

产品规格

DS419slim



硬件规格

处理器	
处理器型号	Marvell Armada 385 88F6820
CPU 数量	1
处理器架构	32-bit
处理器频率	2-core 1.33 GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	512 MB DDR3L non-ECC
备注	Synology 保留根据供应商产品供货情况，更换相同或更高频率内存模块的权利。其兼容性和稳定性都经过相同严格的测试检验，请用户放心使用。
存储设备	
磁盘槽数量	4
兼容磁盘类型* (见 所有支持磁盘)	<ul style="list-style-type: none">• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
最大单一储存空间容量*	16 TB
磁盘热插拔支持	v
备注	“兼容的硬盘类型”表示硬盘经过测试，与 Synology 产品兼容。此术语不表示每个硬盘插槽的最大连接速度。
外接端口	
RJ-45 1GbE 网络埠	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
备注	USB Implementers Forum (USB-IF) 于 2019 年将原名为 USB 3.0 的标准重命名为 USB 3.2 Gen 1。

文件系统	
内部磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • EXT4
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+* • exFAT*
备注	<ul style="list-style-type: none"> • HFS+ 格式仅支持只读, 最大储存空间为2TB • exFAT Access 需从套件中心另行购买。
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	120 mm x 105 mm x 142 mm
重量	0.66 公斤
其他项目	
系统风扇	60 mm x 60 mm x 1 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 低温模式 • 静音模式 • 省电模式
可更换系统风扇	v
可调整前面板上的 LED 指示灯亮度	v
电源自动恢复	v
噪音值*	20.3 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	30 W
双电源供应	-

AC 输入电压	100 V 至 240 V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率*	20.28 W (存取) 7.27 W (硬盘休眠)
英热单位	69.24 BTU/hr (存取) 24.82 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> 功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10JFCX 硬盘的情况下测量而得。 噪音级别测试环境：满载，WD 1TB WD10JFCX 硬盘处于闲置状态。两个 G.R.A.S.Type 40AE 麦克风，分别架设在距离 Synology NAS 前后各 1 米处。背景噪音：17.2 dB(A)；温度：23.6°C；湿度：58.2%。
温度	
工作温度	5°C 至 40°C (40°F 至 104°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相对湿度	5% 至 95% RH
认证机构	
<ul style="list-style-type: none"> FCC CE BSMI EAC CCC KC VCCI RCM 	
保修	
2 年	
备注	保修期从购买收据上注明的购买日期开始。 (查看更多内容)
环境	
符合 RoHS 标准	

包装内容物

- 主机 X 1
- 变压器 X 1
- RJ-45 网络线 X 2
- 快速安装指南 X 1

选购配件

- 2.5" SATA SSD: [SAT5200](#)
- VisualStation: [VS960HD/VS360HD](#)
- 监控装置授权

软件规格

DSM 产品规格

存储空间管理

最大存储空间数

64

支持 RAID 磁盘阵列类型

- Synology Hybrid RAID
- Basic
- JBOD
- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

RAID 组态迁移

- Basic to RAID 1
- Basic to RAID 5
- RAID 1 to RAID 5
- RAID 5 to RAID 6

可使用较大硬盘扩充存储空间

- Synology Hybrid RAID
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5
文件服务	
文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	100
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	测试标准基于此型号支持的同时连接数量上限。在测试期间，25% 的连接同时进行文件传输。传输过程仅确保连接不中断，无法保证传输速度下限。
帐户和共享文件夹	
最大本地使用者账号数	1,024
最大本地群组数	256
最大共享文件夹数	256
最大共享文件夹同步任务	2
日志中心	
每秒日志接收数	100
通用规格	
网络协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

支持的浏览器	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer • Safari • Safari (iOS 13.0 或以上版本) • Google Chrome (Android 11.0 或以上版本)
支持的语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
备注	有关支持的浏览器版本的更多详细信息, 请查看 DSM 技术规范 。

附加套件 [查看套件列表](#)

Synology Chat	
最大用户数	10
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 最大同时 HTTP 连接数于测试 Synology Chat 时已调整至最大值。 • 对于测试的带可扩展内存型号, 已安装最大数量的 RAM。
Download Station	
最大下载任务数	50
exFAT Access (选购)	
v	
iSCSI Manager	
最大 iSCSI Target 数	10
最大 iSCSI LUN 数	10
Media Server	
DLNA 兼容	v

Moments

人脸识别

v

Surveillance Station

最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)

8 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)

每秒讯框 (FPS) (H.264)

240 FPS @ 720p (1280×720)
150 FPS @ 1080p (1920×1080)
100 FPS @ 3M (2048×1536)
40 FPS @ 5M (2591×1944)
20 FPS @ 4K (3840×2160)

每秒讯框 (FPS) (H.265)

240 FPS @ 720p (1280×720)
240 FPS @ 1080p (1920×1080)
210 FPS @ 3M (2048×1536)
150 FPS @ 5M (2591×1944)
72 FPS @ 4K (3840×2160)

每秒讯框 (FPS) (MJPEG)

150 FPS @ 720p (1280×720)
75 FPS @ 1080p (1920×1080)
50 FPS @ 3M (2048×1536)
25 FPS @ 5M (2591×1944)

备注

- Surveillance Station 测试时使用 Axis 摄像机；录像排程为连续录像；使用 Surveillance Station 作为实时视频来源；动作侦测来源设置为摄像机；实时视频与录像使用同一组图像串流。
- 频道数量上限还包括安装在 Virtual DSM 上的设备。
- 同时运行的其他服务（例如，Archive Vault 执行的归档任务）可能会影响总 FPS。

Synology Drive

建议托管文件数量

100,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。对于通过其他标准协议的文件访问，请参阅上面的文件服务部分）

建议可同时同步的客户端数量

200（当达到建议托管文件数量时，可以保持的连接数量）

备注

- 高于以上建议数量不会导致应用程序停止操作，但可能导致响应时间较长。
- 在上述测试中使用了 EXT4 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office

最大用户数	100
备注	<ul style="list-style-type: none">• 打开多个文件进行测试，并且每个文件由 30 个用户同时编辑。• 客户端效能可能会影响最大同时编辑使用者数。客户端测试计算机规格：Intel Core i3-3220 / 8GB 内存
Video Station	
视频转码	群组 2 (查看更多内容)
VPN Server	
最大联机数	10