

Intel、4U 双路人工智能 AI 服务器

算存HyperEdge SR8640是算存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。



性能卓越 人工智能首选

采用全国产飞腾 ARM 处理器，以及相关零部件，全面自主可控；支持全国产 GPU 卡，以及全国产固件，有支持信创与行业市场的多种 BMC 解决方案；国产 ARM 架构，兼容 ARM v8.2，性能大幅提升。

领先架构 灵动配置

支持 8-10 个全高全长 GPU 卡（国产 PCIEGPU 训练卡），提供极致 AI 算力；支持 2 颗飞腾 S5000C64 核处理器；支持 16 个 DDR5 内存，最高频率 4000MHz。

稳定可靠 智能管理

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

功能部件	8卡直通	8卡/10卡PCIe 5.0 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，TDP350W		
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、3DSRDIMM，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 4.0 x8)	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 4.0 x8)	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 4.0 x8)
本地存储	支持12个3.5"/2.5"硬盘 可选8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12个3.5"/2.5"硬盘 可选8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.2NVMeSSD 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OCP 3.0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4x1GbE/2x10Gb SFP+/4x10Gb SFP+/2x25Gb 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		
机箱尺寸	4U标准机架式 3.5"硬盘机箱尺寸：宽448mm x 高175mm x 深822mm（含挂耳842mm） 2.5"硬盘机箱尺寸：宽448mm x 高175mm x 深772mm（含挂耳792mm）		
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、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Ubuntu、Debian 等主流操作系统 具体版本请向销售人员咨询

有关详细信息，请访问 www.suancun.org

本文档中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。算存声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。算存保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。