

产品规格

—

DS1522+

Synology

硬件规格

处理器	
处理器型号	AMD Ryzen R1600
CPU 数量	1
CPU 核心	2
处理器架构	64位
处理器频率	2.6 (基本频率) / 3.1 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC SODIMM
预安装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存 插槽总数	2
内存容量上限	32 GB (16 GB x 2)
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。 • 请选择 Synology 内存模块以获得更好的兼容性和可靠性。如在内存扩充时使用了非 Synology 内存模块，Synology 将不会提供全面的产品保证或技术支持。 • 对于多模块内存配置，所有模块必须相同，并且拥有相同的型号。如需配置建议，请参阅 Synology 产品的硬件安装指南。
存储	
磁盘槽数量	5
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	15 (DX517 × 2)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe)

硬盘类型 (查看所有支持的硬盘)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
磁盘热插拔支持*	v
备注	M.2 SSD 插槽不支持硬盘热插拔功能。
外接端口	
RJ-45 1GbE 网络埠	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	2
扩展端口类型	eSATA
备注	此设备的 1GbE LAN 端口的传输单元 (MTU) 大小上限为 1,500 字节。
PCIe	
PCIe 扩充	1 x Gen3 x2 网络升级插槽
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	166 mm x 230 mm x 223 mm
重量	2.7 公斤
其他项目	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 2 pcs
风扇模式	• 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*	22.90 dB(A)

定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	120 瓦特
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率*	52.06 瓦特 (存取) 16.71 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	177.64 BTU/hr (存取) 57.02 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	- 如需进一步了解如何测试电源功耗，请参考这篇文章。 - 噪音测试环境：Synology 系统满载 Synology SATA HDD 硬盘，在待机状态下，把两台 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风分别放置在设备前后各距离 1 米的位置。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	
- FCC - CE - BSMI - VCCI - RCM - UKCA - EAC - CCC - KC - BIS	
保修	
3 年硬件保修	

备注

- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。[\(查看更多内容\)](#)
- 如果未出示有效的产品购买收据或产品发票，或者存在明显错误或伪造，则所提供产品的保修期应根据 Synology 的内部记录从制造日期开始计算。

环境

符合 RoHS 标准

包装内容

- 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

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 扩充设备: [DX517](#)
- Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
- Plus 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
- Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
- Enterprise 系列 M.2 2280 NVMe SSD : [SNV3400 & SNV5400 系列](#)
- 10GbE 网络升级模块: [E10G22-T1-Mini](#)

软件规格

DSM 产品规格

存储空间管理

最大单一储存空间容量*	108 TB
最大存储空间数	64
M.2 SSD 存储池支持*	v
SSD 读/写缓存 (确定缓存大小)	v
SSD TRIM	v
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 至 RAID 1 • Basic 至 RAID 5 • RAID 1 至 RAID 5 • RAID 5 至 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	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare 支持 RAID 类	• Synology Hybrid RAID

型	• RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
备注	• 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩充到多达 108TB。 • 实际存储池和存储空间大小上限取决于使用的硬盘大小、可用硬盘插槽数量和 RAID 配置。 • 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。 • M.2 存储池只能使用经 Synology 验证的 SSD 建立，这些 SSD 通过了极端温度环境下的严格测试，可以稳定运行。SSD 和 NAS 系统的散热参数经过精细调校，以确保在 I/O 密集型环境下维持良好的散热状态。（了解更多）

文件系统

内部磁盘	• Btrfs • ext4
外接磁盘	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

文件服务

文件协议	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
基于 FSCT 的 SMB 联机数量上限	30
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v

备注	- 此型号的联机数是装满 Synology SATA HDD 并使用所有内建网络端口测试而得 - 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。 - 使用 Microsoft 文件服务器容量工具 (FSCT) 版本 1.3 评估 SMB 性能，配置如下： - 测试工作负载：FSCT 工具提供的 HomeFolder 场景 - 测试持续时间：600 秒 - 域控制器 & FSCT 控制器：Windows Server 2022 - FSCT 客户端：8 × Windows 10 机器 - SMB 功能：启用目录租赁
----	---

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	8

Hybrid Share

Hybrid Share 文件夹数量上限	10
----------------------	----

Hyper Backup

文件夹和套件备份	v
全系统备份	v
备注	全系统备份需要 DSM 7.2 或以上版本。

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

日志中心

每秒日志接收数	800
---------	-----

虚拟化支持

VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
--------------------------	---

Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v

通用规格

支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	• Chrome • Firefox • 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, ภาษาไทย, 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](#)

Central Management System

v

Synology Chat

用户数量上限	100
--------	-----

备注	• 使用模拟用户进行测量，每个用户平均记录 20,000 个消息、表情符号或贴纸。所需服务器响应时间低于十秒。 • 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。
----	--

Download Station

最大下载任务数	80
---------	----

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数	64
-------------------	----

最大 LUN 数	128
----------	-----

LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)	v
---	---

Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数	5 (如需更多账户，需购买许可证)
-----------	-------------------

用户数量上限	70
--------	----

备注	• 建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户拥有 20,000 项的邮箱，随机执行操作并每天接收 240 封电子邮件，80% 的用户每天接收 20 封电子邮件。了解更多 • 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。 • 具有可扩展内存的型号以其支持的内存上限进行测试。了解更多关于内存要求的信息。 • 在高可用模式下运行将产生额外的负担。 • 评估期间启用的功能：反垃圾邮件、反病毒、DNSBL、灰名单、内容扫描和全文搜索（英语）。
----	---

Media Server

DLNA 兼容	v
---------	---

Synology Photos

人脸识别	v
------	---

主题识别	v
Snapshot Replication	
单一共享文件夹最大支持之快照数量	256
系统快照数量上限	4,096
Surveillance Station	
默认许可证数量	2 (如需更多摄像机，需购买许可证)
建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.264)	• 1080p: 40 路, 1050 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 30 路, 360 FPS • 4K: 20 路, 200 FPS
建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265)	• 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 1000 FPS • 5M: 40 路, 600 FPS • 4K: 30 路, 300 FPS
备注	• 性能数据是在设备完全填充硬盘，并采用其默认内存配置和连续录制设置的情况下进行测试所获取的。实际系统功能可能会因配置、硬盘性能、启用的功能以及是否存在其他工作负载而有所不同。 • 使用 NVR 选择器 可以根据您的要求快速找到合适的机型。 • 可同时观看的串流数量是建议摄影机数量上限的两倍。例如，若某型号在 H.264、1080p 下建议的摄影机上限数量为 10，则该型号可同时支持多达 20 个相同规格的串流。
Synology Drive	
用户数量上限	60
托管文件数量上限	500,000 (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	• 建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户随机执行文件操作（上传、下载、移动和删除），80%的用户已登录但处于空闲状态。 了解更多 • 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。 • 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。 • 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 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。

Synology Office

用户数量上限

60

备注

- 建议的用户数量上限基于以下工作负载：20%的用户以平均30秒的间隔执行随机操作，80%的用户已登录并查看文件。
[了解更多](#)
- 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。
- 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。
- 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

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

8