

产品规格

DS1621xs+



硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon D-1527
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	4-core 2.2 (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	8 GB DDR4 ECC SODIMM
预安装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存 插槽总数	2
内存容量上限	32 GB (16 GB x 2)
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。 • 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。 • 有关建议内存配置的更多信息，请访问此处。
存储	
磁盘槽数量	6
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	16 (DX517 x 2)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe)
兼容磁盘类型* (见所有支持磁盘)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD

磁盘热插拔支持*	v
备注	- M.2 SSD 插槽不支持硬盘热插拔功能。 “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	2 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
RJ-45 10GbE 网络埠	1
USB 3.2 Gen 1 端口*	3
eSATA 端口	2
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	1 x Gen3 x8 slot (x8 link)
文件系统	
内部磁盘	- Btrfs - EXT4
外接磁盘	- 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	
大小 (高 X 宽 X 深)	166 mm x 282 mm x 243 mm
重量	5.3 公斤

其他项目	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 2 pcs
风扇模式	• 最快模式 • 低温模式 • 静音模式
可更换系统风扇	v
可调整前面板上的 LED 指示灯亮度	v
电源自动恢复	v
噪音值*	25.2 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	250 W
双电源供应	-
AC 输入电压	100V to 240V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	62.85 W (存取) 34.26 W (硬盘休眠)
英热单位	214.45 BTU/hr (存取) 116.89 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	• 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 40°C (32°F 至 104°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 • 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 1 • RJ-45 网络线 X 2 • 快速安装指南 X 1	
选购配件	
• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G • DDR4 ECC SODIMM: D4ECSO-2666-16G • 扩充设备: DX517 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5210 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3410 • 25GbE 网卡: E25G21-F2 • 10GbE 网卡: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 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。
----	-----------------------------

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*	• 200 TB (至少 32 GB 内存) • 108 TB
最大存储空间数	256
M.2 SSD 存储池支持*	v
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	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID 组态迁移	• 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	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

新增硬盘扩充存储空间	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare 支持 RAID 类型	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
备注	• M.2 存储池只能使用经 Synology 验证的 SSD 建立，这些 SSD 通过了极端温度环境下的严格测试，可以稳定运行。SSD 和 NAS 系统的散热参数经过精细调校，以确保在 I/O 密集型环境下维持良好的散热状态。（了解更多） • 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。 • 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	2,000
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	8,000
Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	• 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	15
----------------------	----

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	1,500
---------	-------

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	• 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	4,000
最大同时上线人数	400
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	450
服务器性能上限	3,363,000 个电子邮件/每天, 约 102GB
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。 - 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)	75 (含 2 组免费授权) (查看相容网络摄像机)
每秒讯框 (FPS) (H.264)	2250 FPS @ 720p (1280×720) 1050 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 400 FPS @ 5M (2591×1944) 280 FPS @ 4K (3840×2160)
每秒讯框 (FPS) (H.265)	2250 FPS @ 720p (1280×720) 2250 FPS @ 1080p (1920×1080) 1125 FPS @ 3M (2048×1536) 700 FPS @ 5M (2591×1944) 490 FPS @ 4K (3840×2160)
备注	• 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	900 (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	• 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	2,900
-------	-------

备注	• 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

V

Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量	8 (查看更多内容)
建议的 Virtual DSM 数量 (须购买授权)	8 (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
-------	----