

产品规格

HD6500



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon Silver 4210R
CPU 数量	2
处理器架构	64-bit
处理器频率	10-core 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。• 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	60
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	300 (RX6022sas x 4)
SAS 多重路径	v
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" 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。 • 配件包内含两块 Synology 480 GB SATA SSD 系统硬盘。 • 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
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	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	2
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Gen3 x16 slot (x16 link) • 2 x Gen3 x8 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 W
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 W (存取) 418 W (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)
相对湿度	5% 至 95% RH
认证	

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- 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
- Synology 480GB SATA SSD X 2
- Rail Kit Sliding: 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: [RX6022sas](#)
- 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: [E10G21-F2/E10G30-T2](#)

备注

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	
最大单一存储空间容量*	<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 读取/写入缓存 (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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Btrfs
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。

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	10,000
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。• 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	6,000
虚拟化支持	
VMware ESXi 7.0 and 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](#)

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。

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	20,000
建议同时访问用户数量	4,000
服务器性能上限	3,523,133 个电子邮件/每天, 约 103.7 GB
备注	<ul style="list-style-type: none"> 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)。

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: 500 路, 15000 FPS 1080p: 450 路, 4500 FPS 3M: 200 路, 4500 FPS 5M: 180 路, 2700 FPS 4K: 150 路, 1650 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: 650 路, 19500 FPS 1080p: 600 路, 6000 FPS 3M: 500 路, 5000 FPS 5M: 200 路, 4600 FPS 4K: 150 路, 3900 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。 • 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。 • 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

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	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"> • 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。 • 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	17,500
建议同时访问用户数量	7,000
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

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

60