

超越飞龙®RM5000-F 机架式服务器



产品简介

超越飞龙RM5000-F是一款搭载飞腾FT2000+/64处理器的单路机架式服务器。产品基于ARM架构，面向国家重点行业系统提供支撑，适用于对服务器安全性、可靠性和可扩展性要求较高的各类应用场景、企业级软件及数据中心。该产品实现了处理器、固件、操作系统、中间件软件及数据库软件的全面国产化，具有优秀的软、硬件生态环境，整机自主可控等级达到C级。

产品特性

自主可靠

- 采用FT-2000+/64核处理器，单颗处理器集成64个飞腾自主研发的高能效内核FTC662，提供业界领先的计算性能，适用于高性能、高吞吐率的服务器领域，整机关键软硬件全面国产化。

高扩展性

- 最大可支持8个DDR4内存，单台内存容量最高可达1T，访存带宽性能极速提升。
- 最大可支持7个PCIe 3.0扩展槽位，板载2个M.2接口，可扩展主流RAID、万兆、HBA、Mini-PCIe等扩展。

智能管理

- 基于人性化设计理念，可实现免工具维护。实现快速拆装，大大缩短运维时间。
- 支持多种RAS特性，采用开放管理协议，为大型数据中心管理而优化。

产品参数

处理器	飞腾FT2000+/64处理器，64核，主频≥2.2GHz，兼容ARMv8指令集规范
内存	支持8个DDR4内存插槽，支持内存保护ECC校验，总容量最高可达1T
硬盘	前置：①支持8/12块2.5/3.5寸SATA/SAS硬盘；②25块2.5英寸SATA/SAS硬盘 可选配内置DVD刻录光驱，支持国产主控固态硬盘，支持热插拔 后置：可选2块2.5英寸SATA/SAS/NVMe硬盘 内置：可选2个M.2 SSD（2280）
存储控制器	SAS卡支持RAID 0/1/10，RAID卡支持RAID 0、1、10、5、50、6、60 支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能，支持硬盘热插拔
网络接口	板载4个10/100/1000Mbps自适应RJ45网口，支持国产网络控制器、网络唤醒，支持IPv6
接口	前置：2个USB 3.0接口，1个VGA接口，UID按键&指示灯 内置：1个USB3.0接口（支持各类UKey）、2个M.2接口，可配置Mini-PCIe接口 后置：4个USB 3.0接口、1个VGA接口、1个RS232串口、1个RJ45管理网口 1个Type-C调试串口，UID按键&指示灯
I/O扩展插槽	最大可支持7个PCIe 3.0插槽，支持半高标准网卡、HBA卡、HCA卡、GPU卡、FPGA和AIC等
电源	支持1+1冗余电源 550W/800W CRPS 白金/钛金电源，支持远程电源控制，支持热插拔
系统管理	集成1个独立的1000Mbps RJ45网络接口，专门用于IPMI 的远程管理，支持远程KVM over IP 支持风扇智能调速
操作系统	麒麟高级服务器操作系统、统信服务器操作系统，中科方德服务器操作系统等
软件适配	支持国产固件、国产办公系统、中间件、数据库等自主软件
尺寸	433mm（宽）x 88mm（高）x 670mm-695mm（深）
工作温度	最佳工作温度 5°C-35°C（具体详情请参考技术白皮书）
贮存温度	-40°C~55°C（具体详情请参考技术白皮书）