

产品规格

—

HD6500

Synology

硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon Silver 4210R
CPU 数量	2
CPU 核心	10
处理器架构	64位
处理器频率	2.4 (基本频率) / 3.2 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v

内存	
系统内存	64 GB DDR4 ECC RDIMM
预安装内存模块	64 GB (32 GB x 2)
内存 插槽总数	16
内存容量上限	512 GB (32 GB x 16)
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。• 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	60
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	300 (RX6025sas x 4)
SAS 多重路径	v
硬盘类型 (查看所有支持的硬盘)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SAS HDD • 2.5" SATA SSD
磁盘热插拔支持*	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 若要安装 2.5 英寸 SATA SSD，须另行选购 2.5 英寸硬盘托盘 (R5)。 了解更多 • 配件包内含两块 Synology SATA SSD 系统硬盘。 • 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	2
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	2
扩展端口类型	Mini-SAS HD
备注	除了 5 个内置 LAN 端口外，可通过安装兼容网卡（需另行购买），添加多达 10 个额外的 LAN 端口。

PCIe

PCIe 扩充

- 2 x Gen3 ×16 slot (x16 link)
- 2 x Gen3 ×8 slots (x8 link)

外观

外形规格 (RU)

4U

大小 (高 X 宽 X 深)

176 mm x 482 mm x 1020 mm

重量

37.9 公斤

机架安装支持*

四柱式 19 英寸机架 (Synology 导轨套件 - [RKS-03](#))

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*	60.8 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	1600 瓦特
双电源供应	v
AC 输入电压	200V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率*	1025.2 瓦特 (存取) 418 瓦特 (硬盘休眠)
英热单位	3495.93 BTU/hr (存取) 1425.38 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 噪音级别测试环境：满载，Synology HAS5300-8T 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% • 功耗是在满载 Synology 8TB HAS5300-8T 硬盘的情况下测量而得。

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
- KC
- BIS
- 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
- Synology SATA SSD X 2
- 导轨套件滑动: RKS-03 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: [D4ER01-32G](#)
- 扩充设备: [RX6025sas](#)
- Enterprise 系列 3.5 英寸 SAS HDD : [HAS5300 系列](#)
- Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G30-F2/E10G30-T2](#)

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](#)。
- 若要安装 2.5 英寸 SATA SSD，须另行选购 2.5 英寸硬盘托盘 (R5)。 [了解更多](#)

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 (仅支持 RAID 6 群组)• 200 TB
最大存储空间数	256
SSD 读/写缓存 (确定缓存大小)	v
RAID Group	v
支持 RAID 磁盘阵列类型	<ul style="list-style-type: none">• 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 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none">• JBOD• RAID 5• RAID 6
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none">• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10

备注

- 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。
- 如要支持 SSD 缓存，需要 DSM 7.1.1-42962 Update 4 或以上版本。
- 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

外接磁盘

- Btrfs
- ext4
- ext3
- FAT32
- NTFS
- HFS+
- exFAT

文件服务

文件协议	<ul style="list-style-type: none">• SMB• AFP• NFS• FTP• WebDAV• Rsync
基于 FSCT 的 SMB 联机数量上限	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">• 此型号的联机数是装满 Synology SATA HDD测试而得。10GbE 网络端口的使用上限为四个• 可扩展内存的机种是以安装至支持容量上限进行测试。• 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：<ul style="list-style-type: none">◦ 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	15,360
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	6,000
---------	-------

虚拟化支持

VMware ESXi 7.0 和 VAAI	v
Windows Server 2016	v
Windows Server 2019	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](#)

Central Management System

v

Synology Chat

用户数量上限	500
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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。

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	21,000
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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)。

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">• 1080p: 500 路, 5000 FPS• 3M: 450 路, 4500 FPS• 5M: 300 路, 3000 FPS• 4K: 220 路, 2200 FPS
建议的网络摄像机数量上限和总 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 600 路, 16200 FPS• 3M: 500 路, 5000 FPS• 5M: 450 路, 4500 FPS• 4K: 300 路, 3000 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.• 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。• 性能数据是测试设备在装满硬盘情况下 (5 个储存空间, 每个储存空间 12 块硬盘) 连续录制时所得的结果。实际系统能力会因系统配置、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 RAID 5 及该配置下数量上限的 SAS 硬盘进行测试。

Synology Drive

用户数量上限	18,000
托管文件数量上限	100,000,000 (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">• 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• 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	17,500
备注	<ul style="list-style-type: none">• 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	40 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量 (须购买授权)	40 (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
-------	----