



铁威马存储 安如磐石



# 铁威马 存储服务器F5-422

# 铁威马F5-422

## 硬件配置高,性能卓越

采用Intel® Celeron®四核处理器,主频高达 1.5 GHz, 配备1个10Gb网口与2个1000Mbps网口(支持网络聚合), AES NI 硬件加密, 4K 转码, 读写速度可高达 670MB/秒(希捷酷狼6TB x 5, RAID 5)。本设备适用于4K视频编辑领域的专业用户, 或拥有大容量数据并对速度要求严格的用户。

## 带宽提升10倍

采用10GBASE-T RJ45接口, 带宽是 1GbE 的 10倍, 无需重新网络布线, 显著提升整体网络性能和工作效率。

## 支持多种阵列模式

支持RAID 0、RAID1、RAID 5、RAID6、RAID 10、JBOD、SINGLE多种磁盘阵列模式, 能满足用户的多种应用, 数据安全更有保障。支持阵列在线扩容与迁移, 轻松扩展存储空间而不丢失数据。

## 支持多种文件服务

支持SMB/CIFS、NFS、AFP、FTP/SFTP、WebDAV 文件服务, 支持SMB、NFS、iSCSI 远程挂载, 支持Windows、Mac、Linux、Android 和 iOS跨平台访问。

## 更先进的文件系统

同时支持EXT 4 与 Btrfs 两种文件系统。Btrfs 文件系统引入了先进的存储技术和Snapshot快照技术, 可防止数据损毁, 降低维护费用。在提升高度数据完整性的同时, 还能提供灵活有效率的数据保护和恢复工具。

## 完备的备份手段

多种备份工具(AOMEI Backupper、Time Machine、Duple Backup、Centralized Backup、USB Copy、Cloud Sync), 可实现 PC 备份到 TNAS、服务器备份到 TNAS、虚拟机备份到 TNAS、TNAS 备份到 TNAS、TNAS 备份到云盘、云盘备份到 TNAS、USB 备份到 TNAS、TNAS 备份到 USB, 满足几乎所有数据备份需求, 并且支持多版本备份、增量备份、计划备份、一键还原。

## 轻松构建私有云

通过 TNAS.online、DDNS、VPN、NextCloud、OwnCloud, 您可以使用 TNAS 轻松构建您的私有云, 随时随地访问。自主建设的私有云可有效提升数据管理效率, 降低 IT 投入成本, 敏感数据的私密性。

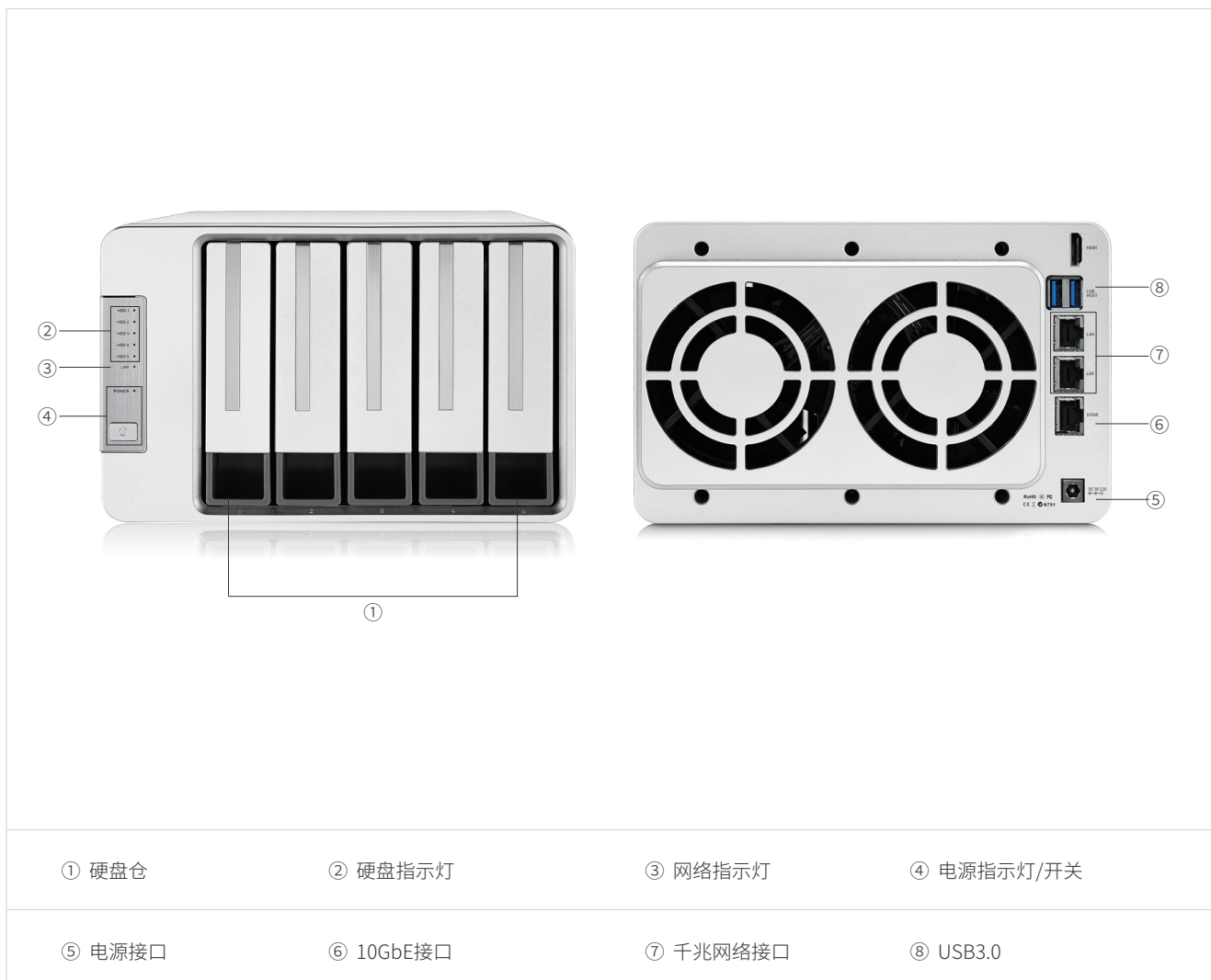
## 支持多种网盘同步

支持与多种流行的网盘进行数据同步, 任意选择同步目录与策略, 如: Google Drive、Amazon S3、Dropbox、OneDrive、pCloud、Yandex Disk、Alibaba Cloud OSS、Box、ElephantDrive、Koofr、MegaDisk、Nextcloud、OpenDrive。

## 强大的多媒体管理功能

全面支持Emby与Plex多媒体服务器, 统一管理您所有的照片、视频、音乐个人媒体从未如此简单。借助Emby或者Plex多媒体服务器强大的多媒体管理功能, 将 TNAS 打造为功能丰富的家庭多媒体娱乐中心, 将您的个人媒体进行多样化的分类管理, 挑选出您最爱的多媒体或者创建多个专辑, 并整理成丰富, 美观的展示目录, 以通过多媒体播放设备播放(如: 手机、平板、Roku、Apple TV、Google Chromecast、Amazon Fire TV、智能电视)。您甚至可以将直播电视流式传输到任何设备, 管理DVR并享受您的录像库。只需要登录, 您便可以在任意设备上, 在任何地方播放您的个人多媒体, 彻底摆脱IP地址的束缚。

# 铁威马F5-422



## 硬件规格

### F5-422

处理器型号	Intel® Celeron® J3455
处理器架构	X86 64位
处理器主频	四核1.5GHz(最大睿频2.3GHz)
硬件加密	
视频转码	H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, MPEG-2, VC-1;最大分辨率:4K (4096 x 2160); 每秒最大帧速率(FPS): 60
内存	
系统内存	4GB
内存插槽总数	1
最大支持内存	/
存储	
硬盘插槽数量	5
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	100 TB (20TB x5) (实际容量因RAID模式而异)
单一卷最大容量	108TB
尺寸	(高 * 宽 * 深度) 227 x 225x 136 毫米
包装尺寸	(高 * 宽 * 深度) 300 x 275 x 186 毫米
重量	3.6Kg
其他	
系统风扇	80 x 80 x25毫米 2 个
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, 单频
功耗	45W(满载 Seagate 4TB ST4000VN008硬盘在读写状态) 15 W (满载 Seagate 4TB ST4000VN008硬盘在休眠状态)
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F5-422

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;

# 铁威马F5-422

## 4K高清视频转码

由于兼容DLNA协议,和铁威马独有的多媒体服务器,加上强大的处理器的支持,您的 TNAS 能提供实时硬件 4K(最大允许:4K H.264/H.265 8-bit 30fps) 转码串流到原本不支持高清格式的多媒体播放设备上,例如:电脑、智能电视、机顶盒、游戏机。

## 多种下载工具

全球上亿人使用的下载工具:Aria2、qBittorrent、Transmission,让您高速便捷的管理文档传输与影视下载。

## 多功能集成的手机APP

TNAS mobile是由铁威马专门为TNAS 用户开发的一款专用移动应用程序。无需安装多个应用程序,只需一个便可提供所有您想要的功能,如:文件浏览、收藏、照片、音乐、视频、相册备份、上传下载任务管理、多媒体播放、远程唤醒、TNAS 远程设定等功能。

## 弹性扩展存储空间

TNAS 为您提供了极高的存储空间可扩展性。通过挂载 iSCSI LUN、NFS 远程文件夹、SMB 远程文件夹挂载,您可以轻松为您的文件服务器、Vmware 虚拟机、Hyper-V 虚拟机或是您现有的 TNAS 设备扩展存储空间。

## 多种企业应用

支持多种企业应用,满足企业多种办公需求,例如:AD域、LDAP、VirtualBox虚拟机、VPN Server、代理服务器、DNS 服务器、网站服务器等等。

## 完备的权限管理

TOS 具有完备的权限管理功能。您可以对用户、用户组、文件夹分别设定访问权限,并设定存储空间限额。由于支持 AD 域与LDAP,您可向您的TNAS 添加域用户而无需另外创建用户或者用户组,从而降低网管人员的工作负担。

## 多层安全防护

数据是往往企业或个人的无价资产,网络恶意攻击将是您的数据面临巨大风险。TNAS 不仅支持 SSL加密、防火墙、DoS 防恶意攻击、帐户保护,还具备专门的高级安全模式以将您的设备处于最高的安全级别。

## 一机多系统

VirtualBox 可让您在 TNAS 上运行多个 Windows、Linux、UNIX 及 Android 虚拟机 (Virtual Machine),并通过浏览器连接管理虚拟机,以执行不同的服务器应用来低成本满足企业需求。Docker hub在线市场可下载来自全球各地数以万计的应用程序,轻松导入/导出Docker容器与设置访问权,享有安装简便,可移动、有效率的诸多好处。

## 上百款流行的免费应用

铁威马应用中心提供上百款免费应用程序,应用程序涵盖备份、安全、商业、实用工具、多媒体、开发工具等多个种类。例如:Docker、WordPress、MyWebSQL、Apachi、Mail Server、CRM、Web Server、phpMyAdmin、MariaDB、AntiVirus、Git、Go、Java、MyBB、Python、SVN等。

## 标准化 APP 开发环境

铁威马向广大开发者提供标准化的应用程序开发环境,专门制作了应用程序打包工具并提供使用指南。只要您具备一定的开发能力,您便可以将自行开发应用程序并将其运行在TOS系统上。如果您愿意,您还可以将您的应用程序与其他用户共享,上传到铁威马应用中心。