

# 算工飞腾高性能双路服务器

## SG-X8661



**应用领域：政务与公共服务、智能制造与交通、科研与教育等**

算工SG-X8661服务器基于国产飞腾S5000C-64高性能通用微处理器、国产昆仑BIOS和国产OS的飞腾通用服务器，是完全具有自主知识产权的国产自主可控服务器，定位于多用途市场的通用型服务器产品，突破以往CPU、OS、基础软件及整机系统的设计技术难点，作为企业级应用及数据中心的服务器产品，能够提供高性能安全可靠的存储平台，支持多种阵列选择，并配置智能管理系统，提供丰富的数据保护功能，轻松实现远程的数据管理和保护。



### 芯片架构

S5000C-64高性能通用微处理器集成64个FTC862核心，兼容ARMv8.2指令集规范，支持KVM虚拟机。集成8个双通道DDR5接口，64 Lane PCIe5.0接口和4路x8 Lane C2C接口，具备大容量L3缓存、多端口高速低延迟互联通路、内存镜像存储可靠性增强及面向应用的安全增强技术，性能强劲。



### 灵活配置

最大可扩展24个SATA/SAS热插拔硬盘，并支持后置2个2.5寸热插拔系统盘；内存容量最大可支持2TB，具备ECC高级内存容错功能；板载2个千兆数据网口，具有负载均衡、故障恢复和边带支持特性，可有效减少网络延迟；1+1的安全冗余供电方式，为服务器的运行安全提供更高的安全保障。



### 安全保障

飞腾S5000C-64集成硬件加密引擎，支持SM2、3、4等国密算法；前挂耳可显示CPU温度及错误警报信息，智能冷却散热系统和扩展性能，具有电源管理、风扇调速、温控开关、硬盘故障LED报警等功能；集成远程管理模块，能提供远程管理和远程诊断、维护，轻松实现对系统精准化的控制和管理。

## 产品参数

整机形态	2U机架式服务器
处理器	支持2颗飞腾S5000C-64处理器（每颗64核心，2.1GHz，整机共128核心）
内存	16个DIMM插槽，支持DDR5内存，最大可支持2TB内存
存储	前置：最大支持 12个 3.5寸/2.5寸硬盘，可选 24个 2.5寸硬盘；后置：最大支持 2个 2.5寸硬盘；内置：最大支持 1个 NVMe M.2 SSD
RAID支持	支持12Gb/s SAS HBA或12Gb/s SAS RAID控制器 RAID 级别：0、1、5、6、10、50 和 60，可选数据保护BBU或者超级电容
扩展槽	最大支持 8个 PCIe 5.0 扩展插槽，1个 mini PCIe扩展插槽，1个OCP3.0插槽
接口	前置：1个VGA接口、2个USB3.0接口 后置：1个VGA接口、2个USB3.0接口、1个DB9串口、1个RJ45管理网口
网络	板载集成双口1G RJ45，支持扩展双口10G RJ45、双口10G SFP+、双口25G、40G QSFP+及100G等多种网络
显卡	集成显示控制器，最大分辨率1920x1080
电源	支持 1+1 冗余，支持热插拔；可选 1200W/2000W/2700W高效白金电源
环境温度	运行温度5°C ~ 45°C，非运行温度-40°C ~ 60°C
操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统、欧拉开源操作系统（openEuler）等 如需了解更多，请联系算工科技支持
物理尺寸	机架式 2U，宽 438.0mm × 高 87.0mm × 深 770.0mm