SERVER & STORAGE SOLUTIONS

# ABF2S2-436

## 4U 飞腾36盘储存服务器

4U Phytium 36-Bay Storage Server



## 产品概述

本款服务器搭载新一代飞腾 S5000C-64 ARM处理器，采用 FTC862核心架构，TDP 330W，算力强劲。整机配备16个 DDR5-4000内存插槽，支持2Rank规格，全线支持 PCIe 5.0，带宽大幅提升，系统 I/O吞吐能力优异。 存储方面具备超高密度，最大支持36块3.5英寸硬盘，同时兼容2-4个 U.2 NVMeSSD与2个板载 M.2 NVMe插槽，可构建分级存储架构，满足海量数据存储、高速缓存等不同需求。整机采用硬件模块解耦设计，配置灵活，拥有8个标准 PCIe 5.0扩展槽，支持 OCP3.0网卡扩展，可按需选配不同规格网卡。关键部件支持冗余、热插拔以及免工具拆装，维护便捷。内置管理芯片，兼容 IPMI 2.0、Redfish、SNMP协议，支持远程 KVM、部件监控告警，还可基于国产 E2000S OpenBMC做功能定制，适配信创云、分布式存储、数据库等关键业务场景。

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2**颗 | **16**个 | **36**个 | **R**aid |
| CPU 飞腾S5000C-64<br>处理器 | DIMM DDR5 4000MHz | 盘机械硬盘<br>选配后置2.5*2 | 支持阵列<br>0/1/5/10/50 |

| | 详细参数 |
|---|---|
| **处理器** | ●2颗飞腾 S5000C-64C CPU、64个FTC862核心、兼容ARMv8.2、主频2.1GHz、TDP：330W |
| **内存** | ●每颗CPU支持8个内存通道，每个通道支持1个DIMM，总共16个DDR5 DIMM插槽<br>●支持DDR5 ECC RDIMM/URDIMM服务器内存，内存频率支持4000MHz<br>●支持单条容量为16GB，32GB，64GB，<br>●最大支持1.0TB |
| **阵列卡** | ●板载SATA控制器，6Gb/s<br>●扩展SAS方案，支持12Gb/s SAS HBA，支持RAID 0/1/10<br>●扩展RAID方案，支持12Gb/s RAID，支持RAID0/1/5/6/50/60，支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能 |
| **M.2** | ●2个M-key（PCIe3.0×4或SATA 6Gb/s），支持22110/2280 规格 |
| **储存** | ●前置：24个3.5英寸硬盘（SAS/SATA）<br>●后置：支持12个3.5英寸硬盘（SAS/SATA）2个2.5英寸硬盘（SAS/SATA） |
| **I/O** | ●前置：1个VGA、2个USB3.0<br>● 后置：1个VGA、2个USB3.0、1个COM口、1个RJ45 1GbE BMC管理网口 |
| **管理/网络** | ●BMC 管理芯片AST2600，支持远程管理控制，如IPMI 2.0、KVM OverIP、SOL、SNMP等<br>●集成1个1GbE RJ45 BMC IPMI管理网口<br>● 可选4×1GbE/2×10GbE/2×25GbE OCP3.0 网卡或PCIe标准网卡 |
| **电源** | ●配置2个CRPS电源模块，支持热插拔，支持冗余模式<br>●可选1200W/1600W电源 |
| **散热系统** | ●标配4个8012温控风扇 |
| **尺寸** | ●机架式4U，长778mmx宽448mm × 高175mm |
| **环境参数** | ●工作温度：10°Cto35°C；非工作温度：−40°Cto 70°C<br>●非工作湿度：20%to90%（无冷凝） |
| **系统支持** | ● 麒麟操作系统(KylinOS)、欧拉操作系统(OpenEuler OS)、统信操作系统(UOS)等<br>● 具体版本请向销售人员咨询 |

说明：规格为平台参数， 实际配置以订购型号及厂商最终确认 。