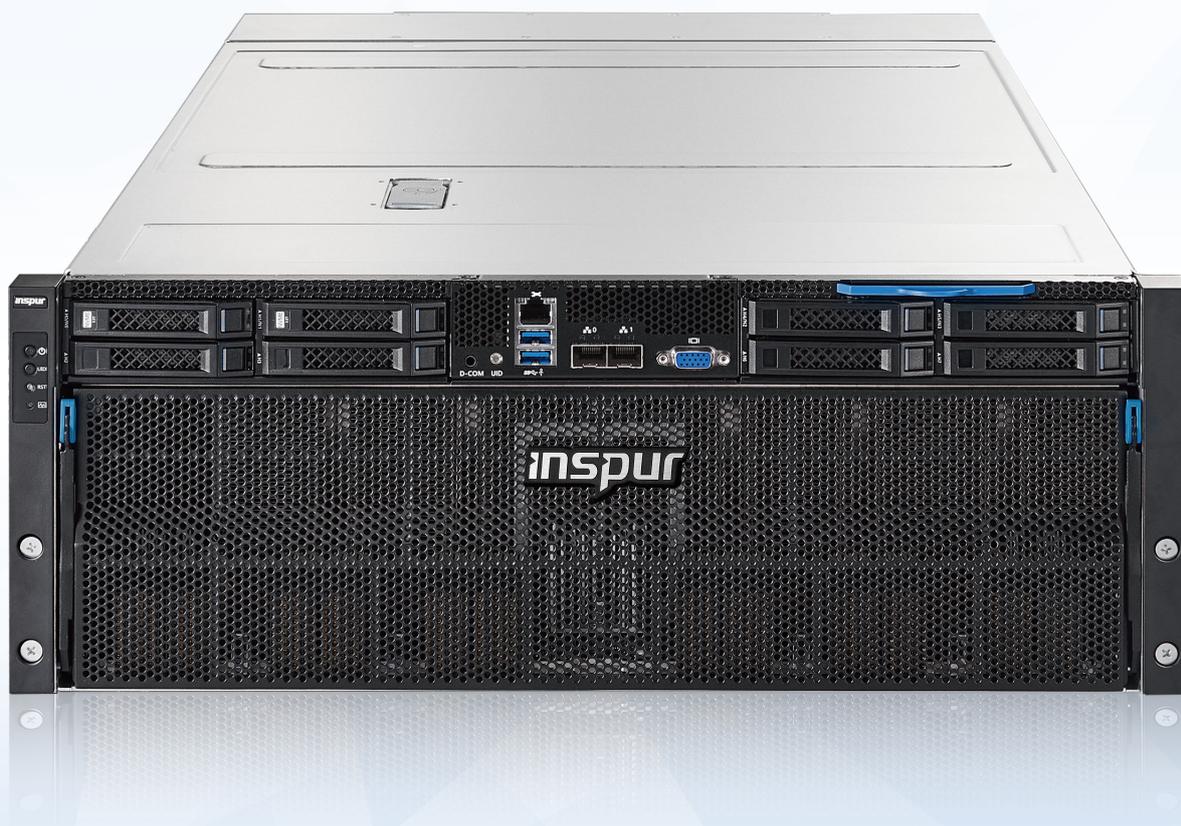


# 浪潮® AI服务器 NF5488A5

全场景优化AI服务器



■ 浪潮 AI 服务器 NF5488A5 获得多项MLPerf测试性能全球第一。在 4U 空间内支持 8 颗第三代 NVSwitch全互联的 NVIDIA A100 GPU, 搭载 2 颗支持 PCIe4.0 的 AMD EPYC 处理器, NF5488A5 能够为 AI 用户提供 5 petaFLOPS 的极致单机训练性能和超高数据吞吐, 面向图像视频、语音识别、金融分析、智能客服等典型 AI 应用场景。

# 产品特性

## 澎湃动力核心

- 8 颗 NVIDIA A100 GPU, NVIDIA NVLink™3.0 全互联, 2 颗 64 核 EPYC 处理器 AI 计算性能提速 20 倍, 高达 5 PetaFLOPS

## 软硬件协同优化

- 精准调校, 全面释放硬件性能
- 拓扑优化, 数据传输最低延迟
- 轮询调度, 多卡性能线性扩展
- 通道压缩, 模型性能显著提升
- 为图像识别、视频分析、语音识别、自然语言处理、自动驾驶等众多尖端 AI 应用, 提供磅礴算力, 加速应用创新

## 高速低延通信

- 超高带宽无阻塞设计, 600GB/s 的 GPU 点对点无阻塞通信
- PCIe4.0 全链路优化, CPU、GPU、NIC 间带宽翻倍
- NUMA 节点大幅降低 CPU 与其直连 GPU 间通信延迟

## 极致系统设计

- 领先密度, 4U 空间集成 8 颗 A100 GPU 和两颗 64 核 CPU
- 集约高效, 面向大规模数据中心和行业场景化部署
- 极致散热, 支持高环温下长时间稳定运行

# 产品规格

产品型号	NF5488A5
处理器类型	2颗AMD EPYC7002或7003系列处理器, TDP 240W
内存类型	最大支持32条DDR4内存, 速率最高支持3200MT/s RDIMM, 最大支持4TB容量
USB接口	前置2个USB3.0接口, 后置1个SUV串口(包含2个USB2.0接口)
VGA接口	1个前置VGA接口、1个SUV串口(包含1个VGA接口)
网络	前后各1个RJ45 IPMI管理口, 可支持板载10G光口以太网卡
PCIe卡	支持4个PCIe4.0 x16 卡
管理	板载 Aspeed2500 BMC 管理模块, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏 / 回放功能, 能够提供电源监控, 可支持动态功率封顶支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
硬盘	8块2.5英寸SATA/SAS硬盘(或者4块NVMe+4块SATA/SAS硬盘) 后置支持4块NVMe M.2硬盘; 内置2块M.2 SATA硬盘
SAS/Raid卡支持	支持3508 Raid卡
GPU	8颗 NVIDIA A100 GPU (液冷支持500W A100 GPU)
CRPS电源	支持3+1冗余, 3000W 80Plus铂金PSU
热插拔风扇	N+1 热插拔冗余风扇
操作系统	Red Hat Enterprise 7.8 64bit; Ubuntu server-18.04; CentOS 7.8
外箱尺寸	W(宽) 448mm; H(高) 175.5mm; D(深) 850mm
重量	净重 62kg(毛重:95kg)
环境参数	工作温度: 10°C~35°C; 贮存温度: -40°C~60°C 工作湿度: 20%~80% R.H.; 贮存湿度: 20%~93% R.H. 0 到 1000 米 (3300英尺) 时工作温度0°C~ 40°C; 1000 到 3050 米 (10000 英尺) 时工作温度5 °C~ 32°C