

产品规格

SA3400



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon D-1541
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	8-core 2.1 (基本频率) / 2.7 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎 (AES-NI)	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。• 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。• 有关内存升级限制的更多信息，请访问此处。
存储	
磁盘槽数量	12
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	96 (RX1222sas/RX1217sas x 7) / 180 (RX2417sas 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 HDD • 2.5" SAS SSD • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
磁盘热插拔支持*	v
备注	“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)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
扩充端口	1
备注	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)
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。
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	500 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	137.17 W (存取) 70.95 W (硬盘休眠)
英热单位	468.04 BTU/hr (存取) 242.09 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 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
- EAC
- CCC
- KC
- UL
- VCCI
- RCM

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: [D4RD-2666-16G*/D4RD-2666-32G](#)
- 扩充设备：[RX2417sas/RX1222sas/RX1217sas](#)
- 3.5" SAS HDD: [HAS5300](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 SSD & 10GbE 複合式轉接卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 适配器卡: [M2D20](#)
- 25GbE 网卡: [E25G21-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1](#)
- 滑动式机架套件：[RKS-02](#)
- 监控装置授权

备注

- 所有内存模块都会按 CPU 制造商指定的频率上限运行。
- 需要将 D4RD-2666-16G 与相同容量和频率的相同内存模块一起使用。如需了解更多信息，请访问[此处](#)。

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 to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to 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。 • 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩充到多达 108TB（内存小于 32GB）或 200TB（内存等于或大于 32GB）。
文件服务	
文件协议	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
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 2016	v
Windows Server 2019	v
Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
通用规格	
网络协议	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"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft 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

最大用户数	6,000
最大同时上线人数	500
备注	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。

Document Viewer

v

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
备注	自 DSM 7.0 开始，iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。

Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数	5 (想拥有更多的电子邮件帐户须额外购买授权)
最大同时上线人数	1,100
服务器性能上限	4,471,000 个电子邮件/每天, 约 136 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。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 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

最大摄像机支持路数 (须安装摄像机授权)	100 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
----------------------	-----------------------------

每秒讯框 (FPS) (H.264)	3000 FPS @ 720p (1280×720) 2800 FPS @ 1080p (1920×1080) 1200 FPS @ 3M (2048×1536) 700 FPS @ 5M (2591×1944) 500 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	---

每秒讯框 (FPS) (H.265)	3000 FPS @ 720p (1280×720) 3000 FPS @ 1080p (1920×1080) 2400 FPS @ 3M (2048×1536) 1300 FPS @ 5M (2591×1944) 800 FPS @ 4K (3840×2160)
--------------------	--

备注	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机数量上限和 FPS 数据是在设备满载硬盘，并连续录制的情况下进行测试所得的结果。 • 实际系统能力可能会因系统配置、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所不同。
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。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 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	
最大用户数	3,400
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。 • For tested models with expandable memory, the maximum amount of RAM was installed. • 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	
视频转码	群组 1 - 类型 1 (查看更多内容)
可支持转档路数上限	1 路, 30 FPS @ 1080p(1920×1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1
Virtual Machine Manager	
建议的虚拟机器数量	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