

产品规格

DS1520+



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Celeron J4125
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	4-core 2.0 (基本频率) / 2.7 (脉冲频率) GHz
硬件加密引擎 (AES-NI)	v
内存	
系统内存	8 GB DDR4 non-ECC SODIMM
预安装内存模块	8 GB (4 GB + 4 GB)
内存 插槽总数	1
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	5
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	15 (DX517 x 2)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe)
兼容磁盘类型* (见 所有支持磁盘)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
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	4 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
eSATA 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"> • Btrfs • EXT4
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
备注	exFAT Access 可以从 DSM 7.0 的套件中心免费安装。在 DSM 6.2 或更早版本中，exFAT Access 需要在套件中心购买。
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	166 mm x 230 mm x 223 mm
重量	2.62 公斤
其他项目	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 2 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 最快模式 • 低温模式 • 静音模式
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*	20.8 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	120 W
双电源供应	-
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率*	36.67 W (存取) 15.51 W (硬盘休眠)
英热单位	125.21 BTU/hr (存取) 52.96 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 功耗是在满载 Western Digital 1TB WD10EFRX 硬盘的情况下测量而得。 • 噪音级别测试环境：满载，Seagate 2TB ST2000VN000 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：16.49-17.51 dB(A)；温度：24.25-25.75°C；湿度：58.2-61.8%
温度	
工作温度	0°C 至 40°C (32°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

硬件保修 3 年

环境

符合 RoHS 标准

包装内容物

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

选购配件

- 扩充设备：[DX517](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- 监控装置授权

软件规格

DSM 产品规格

存储空间管理

最大单一存储空间容量*	108 TB
最大存储空间数	64
SSD 读取/写入快取 (White Paper)	v
SSD TRIM	v

支持 RAID 磁盘阵列类型	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID 组态迁移	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • RAID 6
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 每个存储空间的可用容量低于存储空间大小上限，实际取决于文件系统和存储的系统元数据量。 • 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩充到多达 108TB。

文件服务

文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	2,000
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	2,048
最大本地群组数	256
最大共享文件夹数	512
最大共享文件夹同步任务	32
Hybrid Share	
Hybrid Share 文件夹数量上限	10
备注	有关 Hybrid Share 文件夹数量上限的更多详细信息，请查看 本文 。
High Availability	
Synology High Availability	v
日志中心	
每秒日志接收数	800
虚拟化支持	
VMware vSphere with VAAI	v
Windows Server 2016	v
Windows Server 2019	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
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 • Safari
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](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

最大用户数

1,500

最大同时上线人数

100

备注

如果适用，测试系统时会配置为内存上限并设置为允许连接数量上限。

Document Viewer

v

Download Station

最大下载任务数

80

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数	128
最大 LUN 数	256
LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)	v
备注	自 DSM 7.0 开始, iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。

Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数	5 (想拥有更多的电子邮件帐户须额外购买授权)
最大同时上线人数	100
服务器性能上限	1,224,000 个电子邮件/每天, 约 37GB
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 4 个硬盘插槽以上的型号皆已安装两个 SSD 并配置为 SSD 缓存。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 邮件系统的性能在 high-availability 中将略有下降, 原因是两台服务器之间的数据同步。 • 在所有上述测试中以下都启用了这些功能: 防垃圾邮件、杀毒、DNSBL、灰名单、内容扫描、内容扫描、全文搜索 (仅适用于英文)。

Media Server

DLNA 兼容	v
---------	---

Synology Photos

人脸识别	v
------	---

Snapshot Replication

单一共享文件夹最大支持之快照数量	1,024
系统快照数量上限	65,536

Surveillance Station

最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)	40 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
每秒讯框 (FPS) (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1050 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 360 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
每秒讯框 (FPS) (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 1000 FPS @ 3M (2048×1536) 600 FPS @ 5M (2591×1944) 300 FPS @ 4K (3840×2160)
每秒讯框 (FPS) (MJPEG)	680 FPS @ 720p (1280×720) 400 FPS @ 1080p (1920×1080) 300 FPS @ 3M (2048×1536) 200 FPS @ 5M (2591×1944)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机数量上限和 FPS 数据是在设备满载硬盘，并连续录制的情况下进行测试所得的结果。 • 实际系统能力可能会因系统配置、硬盘性能、启用的功能数量，以及是否存在其他工作负载而有所不同。

Synology Drive

建议可同时同步的客户端数量	350 (当达到建议托管文件数量时，可以保持的连接数量)
建议托管文件数量	5,000,000 (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)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 利用 SSD 缓存可以显著改善性能。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office

最大用户数	1,200
-------	-------

备注

- 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。
- For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed.
- 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

v

Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量

4 ([查看更多内容](#))

建议的 Virtual DSM 数量 ([须购买授权](#))

4 (含 1 组免费授权)

备注

规格因系统配置和内存大小而异。

VPN Server

最大联机数

40