

产品规格

SA3410



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon D-1541
CPU 数量	1
CPU 核心	8
处理器架构	64位
处理器频率	2.1 (基本频率) / 2.7 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	16 GB DDR4 ECC RDIMM
预安装内存模块	16 GB (16 GB x 1)
内存 插槽总数	4
内存容量上限	128 GB (32 GB x 4)
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。• 请勿安装容量不同的内存模块。如需了解建议的内存配置，请参照 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	96 (RX1222sas x 7)

兼容磁盘类型* (见所有支持磁盘)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SAS HDD • 2.5" SAS SSD • 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	4 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
RJ-45 10GbE 网络埠	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
带外管理局域网端口	1
局域网端口数量上限	15
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	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)
外观	
外形规格 (RU)	2U
大小 (高 X 宽 X 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	14.5 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	80 mm x 80 mm x 4 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*	49.8 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	550 W
双电源供应	v
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	136.15 W (存取) 58.48 W (硬盘休眠)
英热单位	464.56 BTU/hr (存取) 199.54 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 SSD 固态硬盘，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 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

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 2
- 快速安装指南 X 1

选购配件

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- 扩充设备：[RX1222sas](#)
- Enterprise 系列 3.5 英寸 SAS HDD：[HAS5300 系列](#)
- Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD：[HAT5300 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	请勿安装容量不同的内存模块。如需了解建议的内存配置，请参照 Synology 产品的 硬件安装指南 。
----	---

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*	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PB (至少 64 GB 内存, 仅支持 RAID 6 群组) • 200 TB (至少 32 GB 内存) • 108 TB
最大存储空间数	256
SSD 读/写缓存 (确定缓存大小)	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"> • 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。 • 在启用了 Peta Volume 的存储空间上，必须使用经过验证的服务和套件。如需了解相关限制的更多信息，请参照此文章。 • 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	4,000
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	10,000
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	30
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

500

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

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

10,000

建议同时访问用户数量

2,000

服务器性能上限

4,312,000 个电子邮件/每天, 约 131 GB

备注

- 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: 200 路, 6000 FPS • 1080p: 160 路, 2800 FPS • 3M: 160 路, 1600 FPS • 5M: 120 路, 1200 FPS • 4K: 80 路, 800 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: 300 路, 9000 FPS • 1080p: 200 路, 6000 FPS • 3M: 160 路, 2800 FPS • 5M: 160 路, 1600 FPS • 4K: 120 路, 1200 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	2,000（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	12,500
建议同时访问用户数量	5,000
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

建议的虚拟机数量	16 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量 (须购买授权)	16 (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
-------	----

