Synology

产品规格

# SA3610

更新时间： Jul 2, 2025

# 硬件规格

| 处理器 | |
|---|---|
| 处理器型号 | Intel Xeon D-1567 |
| CPU 数量 | 1 |
| CPU 核心 | 12 |
| 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 | • 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。<br>• 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。<br>• 对于多模块内存配置，所有模块必须相同，并且拥有相同的型号。如需配置建议，请参阅 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) |
| 硬盘类型 (查看所有支持的硬盘) | • 3.5" SAS HDD<br>• 2.5" SAS SSD<br>• 3.5" SATA HDD<br>• 2.5" SATA SSD |
| 磁盘热插拔支持* | v |
| 备注 | 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。 |

| 外接端口 | |
|---|---|
| RJ-45 1GbE 网络埠 | 4 |
| RJ-45 10GbE 网络埠 | 2 |
| 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 | 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 | 2 x Gen3 ×8 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 | • 最快模式<br>• 低温模式<br>• 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 瓦特 |
| 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* | 137.54 瓦特 (存取)<br>58.23 瓦特 (硬盘休眠) |
| 英热单位 | 469.30 BTU/hr (存取)<br>198.68 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。<br>• 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) |
| 工作湿度 | 8% 至 80% RH |
| 存储湿度 | 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<br>• 扩充设备：RX1222sas<br>• Enterprise 系列 3.5 英寸 SAS HDD：HAS5300 系列<br>• Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD：HAT5300 系列<br>• Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 系列<br>• M.2 SSD & 10GbE 複合式轉接卡: E10M20-T1<br>• M.2 SSD 适配器卡: M2D20<br>• 25GbE 网卡: E25G30-F2<br>• 10GbE 网卡: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1<br>• 滑动式机架套件：RKS-02 | |
| 备注 | 对于多模块内存配置，所有模块必须相同，并且拥有相同的型号。如需配置建议，请参阅 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* | • 1 PB (至少 64 GB 内存, 仅支持 RAID 6 群组)<br>• 200 TB ( 至少 32 GB 内存)<br>• 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 | • RAID F1<br>• Basic<br>• JBOD<br>• RAID 0<br>• RAID 1<br>• RAID 5<br>• RAID 6<br>• RAID 10 |
| RAID 组态迁移 | • Basic 至 RAID 1<br>• Basic 至 RAID 5<br>• RAID 1 至 RAID 5<br>• RAID 5 至 RAID 6 |
| 可使用较大硬盘扩充存储空间 | • RAID F1<br>• RAID 1<br>• RAID 5<br>• RAID 6<br>• RAID 10 |
| 新增硬盘扩充存储空间 | • RAID F1<br>• JBOD<br>• RAID 5<br>• RAID 6 |

| | |
|---|---|
| Global Hot Spare 支持 RAID 类型 | • RAID F1<br>• RAID 1<br>• RAID 5<br>• RAID 6<br>• RAID 10 |
| 备注 | • 存储空间超过 108 TB 时，将需要使用 32 GB 或更多内存。<br>• 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。<br>• 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。<br>• 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。 |

| 文件系统 | |
|---|---|
| 内部磁盘 | • Btrfs<br>• ext4 |
| 外接磁盘 | • Btrfs<br>• ext4<br>• ext3<br>• FAT32<br>• NTFS<br>• HFS+<br>• exFAT |

| 文件服务 | |
|---|---|
| 文件协议 | • SMB<br>• AFP<br>• NFS<br>• FTP<br>• WebDAV<br>• Rsync |
| 基于 FSCT 的 SMB 联机数量上限 | 2,500 |
| 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 SSD测试而得。10GbE 网络端口的使用上限为四个<br>• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。<br>• 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：<br>  ◦ 测试工作负载：FSCT 工具提供的 HomeFolder 场景<br>  ◦ 测试持续时间：600 秒<br>  ◦ 域控制器 & FSCT 控制器：Windows Server 2022<br>  ◦ FSCT 客户端：8 × Windows 10 机器<br>  ◦ 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 | 10,240 |
| 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 | • Chrome<br>• Firefox<br>• Edge<br>• 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 | 600 |
| 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。<br>• 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 | 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） |
| 用户数量上限 | 5,200 |
| 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<br>• 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。<br>• 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。<br>• 在高可用模式下运行将产生额外的负担。<br>• 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 |

| 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) | • 1080p: 160 路, 2800 FPS<br>• 3M: 160 路, 1600 FPS<br>• 5M: 120 路, 1200 FPS<br>• 4K: 80 路, 800 FPS |
| 建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265) | • 1080p: 200 路, 6000 FPS<br>• 3M: 160 路, 2800 FPS<br>• 5M: 160 路, 1600 FPS<br>• 4K: 120 路, 1200 FPS |
| 备注 | • Surveillance Station 9.1.3 or above is required to achieve the maximum IP cameras and FPS figures listed.<br>• 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。<br>• 使用 NVR 选择器可以根据您的要求快速找到合适的机型。<br>• 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。<br>• 性能指标随着扩充设备的添加而提高。若要了解详细数据，请参阅本文。 |

| Synology Drive | |
|---|---|
| 用户数量上限 | 4,500 |
| 托管文件数量上限 | 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 | • 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<br>• 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。<br>• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。<br>• 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。<br>• 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 | 4,400 |
| 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<br>• 支持 SSD 的机种为使用单一 SSD 储存空间进行测试。<br>• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。<br>• 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 | 24 (查看更多内容) |
| 建议的 Virtual DSM 数量（须购买授权） | 24 (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 | 32 |