

产品规格

DS1823xs+



硬件规格

| 处理器 | |
|-------------------------------------|---|
| 处理器型号 | AMD Ryzen V1780B |
| CPU 数量 | 1 |
| 处理器架构 | 64-bit |
| 处理器频率 | 4-core 3.35 (基本频率) / 3.6 (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 | <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 | 8 |
| 安装扩充设备之最大磁盘槽数量 | 18 (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 SSD• M.2 2280 NVMe 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。 • M.2 SSD 插槽不支持硬盘热插拔功能。 • “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) |
| RJ-45 10GbE 网络埠 | 1 |
| 带外管理局域网端口 | 1 |
| USB 3.2 Gen 1 端口* | 3 |
| eSATA 端口 | 2 |
| 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 x8 slot (x4 link) |
| 外观 | |
| 大小 (高 X 宽 X 深) | 166 mm x 343 mm x 243 mm |
| 重量 | 6.2 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 |

| | |
|--------------------|---|
| 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* | 23.6 dB(A) |
| 定时开/关机 | v |
| 网络唤醒 | v |
| 电源供应器 / 变压器 | 250 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 | 87.93 W (存取) 28.37 W (硬盘休眠) |
| 英热单位 | 300.23 BTU/hr (存取) 96.87 BTU/hr (硬盘休眠) |
| 备注 | <ul style="list-style-type: none"> 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
- EAC
- CCC
- KC

保修

5 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

- 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: [D4ES02-8G/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 系列](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

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* | <ul style="list-style-type: none">• 200 TB (至少 32 GB 内存)• 108 TB |
| 最大存储空间数 | 256 |
| M.2 SSD 存储池支持* | v |
| SSD 读取/写入快取 (White Paper) | v |
| SSD TRIM | v |
| RAID Group | v |
| 支持 RAID 磁盘阵列类型 | <ul style="list-style-type: none">• RAID F1• 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">• RAID F1• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10 |
| 新增硬盘扩充存储空间 | <ul style="list-style-type: none">• RAID F1• JBOD• RAID 5• RAID 6 |
| Global Hot Spare 支持 RAID 类型 | <ul style="list-style-type: none">• RAID F1• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10 |

| | |
|----|--|
| 备注 | <ul style="list-style-type: none"> • 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） • 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。 • 存储空间超过 108 TB 时，将需要使用 32 GB 或更多内存。 |
|----|--|

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 |

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 | 2,000 |
| 最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存) | 8,000 |
| 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 | 16,000 |
| 最大本地群组数 | 512 |
| 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 | 15 |
|----------------------|----|

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 | 3,000 |
|---------|-------|

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, Fibre Channel, 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 | |
| 建议同时访问用户数量 | 400 |
| 备注 | <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。 |
| Download Station | |
| 最大下载任务数 | 80 |

SAN Manager

| | |
|---|-----|
| 最大 iSCSI Target 数 | 256 |
| 最大 LUN 数 | 512 |
| 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 | 2,250 |
| 建议同时访问用户数量 | 450 |
| 服务器性能上限 | 2,029,000 个电子邮件/每天, 约 59GB |
| 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) |
| 网络摄像机数上限和总 FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"> • 720p: 75 路, 2250 FPS • 1080p: 75 路, 2100 FPS • 3M: 75 路, 1500 FPS • 5M: 75 路, 900 FPS • 4K: 55 路, 550 FPS |
| Maximum IP Camera and Total FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"> • 720p: 75 路, 2250 FPS • 1080p: 75 路, 2250 FPS • 3M: 75 路, 2250 FPS • 5M: 75 路, 1500 FPS • 4K: 75 路, 900 FPS |
| 备注 | <ul style="list-style-type: none"> • 性能数据是测试设备在装满硬盘情况下连续录制时所得的结果。实际系统性能会因系统配置、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。 |
| Synology Drive | |
| 建议可同时同步的客户端数量 | 900 (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 | 7,000 |
| 建议同时访问用户数量 | 2,800 |

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。
- 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

v

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

60