



铁威马存储 安如磐石



# 铁威马 存储服务器F4-423

# 铁威马F4-423

## 专为高性能需求而设计

4 盘位 F4-423 适用于需要高性能存储方案的SMB 用户, 多种企业级备份解决方案可确保用户数据安全并防范潜在的数据丢失风险, 强大的计算能力让企业可从容应对高负载工作任务。

## 卓越的性能

采用Intel Celeron N5105/5095四核处理器, 主频高达 2.0GHz, 最大睿频至2.9GHz, 集成了GPU显卡并支持AES NI 硬件加密, 搭配两个2.5G网口, 8 GB DDR4 双通道内存 (可扩展至 32 GB), 内置两个M.2 NVMe 插槽, 实现SSD 缓存加速, 成倍提升磁盘阵列的存储效率, 是中小型商业用户虚拟化与数据库的高性能存储解决方案。

## 更快的应用程序响应

与上一代相比, F4-423的综合运算性能提升超过50%, 能轻松应对高负载工作流。文件与照片的检索速度提升37%、数据库响应速度提升35%、网页PHP响应提升40%。

## 更快的传输速度

标配两个 2.5GbE 网口, 提供2.5Gb网络带宽, 线性数据传输速度可高达 283 MB/秒 (Seagate IronWolf 18TB x 4, RAID 0)。通过网络聚合Link Aggregation, 更可实现高达5Gb的网络带宽, 为多用户高并发的文件访问提供经济实惠的解决方案。

## 强大的多媒体服务

F4-423 具备强大的4K视频解码能力, 兼容 uPnP/DLNA协议, 配合铁威马专用应用程序“多媒体服务器”或者第三方多媒体服务器, 它可以将视频串流到各种多媒体设备: 电脑、智能手机、媒体播放器和电视, 为您提供不间断的、愉快的观看体验。

## 灵活的存储配置

支持Single/RAID 0/1, 多种RAID类型, 支持RAID阵列在线容量扩充, 在线迁移, 支持创建多个存储空间, 根据业务需求, 可任意选择ext4或Btrfs文件系统; 配合铁威马USB DAS 磁盘阵列, 能够弹性扩充存储空间容量。

## 专业的操作系统

TNAS 运行基于Linux 开发的铁威马操作系统---TOS。通过对各类商业用户需求的多年研究, 并经过几代持续进化, TOS 以友好、直观、扁平化的web操作界面实现诸如网络管理、权限管理、存储管理、资源监控等全方位的专业存储管理功能, 并在应用市场中提供了上百个免费的各种应用程序。

## 跨平台的文件服务

支持主流文件服务: SMB、AFP、SFTP/FTP、iSCSI、NFS、WebDAV, 全面满足各种网络环境下的, 跨平台的文件服务需求。支持window AD域及LDAP, 方便加入企业现有IT环境, 提高管理效率; 具备用户、用户组及文件目录的多种权限管理, 满足企业对跨部门协作及数据安全的综合需求。

# 铁威马F4-423



① 硬盘仓

② 硬盘指示灯

③ 网络指示灯

④ 电源指示灯/开关

⑤ 电源接口

⑥ 2.5GbE接口

⑦ USB3.0

## 硬件规格

### F4-423

处理器型号	Intel® Celeron N5105/N5095
处理器架构	X.86 64-bit
处理器主频	四核 2.0GHz (最大频率2.9GHz)
硬件加密	
硬件转码引擎	H.264, H.265, MPEG-4, VC-1; 最大分辨率:4K; 每秒最大帧速率 (FPS) :60
内存	
系统内存	8 GB
内存插槽总数	2
最大支持内存	32 GB (16GB + 16GB)
存储	
硬盘插槽数量	4
兼容硬盘类型	3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
最大内部存储容量	80TB (20TB x 4) (容量可能因RAID类型而异)
单一卷最大容量	108TB
尺寸	(高 * 宽 * 深度) 227 x 225x 136 mm
包装尺寸	(高 * 宽 * 深度) 300 x 275 x 186 mm
重量	3.6 Kg
其他	
系统风扇	80 mm x 80 mm x 25mm 2pcs
风扇模式	智能, 高速, 中速, 低速
噪声水平	27.4 dB(A) (满载Seagate 4TB ST4000VN008 硬盘处于闲置状态)
电源	90W
交流电源输入电压	100V - 240V 交流电
电流频率	50/60 Hz, Single frequency
功耗	35.2 W (满载Seagate 4TB ST4000VN008硬盘处于读写状态) 13.9 W (满载Seagate 4TB ST4000VN008硬盘处于休眠)
有限保修年限	2 年
认证	FCC, CE, CCC, KC
环境	RoHS, WEEE
温度	
工作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
存储温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相对湿度	5% ~ 95% RH
包装清单	主机 (一个) 电源线 (一条) 电源适配器 (1个) RJ-45网线(一条) 快速安装指南(一本) 有限保修说明(一本) 螺丝

# 铁威马F4-423

铁威马TerraMaster是专业存储品牌, 21年专注于为全球用户提供专业的私有云存储设备, 包括高效能、安全可靠、多功能以及环保的NAS网络云储存服务器和DAS直连式存储装置。

至今为止, TerraMaster铁威马的产品已经销往世界各地超过50个国家和地区, 在北美、西欧、南美和亚洲等地设有代理商或办事处。在过去的21年中, TerraMaster 铁威马共向全球各地的客户提供超过200万台产品。

TerraMaster铁威马产品广泛运用于政府、银行、保险、学校、电视台、中小企业及家庭用户。



400-885-3311  
[www.terra-master.com](http://www.terra-master.com)

本产品宣传中, 出现其他商标、产品或服务名称、公司名为其他权利人所有;  
本档中, 相关信息仅供参考, 铁威马可能随时修改产品规格及其说明, 恕不另行通知;