

TerraMaster F8 SSD

8 盘全闪掌上型 NAS

规格书



创新型全 SSD NAS

F8 SSD 是市面上首款面向小型商用客户定制的 8 盘位全 SSD 高性能 NAS。F8 SSD 采用 intel N95 4 核 4 线程 CPU，是业内性能最强的掌上型 8 盘位 NAS，是业内体积最小的 8 盘位 NAS。F8 SSD 不仅能满足小型商用用户对虚拟化、数据库、网站的高性能要求，还能满足家庭用户对数据备份、多媒体服务的性能与静音的需求。

性能小猛兽

F8 SSD 采用 Intel N95 4 核 4 线程处理器，最大睿频至 3.4GHz，集成 Intel® UHD Graphics 显卡，最大动态主频 1.20GHz，16 个执行单元，4K 硬件解码，支持 AES NI 硬件加密，搭配 8 GB DDR5 4800Mhz 内存，一个万兆网口。F8 SSD 是小型商业用户虚拟化与数据库的高性能存储解决方案，也是家庭用户多媒体服务器的理想之选。

最安静的 8 盘位 NAS

除了出色的性能，F8 SSD 还以 SSD 作为存储介质，从而彻底消除了多个机械硬盘同时运转时所产生的噪音。值得一提的是，F8 SSD 采用了创新的上下对流主动散热设计，并且为每一块 SSD 加装了散热片，同时配备了静音风扇等多重高效散热设施。这些措施保证了 F8 SSD 在满负荷运行时依然能够维持低温和静音状态。在待机模式下，其噪音水平极低，不超过 19dB，确保了极致的静音体验。因此，F8 SSD 凭借其小巧的体积和超静音特性，能够完美融入您的家居环境，满足您在任何位置的放置需求。

体积最小的 8 盘位 NAS

由于采用了紧凑式的设计，F8 SSD 仅有一本书的体积大小，不论是在桌面、书架、楼梯下等任何角落，您都可以轻易找到可容纳它的空间。不仅体积小，F8 SSD 的重量也仅有约 2 部 iPhone 手机的重量，它是您旅行使用的理想 NAS。

小小体积大大容量

F8 SSD 能容纳 8 个 M.2 NVMe 2280 (M key) SSD，提供最高可达 64TB 的惊人存储容量（以 8TB SSD 为例）。

多重散热设计保证 SSD 性能稳定高效

值得一提的是，F8 SSD 采用了创新的上下对流主动散热设计，并且为每一块 SSD 加装了散热片，同时配备了静音风扇等多重高效散热设施。这些措施保证了产品即使在满负荷的情况下仍能保证 SSD 性能稳定高效。

轻松扩展 NAS 的存储容量

此外，通过 USB3.2 10Gbps 接口，F8 SSD 还能轻松连接 USB 外置存储设备，实现存储空间的进一步扩展。例如与 TerraMaster D8 Hybrid 搭配使用，可额外增加高达 128TB 的存储空间，满足您不断增长的数据存储需求。

万兆高速带宽

F8 SSD 装配了 10GbE 铜缆万兆电口，为 NAS 系统提供了稳定的 10Gbps 高速带宽。在实际应用环境中，F8 SSD 展现出惊人的性能：线性读写速度高达 1020MB/s，4K 随机读写性能也达到了 300MB/s。这一卓越表现确保了流畅的图片 and 视频读写能力。此外，F8 SSD 还支持 4K 视频转码功能，并兼具便携性，完美适应影视拍摄、小型影音工作室后期制作以及小规模制片团队的需求。同时，它也为虚拟化环境和数据库应用提供了出色的随机读写性能。

安装方便

F8 SSD+采用的一体化抽屉式设计，为使用者带来了多重优势。首先，您无需任何工具，便可在两分钟内迅速完成 SSD 的安装或内存的扩展。其次，该一体化设计精简了接插件，优化了器件布局，从而实现了更为出色的性能和更低的功耗。最后，得益于这一体化设计，F8 SSD+在移动过程中的风险得以降低，便携性能大大提升。

全新一代操作系统

F8 SSD 搭载全新一代的操作系统 TOS 6，设计了全新的用户交互方式，由内而外焕然一新！强化安全保护机制，让数据资料存储更有保障。TOS 6 引入了超过 40 个全新功能，同时对 370 多个细节进行了改进，为 TNAS 用户提供了无与伦比的升级体验。

虚拟化实现

借助铁威马操作系统 TOS 提供的虚拟化工具，加上 SSD 具有响应速度快的特点，F8 SSD 在实现虚拟化上展现出无以伦比的优势。使用 Docker Manager 可视化工具来管理容器或者项目都易如反掌，通过 VirtualBox 的支持，您更是可以极高的效率虚拟化环境，让您的业务在极短的时间内上线运行。

数字资产全方位保护

铁威马视用户数据为最珍贵的资产，为此，铁威马不予余力开发了全面强大的各类数据备份工具，为您的数字资产提供妥善保障。“文件系统快照（FSS）”与“快照”为您提供从卷级别到文件夹级别的快照服务，让您免于承担遭受勒索病毒工具的风险。USB Copy 的全智能化离线备份为躲避恶意攻击增添一道屏障。Duple Backup 为您的卷、文件夹、Iscsi LUN 数据实现 3-2-1 的备份策略提供一站式的解决方案。Centralized Backup 更是从商业用户的需求出发，提供主动式中央控管备份任务管理，能全面满足商业用户对 Windows 工作站、文件服务器、虚拟机的备份需求。

跨多设备的文件同步

使用铁威马 TerraSync 服务，将您的 NAS 架设为一台私有云服务器，打破文件存取限制，无论您身在何处，都能跨平台、跨设备随时存取您个人或他人共享的文件。

无缝云盘衔接

通过铁威马 CloudSync 将您的云盘与 NAS 连接，实现云盘与 NAS 数据的同步共享。CloudSync 在一个应用中集合了多种主流云盘同步功能，包括 Google Drive, OneDrive, Amazon S3, Dropbox, Baidu, 阿里云等，只需要管理一个应用即可满足不同的云盘同步管理。

强大的多媒体

F8 SSD 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 Plex, Emby, Jellyfin 等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

除了支持 Single/RAID 0/1/5/6/10，多种 RAID 类型，F8 SSD 更是提供铁威马特有弹性阵列 TRAIID/TRAIID+，实现阵列在线容量扩充，在线迁移，并能为阵列配置热备盘 (Hot Spare)。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。

后期制作:高效的团队合作

F8 SSD 提供 10GbE 网络连接和 USB3.2 10Gbps 外接扩展，允许后期制作团队直接从 NAS 在线编辑视频文件，支持 Windows、Mac 和 Linux 等不同操作系统的工作站。一旦后期制作团队在 F8 SSD 上完成当前的视频编辑项目，他们就可以将最终文件保存到 外接的 USB DAS (例如 D4-320)，以释放 NAS 的存储空间用于下一个项目。

产品示意图:



SN	项目	描述
①	螺钉	用于固定外壳的螺钉
②	电源接口	DC 12V 输入
③	HDMI 接口	用于显示软件代码或命令，不用于视频播放
④	网络接口	10000M/2500M/1000M/100M bps 网络接口
⑤	USB Type A 主机端口 (×2)	用于连接 USB 存储设备或 USB 无线适配器
⑥	USB Type C 主机端口 (×1)	用于连接 USB 存储设备或 USB 无线适配器
⑦	电源开关	On: 电源开启 Off: 电源关闭
*	复位键	用于重新安装 TOS 系统。当系统故障时，请在再次开启电源前按住重置按钮，听到三声蜂鸣后松开。

规格参数:

硬件	
处理器	
处理器型号	Intel® N95
处理器架构	X.86 64-bit
处理器主频	睿频可达 3.4 GHz
CPU 单核得分	/
硬件加密	√
硬件转码	H.264, H.265, MPEG-4, 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	8 GB DDR5 non-ECC SODIMM
预装内存模组	8 GB DDR5 non-ECC SODIMM (1x 8GB)
内存插槽总数	1 (DDR5 SODIMM)
最大支持内存	32 GB DDR5 non-ECC SODIMM
说明	铁威马保留根据供应商的产品使用周期更换具有同等或更高频率的内存模块的权利。请放心, 为确保性能的一致性, 将进行相同基准测试严格验证更换模块的兼容性和稳定性。
存储	
硬盘插槽数量	/
兼容硬盘类型	/
	/
	/
	/
最大内部存储容量	64TB (8TB x8) (实际容量因 RAID 模式而异)
硬盘热插拔	/
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。
文件系统	
内部硬盘	Btrfs, EXT4
外部硬盘	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, BTRFS
外部接口	
RJ-45 千兆网络接口	/
RJ-45 2.5G 网络接口	/
RJ-45 10G 网络接口	1
SFP+ 10GbE 网络接口	/

USB3.2 Host 接口	Type A *2 (10Gbps) ; Type C *1 (10Gbps)
USB2.0 Host 接口	/
COM 接口	/
HDMI	1(HDMI 2.1)
VGA	/
PCIe 插槽数量	/
M.2 2280 NVMe 插槽数量	8
外观	
尺寸 (深度 * 宽 * 高)	177*60*140 毫米
包装尺寸 (深度 * 宽 * 高)	220 x 195 x 183 毫米
重量	净重: 0.6Kg 总重: 1.7 Kg
其他	
系统风扇	50 x 50 x 10mm 2PCS
风扇模式	智能, 高速, 中速, 低速
噪声水平	18.5 dB(A) (使用 2 个 M.2 SSD 工作于处于待机状态; 测试环境噪声: 17.3dB(A)测试距离: 1 米)
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	45.0 W(满载 Seagate 2TB M.2 SSDs 在读写状态)
	9.0 W (满载 Seagate2TB M.2 SSDs 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 (x1)
	电源线 (x1)
	电源适配器(x1)
	RJ-45 网线(x1)
	快速安装指导 (x1)
	有限保修说明保修条款(x1)
	螺丝(a few)

TOS 特色	
支持的系统	
支持客户端系统	Windows OS, Mac OS, Linux OS
支持网络浏览器	Google Chrome 97.0.xxxx, Mozilla Firefox 9.3, Apple Safari 12.1 ; Microsoft Edge 99.0.xx 或更高版本
支持的移动系统	iOS 14.0, Android 10.0 或更高版本
存储管理	
支持的 RAID 类型	TRAIID, TRAIID+, Single, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID5, RAID 6, RAID 10
最大内部卷	256
最大 iSCSI Target 数	128
最大 iSCSI LUN 数	256
以更大容量的硬盘扩展卷容量	TRIAD, TRAIID+, RAID 1, RAID5, RAID 6, RAID10
以增加硬盘来扩展卷容量	TRIAD, TRAIID+, RAID5, RAID6
RAID 迁移	√
SSD 缓存	√
热备盘	√
SSD TRIM	√
硬盘 S.M.A.R.T.	√
希捷 IHM	√
NVRAM 写缓存 (有 BBU 保护)	/
共享文件夹快照	√
LUN 快照	/
文件服务	
文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/SFTP/WebDAV
最大并发 SMB / AFP / FTP/SFTP 连接数	512
Windows ACL 集成	√
NFS Kerberos 身份验证	√
账号与共享文件夹	
最大本地用户数	2048
最大本地用户组数	512
最大共享文件夹数	512
最大共享文件夹同步任务	8
备份	
Rsync 备份	√
双重备份	√
中央备份	√

快照	√
USB 备份	√
云同步	√
时光备份	√
文件系统快照	√
TFM Backup	√
网络	
TCP/IP	IPv4/IPv6
协议	CIFS/SMB, NFS, FTP, SFTP, HTTPS, SSH, iSCSI, SNMP
连接聚合	√
DLNA 兼容	√
VPN 客户端	√
VPN 服务器	√
代理客户端	√
代理服务器	/
UPnP/Bonjour 发现服务	√
TNAS.online 远程访问	√
DDNS	√
访问权限管理	
用户批量创建	/
导入/导出用户	√
用户存储容量管理	√
CIFS/SMB/FTP 本地用户访问控制	√
域身份验证	
AD 域	√
LDAP 客户端	√
LDAP 服务器	/
安全	
防火墙保护	√
账户自动锁定保护	√
AES 卷与共享文件夹加密	√
SSL 证书输入	√
email、桌面通知、蜂鸣器即时警告通知	√
RSA 2048 加密 (TOS 6.0)	√
PAM 认证	√
OTP (TOS 6.0)	√
HyperLock 文件系统 (TOS 6.0)	√

电源管理	
电源自恢复	√
计划开关机	√
网络唤醒	√
UPS 支持	√
管理	
多窗口多任务系统管理	√
客制化桌面	√
控制面板	√
资源监控	√
事件日志	√
系统界面语言	英语,德语,法语, 西班牙语, 意大利语, 匈牙利语, 中文, 日语, 韩语, 土耳其语, 葡萄牙语, 俄语
应用程序	
应用中心	√
iSCSI Target	√
Terra Photos	√
TerraSync	√
双重备份	√
云备份	√
中央备份	√
USB 备份	√
VPN 服务器	√
Transmission	√
qBittorrent	√
Aria 2	√
Terra Search	√
数据去重	√
网页服务器	√
杀毒软件	√
EMBY	√
多媒体服务器	√
Plex Media Server	√
Docker Manager	√
Snapshot	√



TerraMaster Technology Co., Ltd.

2-A1, Building A, Zhangkeng Industrial Park, Minkang Road, Shenzhen China.

Website: www.terra-master.com

Email: sales@terra-master.com

Tel: +86 755 81798555

Copyright@ TerraMaster 2024, All Rights Reserved. TerraMaster, the TerraMaster logo are trademarks or registered trademarks of TerraMaster Technology Co., Ltd. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. TerraMaster may make changes to specification and product descriptions at anytime without notice.

Copyright@ TerraMaster 2024, All Right Reserved