

# 算工飞腾通用入门型双路服务器

## SG-X8663



### 应用领域：党政信息化系统、云计算、桌面云主机、数据中心等

算工SG-X8663集成两颗ARM架构腾云S2500 64位通用处理器，每颗处理器拥有64个FTC663处理器核心，工作主频稳定在 2.1GHz，采用片上并行系统（PSoC）体系结构。支持多端口高速直连通路，优化存储访问延时，提供业界领先的计算性能、访存带宽和IO扩展能力。整机具备丰富的扩展性，多达6个PCI-E扩展槽位及板载4个千兆网口，满足多种应用场景需求，适用于行业大型业务主机、高性能服务器系统和大型互联网数据中心。



### 国产芯片架构

基于国产飞腾多核处理器设计，S2500是64位通用处理器，同时兼容ARM v8指令集，集成64个主频2.1GHz的内核，并首次支持多路互连，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。全新平台支持16个DDR4 - 3200存储控制器，功耗为150W，具备超高的能耗比。



### 全新平台技术

最大支持8个SATA/SAS（可选）热插拔硬盘，可内置2个2.5寸系统盘，内存容量最大可支持2TB，具备高级内存容错功能；板载4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。



### 高可靠性解决方案

在安全方面，腾云S2500不仅支持国内的加密，还可以避免幽灵、熔断等漏洞的影响；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，具备多项故障指示功能，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	两颗腾云S2500处理器(每颗64个核心, 2.1GHz, 整机共128核心)
内存特性	16个DIMM插槽, 支持3200 MHz RECC DDR4内存, 最大可支持2TB内存
硬盘	支持4个3.5" 或2.5" SATA热插拔盘位,可选阵列卡增加至8个热插拔
集成芯片	1、集成显示芯片 2、集成4个千兆网口 3、集成1个1000Base-T管理网口
扩展槽	3*PCI-E 3.0x16、3*PCI-E 3.0x8
外设接口	1*串口、1*VGA接口、2*USB3.0 (前置)、4*USB3.0 (后置)、4*RJ45网络接口、1*专用远程管理口、1*BMC RESET按键、1*UID 按键+定位灯
阵列控制器	RAID级别: 0、1、5、6、10、50和60, 可选数据保护BBU或者超级电容
光驱	选配 USB 接口DVD-RW
电源	输出功率550W/800W (1+1) 冗余电源; 交流电源输入100-240V, 50-60Hz
工作环境	运行温度10°C ~ 35°C, 相对湿度20% ~ 80% (非凝结); 非运行温度-40°C ~ 60°C, 相对湿度5% ~ 95% (非凝结)
操作系统	银河麒麟、UOS服务器操作系统
外形	2U机架式, 660深*430宽*89高 (mm)