

产品规格

RS2423+



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 UDIMM
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	12
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	24 (RX1223RP 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 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	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
RJ-45 10GbE 网络埠	1
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
扩充端口	1
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	
外形规格 (RU)	2U
大小 (高 X 宽 X 深)	88 mm x 482 mm x 552 mm
重量	11.5 公斤
机架安装支持*	四柱式 19 英寸机架 (Synology 导轨套件 - RKS-02)
备注	导轨套件需另外购买
其他项目	
系统风扇	60 mm x 60 mm x 3 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*	52.3 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	500 W
双电源供应	-
AC 输入电压	100 V to 240 V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	119.95 W (存取) 46.21 W (硬盘休眠)
英热单位	409.56 BTU/hr (存取) 157.78 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。 噪音级别测试环境：Synology NAS 装载 Synology 480GB SAT5200-480G 固态硬盘，处于闲置状态。每个 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风放置在 Synology NAS 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 摄氏度；湿度：58.2-61.8%
温度	
工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°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
- 快速安装指南 X 1

选购配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- 扩充设备: [RX1223RP](#)
- 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](#)
- 滑动式机架套件 : [RKS-02](#)

备注

- 您所在地区可能未提供某些项目。要了解更多信息，请联系您当地的经销商。
- 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

最大单一储存空间容量*

- 200 TB (至少 32 GB 内存)
- 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

- 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	<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。 • 存储空间超过 108 TB 时，将需要使用 DSM 7.2-64570 或更高版本以及 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)	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。 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
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

建议同时访问用户数量

150

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。
- 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	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 45GB
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"> • Surveillance Station 9.1.3 or above is required to achieve the maximum IP cameras and FPS figures listed. • 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	600 (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

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	40
-------	----