



国民专业级NAS



铁威马 存储服务器F4-212

铁威马F4-212

铁威马F4-212

4盘位家用网络存储

性能更强悍

F4-212是上一代F4-210 的升级替代型号。与上一代相比，F4-212采用了性能更强悍的ARM V8.2 Cortex-A55 64位 1.7 GHz四核处理器，内置浮点运算单元与NEON SIMD引擎，2GB DDR4，视频DSP硬件加速，具有更强劲的4K视频编解码能力，适合应用于家庭文档备份与多媒体娱乐。

全新一代操作系统

F4-212搭载全新一代的操作系统TOS 5，与上一代系统相比，TOS 5 新增50余项功能，600多处改进；新增的功能不仅能满足更多专业业务需求，而且响应速度、安全性、易用性均有重大提升。

家庭数据中心

F4-212支持最大22TB的硬盘，总容量可达88 TB，可存储3000万张高清照片、1800万份工作文件、4万部高清电影、400万首无损音乐，把您散落在Windows PC、MAC电脑、手机照片、移动硬盘盒、网盘的数据集中备份到TNAS中管理，避免其它硬件损坏、勒索病毒等原因导致数据丢失。

家庭多媒体中心

F4-212具备强大的4K视频硬件解码能力，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 (Emby、Plex)，它可以将视频串流到各种多媒体设备：手机、平板、Roku、Apple TV、Google Chromecast、Amazon Fire TV、智能电视，为您提供不间断的、愉快的观看体验。

更换硬盘更方便

F4-212 采用免工具的硬盘支架设计，无需任何工具可装卸硬盘。不仅如此，F4-212采用了铁威马全新的 Push-lock 独特设计，在您插入硬盘时，硬盘支架自动上锁避免硬盘脱落或掉线。因此，安装一块硬盘仅需不到10秒钟，为需要频繁更换硬盘交换数据的用户提供了极大的便利。

弹性化存储空间管理

TRAIID是TerraMaster RAID 的简称，TRAIID是由铁威马开发的弹性磁盘阵列管理工具，具有自动组合磁盘空间、硬盘故障冗余保护、自动扩容等功能。所有这些功能都不需要用户手动配置，系统将根据硬盘的属性自动完成配置。TRAIID为用户提供了优化、灵活、弹性的磁盘阵列管理解决方案，尤其适合对如何配置一个磁盘阵列不精通的新用户。

跨平台的文件服务

支持主流文件服务：SMB、NFS、SFTP/FTP、AFP、iSCSI、WebDAV，具备用户、用户组及文件目录的多种权限管理，全面满足各种网络环境下的，跨平台的文件服务需求。

铁威马F4-212

优越的文件系统,能更好地保护数据

Btrfs 文件系统引入了先进的存储技术和经过优化的快照技术,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。

无惧勒索病毒攻击

文件系统快照 (TFSS) 是铁威马开发的一个基于文件系统的数据库保护工具。TFSS 通过利用 BTRFS 文件系统的特性为整个文件系统拍摄快照,您 TNAS 设备上的所有数据都将被保护。一旦意外发生时,只需鼠标点击快照清单即可在顷刻间将数据还原,无惧人为误操作或者勒索病毒攻击。

丰富的备份方案

TOS 提供了多种备份应用程序以适应在不同场景下的备份需求,以直观的操作界面和可靠的存储技术来保护您的宝贵数据。

Time Machine 备份:适用于 macOS 用户备份 mac 电脑上的数据,提供文件夹存储配额管理,可按照时间轴对已备份的数据的版本进行选择性的数据恢复。

文件系统快照 (TFSS):通过利用文件系统的特性为 TNAS 设备的整个文件系统拍摄快照,以避免错误操作或者遭受勒索病毒攻击而造成数据丢失。

TFM Backup:您能将 TNAS 中的共享文件夹非常便捷的备份到在本地的其他存储位置或者是一个远程挂载的文件夹。

CloudSync:将 TNAS 的数据与云盘进行备份或者同步,既能提高云端数据的使用效率,又能提供多版本的远程备份,让您的数据万无一失。

快照:利用 Btrfs 文件系统先进的存储技术和经过优化的快照技术,启用快照计划对文件夹或 iscsi LUN 进行连续性快照,在灾难发生时,按时间点回滚并还原至上一次备份以保护数据安全。

双重备份:可将 TNAS 中的文件备份至远程 TNAS、文件服务器或云盘上以提供多版本的异地备份,为 TNAS 设备上的数据提供进阶数据保护。

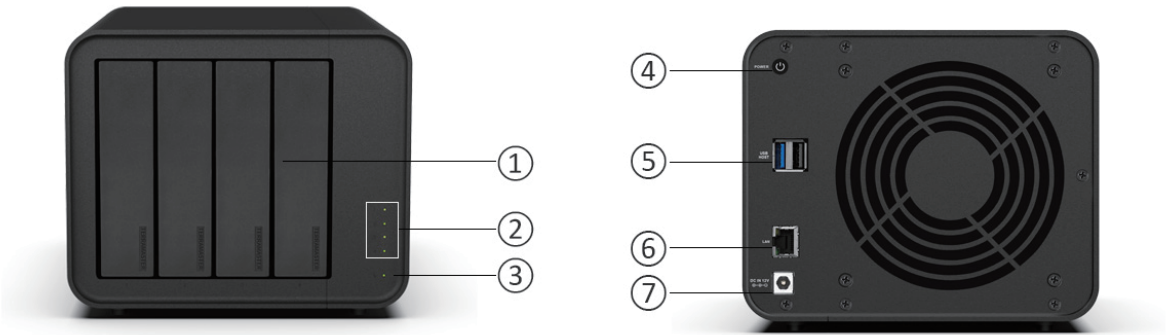
搭建私人云端,便捷且更安全

TNAS.online 服务,您便可以轻松通过互联网存取 TNAS 上的文件,无需另外设置端口转送规则、DDNS,或进行其他复杂的网络设置。您可以为亲朋或好友添加不同的访问权限,将您的快乐进行分享,无须额外花费。免费的 CloudSync 云同步支持百度云、Google Drive、Dropbox、Amazon S3、OneDrive、Pcloud、Backblaze B2 等多种云盘双向同步功能,轻易打通您的私有云与公有云盘的数据通道,享受便捷云端生活。

移动访问更灵活

通过 iOS 或者安卓移动客户端随时随地访问您的 TNAS 设备,文件浏览、相册备份、照片分享都可以得心应手,铁威马移动客户端甚至还具备移动管理员功能,更方便您远程管理家里的 TNAS,大大提高了使用的灵活度。

铁威马F4-212



- | | | | |
|---------|------------|---------|--------|
| ① 硬盘仓 | ② 硬盘指示灯 | ③ 网络指示灯 | ④ 电源开关 |
| ⑤ USB接口 | ⑥ 2.5GbE接口 | ⑦ 电源接口 | |

硬件规格

F4-212	
处理器型号	Realtek 1619B
处理器架构	ARM V8.2 Cortex-A55 64-bit
处理器主频	四核 1.7GHz
CPU 单核得分	/
硬件加密	/
硬件转码	/
内存	
系统内存	2 GB
内存插槽总数	/
最大支持内存	2 GB
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
2280 M.2 NVMe插槽数量	/
最大内部存储容量	88 TB (22TB x4) (实际容量因RAID模式而异)
说明	硬盘供应商将发布最新型号的硬盘, 最大内部存储容量将相应调整。单一卷最大容量与最大内部容量没有直接关系。
内部硬盘	Btrfs, EXT4
外部硬盘	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
RJ-45 千兆网络接口	1 (读:112MB/s;写:110MB/s)
USB3.0 Host 接口	1
USB2.0 Host 接口	1
尺寸 (高 * 宽 * 深度)	222 x 179 x 154 mm
包装尺寸 (高 * 宽 * 深度)	300 x 275 x 186 mm
重量	净重: 1.9Kg 毛重: 3.7Kg
系统风扇	120 x 120 x 25毫米 1PCS
风扇模式	智能, 高速, 中速, 低速
噪声水平	21.0 dB(A) (满载 Seagate 4TB ST4000VN008 硬盘闲置状态) 麦克风放置在设备距离 1 米的位置 背景噪音: 17.3 dB(A)
电源	72 W
冗余电源	/
交流电源输入电压	100V - 240V AC
电流频率	50/60 Hz, Single frequency
功耗	33.2 W (满载 Seagate 4TB ST4000VN008 硬盘在读写状态) 12.4 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
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F4-212

铁威马TerraMaster是专业存储品牌, 22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22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

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;
本文档中, 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;