

GPU服  
务器

## AMD 7000系列CPU

## 产品特点

## 架构领先

基于AMD zen3架构 兼容AMD霄龙二代、三代处理器 保证系统高速运行;支持128个核心256个线程, 每CPU拥有8个内存通道, 为数据的高速传输提供保障; AMD处理器PCIE链路资源丰富, 拥有绝对优势, 为客户提供高性能的超算工作平台。

## 加速协同计算

AMDEPYC处理器数据处理能力强大充分发挥芯片性能; CPU承担逻辑选择等串行计算 GPU可以同时执行数千个线程; 合理分配计算资源充分释放计算能力极大提高计算性能 保障系统运行。

## 大规模并行计算处理

最大支持8张全高双宽的GPU计算卡 满足数据大规模并行计算需求; S748E4完美适配英伟达AMD等厂商的GPU卡实现超高的计算性能; 强大的智能视频分析能力在海量数据的基础上提供合理可行的智能城市解决方案。

## 应用场景

## 高性能计算

指使用超级计算机和计算集群来解决科学、工程或商业领域中的复杂计算问题。

## 科学研究

涉及对自然现象或社会现象的系统性探索, 以发现新知识或理解现有知识。

## 图形仿真

使用计算机生成图像来模拟现实世界或虚构环境, 常用于游戏、电影制作、工程设计等领域。

## 金融建模

利用数学模型来预测金融市场的动态, 评估金融产品的风险和收益。



产品型号	HAI204AP7-01	HAI204AP7-02
处理器	AMD EPYC 7002/7003系列处理器, 最大支持2颗, 最大支持TDP为280W	
内存	32个内存插槽, 每CPU拥有8个内存通道, 最大支持4TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM, 最大支持频率3200MHz, 单条容量支持128/64/32/16GB	
存储系统	前置4个热插拔盘位, 支持2个U.2 NVMe盘 内置1个M.2 SATA/NVMe盘位, 适应不同存储需求	前置8个热插拔盘位, 支持2个U.2 NVMe盘 内置1个M.2 SATA/NVMe盘位, 适应不同存储需求
GPU	最大支持8张全高全长双宽GPU卡	
扩展能力	8个PCIE4.0x16 FHFL DW插槽+以下配置: 前置: 1个x16(Gen4x8 link)FHHL插槽 后置标配: 1个x16(Gen4 x8 link)FHHL插槽+ 1个x16(Gen4 x8 link)LPHL插槽 后置选配: 1个x16(Gen4 x16 link)FHHL插槽 or 1个 OCP3.0 (Gen4 x16link)NIC插槽	
RAID支持	可选独立阵列卡, RAID级别: 0、1、5、6、10、50和60, 可选数据保护BBU或者超级电容	
电源	标配铂金级2200W 2+2冗余电源; 可选钛金级2200W 2+2冗余电源or钛金级3000W 2+2冗余电源	
网络连接	1个专用BMC远程管理网口, 无板载业务网口, 可选独立网卡, 可选支持OCP3.0	
接口	2个USB3.2 Gen1 Ports, 1个VGA口, 1个串口	
外观尺寸	4U机架式服务器, 为数据中心环境量身定制	
环境	运行温度10℃~35℃, 非运行温度-40℃~60℃	