

产品规格

DS2422+



硬件规格

处理器	
处理器型号	AMD Ryzen V1500B
CPU 数量	1
CPU 核心	4
处理器架构	64位
处理器频率	2.2 GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	4 GB DDR4 ECC SODIMM
预安装内存模块	4 GB (4 GB x 1)
内存 插槽总数	2
内存容量上限	32 GB (16 GB x 2)
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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。• 如需进一步了解内存建议配置，请查看您 Synology 产品的硬件安装指南。
存储	
磁盘槽数量	12
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	24 (DX1222 x 1)
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 英寸 SATA SSD

磁盘热插拔支持*	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> • Synology 仅保证兼容性列表中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。使用未验证兼容性的组件，可能会限制某些功能，并导致数据丢失和系统不稳定。 • “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
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
扩充端口	1
扩展端口类型	Mini-SAS HD
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 此设备的 1GbE LAN 端口的传输单元 (MTU) 大小上限为 1,500 字节。 • 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。
PCIe	
PCIe 扩充	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	270 mm x 300 mm x 340 mm
重量	9.5 公斤
其他项目	
系统风扇	120 mm x 120 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
可更换系统风扇	v
电源自动恢复	v

噪音值*	25 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	550 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	73.11 瓦特 (存取) 32.12 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	249.63 BTU/hr (存取) 109.67 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

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- UL

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
- 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: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 扩充设备: [DX1222](#)
- 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](#)
- M.2 SSD & 10GbE 複合式轉接卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 适配器卡: [M2D20](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

备注

所有内存模块都会按 CPU 制造商指定的频率上限运行。

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/写缓存 (确定缓存大小)	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 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	<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。

文件服务

文件协议	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	1,000
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	2,000
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 针对使用 RAM 扩充进行测试的数据，所有内存插槽安装的 RAM 都已达到支持的容量上限。 • 在测试过程中，会安装此型号支持的 SSD 数量上限，并采用 RAID 5 配置。 • 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	16
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	1,000
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

建议用户数量上限

1,500

建议同时访问用户数量

150

备注

针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。

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

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)

建议用户数量上限

750

建议同时访问用户数量	150
服务器性能上限	1,484,000 个电子邮件/每天, 约 45 GB
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。 • 针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。 • 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
主题识别	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	
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)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 40 路, 1200 FPS • 1080p: 40 路, 1050 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 40 路, 440 FPS • 4K: 32 路, 320 FPS

建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 40 路, 1200 FPS • 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 1120 FPS • 5M: 40 路, 600 FPS • 4K: 40 路, 480 FPS
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 摄像机串流输出数量上限是建议的网络摄像机数量上限的 2 倍。

Synology Drive

建议可同时同步的客户端数量	550 (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	50,000,000 (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。 • 针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。 • 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

建议用户数量上限	4,500
建议同时访问用户数量	1,800
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。 • 针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。 • 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

Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量

8 ([查看更多内容](#))

建议的 Virtual DSM 数量 ([须购买授权](#))

8 (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