

算工鲲鹏2U四路高性能服务器

SG-KW3500



应用领域：分布式存储、云计算、大数据、企业业务等

算工SG-KW3500服务器是搭载鲲鹏920 48C/64C处理器的2U四路高性能型服务器，采用最新7nm制造工艺，搭载四路鲲鹏920高性能的扩展性设计，显著提升服务器处理性能及可靠性，面向互联网、分布式存储、云计算、大数据、企业业务等领域，具备着高性能计算、大容量存储、低能耗、易管理、易部署的优点。



领先的架构

搭载鲲鹏920处理器，兼容适配ARMv8-A架构特性，能够最大程度地提高多线程应用的并发执行能力。内部集成了DDR4、PCIe4.0、25GE、10GE、1GE等接口，提供完整的SOC功能。支持灵活插卡，可提供多种以太网卡接口能力，最多可支持6个PCIe4.0。



协同计算加速

支持多种灵活的硬盘配置方案，提供了弹性的、可扩展的存储容量空间，满足不同存储容量的需求和升级要求；最大可支持32条2933MHz DDR4内存，达2048GB内存容量，具备高级内存容错功能；板载4个GE电口，提供4个GE电口或4个25GE/10GE光口，同时支持PXE功能。



高可靠性的解决方案

具备高级内存容错功能，支持ECC 1bit纠错以及ECC 2bit报错；BMC集成管理模块（iBMC）能够持续监控系统参数、触发告警，并且采取恢复措施，能够最大限度地避免停机；白金电源模块、高效的单板VRD电源及PID智能调速，实现全面优化系统散热设计，降低散热能耗。

产品参数

整机形态	2U四路机架式服务器
处理器	四路鲲鹏920 7260/5250/5230处理器，64位ARM架构7nm工艺
内存	最多支持32个DDR4内存插槽,支持RDIMM；内存设计速率最高可达2933MHz；单根内存条容量支持16GB/32GB/64GB。
存储	25盘位型前置25个2.5英寸SAS/SATA硬盘，后置2个2.5英寸SAS/SATA硬盘；8盘位型前置8个SAS/SATA硬盘，后置2个2.5英寸SAS/SATA硬盘
RAID支持	支持0/1/10/50/6/60，支持超级电容保护，支持iBMC带外管理
扩展槽	最多9个PCIe标准扩展插槽
接口	前置：2*USB3.0、1*DB15VGA 后置：2*USB3.0、1*DB15VGA、1*RJ45串口、1*RJ45系统管理端口
网络	板载4个GE电口，另外支持一张灵活IO卡，提供以下网络接口：4个GE电口或4个25GE/10GE光口网络（支持PXE）
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余
风扇	支持6个热拔插风扇模组，支持N+1冗余
工作环境	运行时 温度5°C ~ 40°C，相对湿度8% ~ 90%；非运行时 温度-40°C ~ 65°C，相对湿度5% ~ 95%；运行模式中，环境温23°C时，LWAd: 7.5Bels、LpAm: 53dBA
操作系统	支持银河麒麟、统信UOS等国产服务器操作系统，如需了解更多，请联系算盘科技技术支持
物理尺寸	86.1高 x 447宽 x 790深 (mm)