfish等功能。
机箱	4U机架式：宽448mm x 高175mm x 深822mm（含挂耳842mm）
安全模块	可选TPM/TCM安全模块，机箱开盖入侵检测
外部设备接口	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，1个标准OCP NIC 3.0插槽
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

### 运行环境

环境温度	工作环境：10°C ~ 35°C 运输/存储环境：-40°C ~ 60°C
环境湿度	工作环境：8% ~ 90%相对湿度 运输/存储环境：5% ~ 95%相对湿度
保修	三年质保 7x24小时在线服务 支持上门服务