Synology

产品规格

DS423+

更新时间： May 7, 2025

硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Celeron J4125
CPU 数量	1
CPU 核心	4
处理器架构	64位
处理器频率	2.0 (基本频率) / 2.7 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	2 GB DDR4 non-ECC
内存 插槽总数	1
内存容量上限	6 GB (2 GB + 4 GB)
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。
存储	
磁盘槽数量	4
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	2
USB 3.2 Gen 1 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。
外观	
大小 (高 X 宽 X 深)	166 mm x 199 mm x 223 mm
重量	2.18 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*	19.8 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	90 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*	28.3 瓦特 (存取) 8.45 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	96.5 BTU/hr (存取) 28.81 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 non-ECC SODIMM: D4NESO-2666-4G
- 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

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

Global Hot Spare 支持 RAID 类型	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5
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 并扩充 RAM 的 SMB 联机数量上限	10
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 • 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	512
最大本地群组数	128
最大共享文件夹数	128
最大共享文件夹同步任务	4
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	2
最大 LUN 数	2
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	20
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
备注	如需使用主题识别功能，请将系统内存容量升级至 4 GB 或以上。
Snapshot Replication	
单一共享文件夹最大支持之快照数量	128
系统快照数量上限	256
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, 800 FPS • 3M: 35 路, 350 FPS • 5M: 28 路, 280 FPS • 4K: 17 路, 170 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, 600 FPS • 5M: 40 路, 480 FPS • 4K: 20 路, 200 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	20
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	20
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	2 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量（须购买授权）	2 (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	4