Synology

产品数据表

RackStation

RS11626xs+

更新时间： Jul 30,2026

RackStation

RS11626xs+

具备多 PB 扩展能力的灵活高性能企业级存储

RS11626xs+ 将数据管理、备份和监控整合于一体，构建可扩展至 2 PB 以上的存储系统。内置四个 2.5 英寸 SSD 缓存插槽[1]，以及双嵌入式 M.2 NVMe SSD 以 RAID 1 运行 DSM，实现冗余并将系统活动从数据池中卸载。全面的可靠性、高可用性和可维护性功能确保系统持续运行。

- **按需扩展**
  通过八台 Synology RX1222sas 扩展单元，最多可扩展至 116 个硬盘插槽[2]
- **高性能**
  支持超过 234,000 次 4K 随机写入 IOPS 及 10,500/8,200 MB/s 顺序读/写吞吐量[3]
- **多样化网络连接**
  内置双 10GbE RJ45 端口，并可通过 10/25GbE 网卡和 Fibre Channel 适配器扩展[4]
- **高可用性保障**
  支持热插拔硬盘、在线存储空间扩展、双电源冗余及高可用性集群，助力服务持续在线
- **存储分层**
  自动将非活跃数据卸载至低成本存储层，优化存储投资回报率，并为活跃工作负载保留高性能存储

专为高强度工作负载打造

3U 20 盘位（16 个 3.5"/2.5" 盘位和 4 个 2.5" 盘位）的 RS11626xs+ 提供企业环境所需的性能、可靠性和可扩展性。

- **高速性能：**超过 **234,000 次 4K 随机写入 IOPS** 和 **10,500/8,200 MB/s 顺序读/写** 性能，支持高要求的工作负载[3]
- **大规模可扩展容量：**可根据需要通过八台 Synology RX1222sas 扩充设备实现最多 **116 个盘位**（112 个 3.5"/2.5" 盘位和 4 个 2.5" 盘位）的简单扩展[2]
- **内置系统驱动器：**两块 **内置 M.2 SSD 系统驱动器**将操作系统数据与存储数据隔离，提供 DSM 故障切换保护，并减少存储驱动器的磨损
- **灵活存储：**支持全闪存和混合配置，允许用户将 SATA SSD 作为存储空间或读写缓存[1]，以加速 HDD 存储空间
- **支持 M.2 NVMe 加速：**兼容的 M.2 NVMe 硬盘可通过扩展卡用作缓存，无需占用硬盘位[1]
- **多样化网络：双内置 10GbE 端口**可通过两个 PCIe 4.0 ×16 扩展插槽扩展 10/25GbE 网卡和 Fibre Channel 适配器[4]
- **最大化运行时间：**热插拔硬盘托架、风扇和双电源，结合在线存储空间管理，实现不停机维护和服务连续性
- **高可靠性扩展架构：**SAS 多路径可防止单点故障影响其他扩充设备，确保更高的数据和服务可用性
- **远程诊断：**带外管理使管理员能够远程控制已关机设备，并通过专用界面访问关键日志，加快问题解决速度

智能存储优化

Synology Tiering 智能管理性能层与容量层的数据，通过自动将冷数据放置在高性价比的分层上，**最大化存储效率**并**提升存储经济性**。RS11626xs+ 可根据部署需求配置为热存储层或冷存储层。主要功能包括：

- 自动将不常访问的数据从本地高性能存储迁移到远程冷层
- 基于最后访问时间、可用容量或预设计划的分层策略
- 确保数据完全可访问，常用文件会自动恢复到热层
- 集中式仪表板可监控文件夹状态、数据分布、容量使用情况和分层活动

内置数据与运行时间保护方案

免授权方案可帮助保护您 Synology 系统上的数据和配置，确保系统最大运行时间，并备份和还原所有设备、虚拟机和云应用。

- **Synology High Availability** 在两台相同的 Synology 设备之间实现快速故障切换，确保服务不中断
- **Snapshot Replication** 提供可调度的快速数据保护与还原，并具备版本控制，确保您 Synology 系统上的所有共享文件夹和 LUN 保持安全与可用
- **Hyper Backup** 通过全系统备份以及将共享文件夹和配置备份到多个目的地（支持重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制），保护您的 Synology 系统
- **Synology Active Backup Suite** 让您整合保护 Windows 客户端与服务器、Linux 端点、Synology 系统、VMware® 和 Hyper-V® 虚拟机、Microsoft 365 及 Google Workspace，并通过数据重复删除技术最大化存储效率
- **C2 Storage for Hyper Backup** 为 Synology NAS 备份数据提供专用且安全的公共云目的地[5]

高级数据安全措施

Synology 提供多层次的数据安全防护方案，可防止物理入侵、恶意攻击和意外删除。

- 通过**全卷加密**保护敏感数据免受物理数据泄露
- 通过**WORM 驱动的不可变快照**和**WriteOnce 共享文件夹**保护您的数据免受意外或恶意删除
- **Active Insight**，Synology 的云端设备监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件及其他恶意活动，并自动创建不可变快照以保护您的数据

安全云端协作，AI 助力

Synology Office Suite 为本地和远程办公人员以及家庭用户提供私有云生产力解决方案，可同时编辑文档、共享文件、管理邮件、发送即时消息，整理多媒体等。

- **Synology Office Suite AI** 通过将生成式能力直接嵌入生产力应用，加速工作流程，协助起草、总结和分析数据。通过集中管理控制台，在敏感信息传递给第三方 AI 提供商前于本地进行信息遮蔽，确保数据隐私
- **Synology Drive** 作为集中式枢纽，帮助您对文件进行标记和整理，便于访问，并提供细致的文件共享权限和可自定义的安全功能，确保文件安全
- **Synology Office** 让用户可实时协作编辑文档、电子表格和演示文稿，支持通用文件格式和无限版本管理，便于恢复
- **Synology Chat** 通过一对一对话、群组频道和加密私密频道，促进团队协作
- **Synology MailPlus**[6] 提供安全、可靠且私有的邮件服务器，并配备高级管理工具，简化故障排查并提升服务器安全性
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享与日程安排，帮助团队掌握工作重点
- **Synology Contacts** 让组织能够轻松管理和更新通讯录

- **Synology Hybrid Share**[5] 通过全球混合云文件系统提升多站点团队协作，将云端的可扩展性与 Synology 系统提供的本地高速访问相结合

可靠且安全的虚拟化与容器化

将您的 Synology 系统用作虚拟机存储、VM 备份服务器和 VM 主机的替代容器，并已获得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境的全面认证。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，可让您直接通过虚拟化管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于分担存储操作并加快数据传输速度
- **托管轻量级容器和虚拟机**，用于测试、沙箱和应急恢复，可通过 Container Manager 和 Synology Virtual Machine Manager 实现。Synology Virtual Machine Manager 是原生虚拟化管理程序，支持 Windows、Linux 及虚拟化 DSM 版本[7]

构建可扩展的集中化监控系统

Synology Surveillance Station 可将任何 Synology 系统转变为强大的网络视频录像机（NVR），用于单站点监控，也可作为多站点的集中存储库和管理平台。[8]

- 支持 17,000 多种摄像机型号
- 支持 ONVIF，兼容更多类型的摄像机
- 录制文件可私有存储，无需订阅
- 可通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 支持电子邮件、短信和推送通知选项
- 通过**Synology Centralized Management System (CMS)**集中管理多达数百个站点

享有 Synology 5 年有限保修

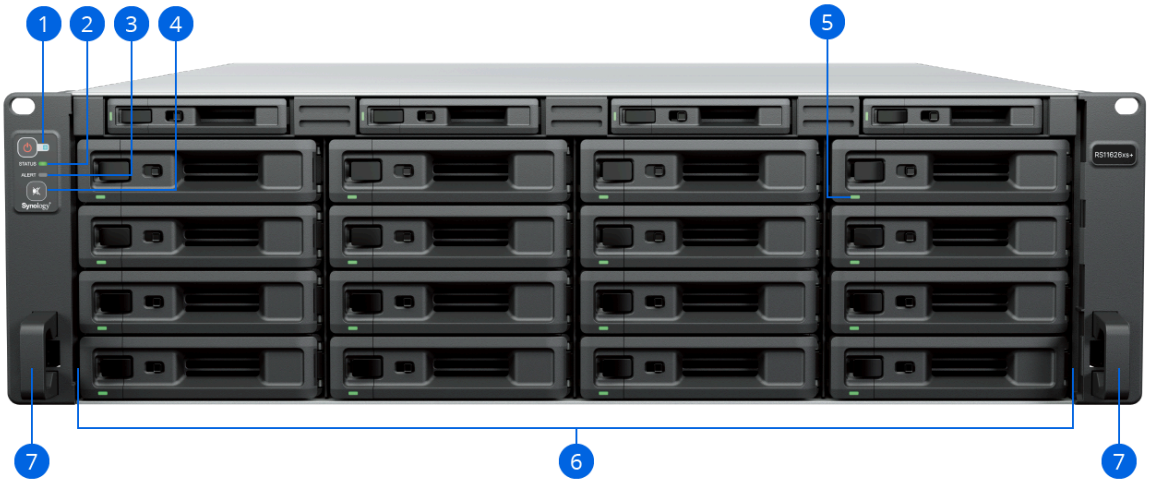
通过 Synology 5 年有限保修下提供的**全面硬件更换**和**优质技术支持服务**，最大化您的投资回报。[9]

注意事项：

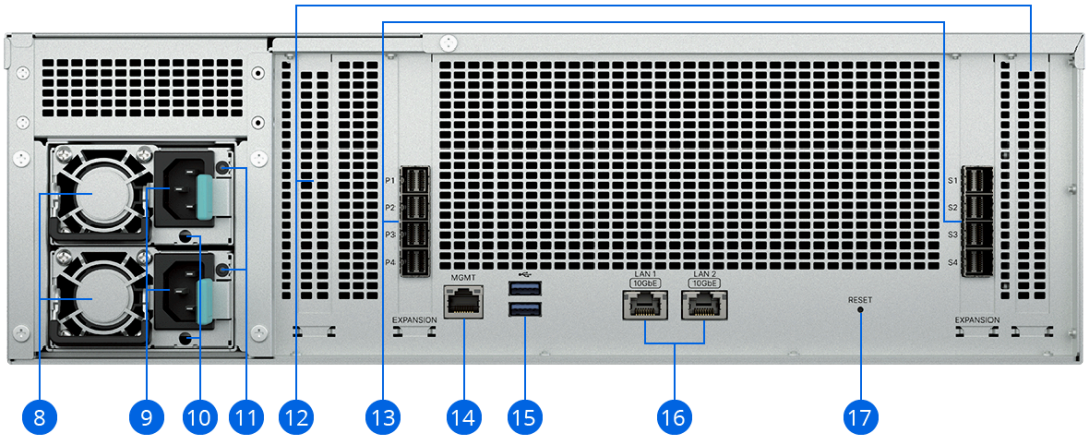
1. SSD 缓存需使用Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD或通过转接卡使用兼容的 M.2 SSD。硬盘和转接卡需单独购买。更多信息请参见兼容性列表。
2. RS11626xs+ 最多可通过八台Synology RX1222sas 扩展单元支持 116 块硬盘，扩展单元需单独购买。
3. 性能数据来源于 Synology 内部测试。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而有所不同。更多信息请参见性能图表。
4. 如需完整且最新的兼容网卡、HBA 及其他配件列表，请查阅我们的兼容性列表。
5. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需购买年付或月付订阅。每台新注册设备均可享受免费试用。
6. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证包后可添加更多电子邮件帐户。了解更多
7. 某些高级功能需要Virtual Machine Manager Pro。包含一个 Virtual DSM 许可证。添加更多 Virtual DSM 实例需购买 Virtual DSM 许可证。
8. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外许可证。了解更多。
9. 保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。请访问https://www.synology.com/company/legal/warranty了解更多信息。

硬件总览

前面



后面



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮与指示灯	10.	安装孔
2.	状态指示灯	11.	电源指示灯
3.	警报指示灯	12.	PCI Express 扩展插槽
4.	警报静音按钮	13.	扩展端口
5.	硬盘状态指示灯	14.	管理端口
6.	硬盘托架	15.	USB 3.2 Gen 1 接口

7.	导轨套件释放卡扣	**16.**	10GbE RJ-45 接口
8.	电源风扇	**17.**	重置按钮
9.	电源接口		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD EPYC 7303
CPU 数量	1
CPU 核心数	16
CPU 线程数	32
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.4（基础）/3.4（加速）GHz
硬件加密引擎	是

内存	
系统内存	64 GB DDR4 ECC RDIMM
预装内存模块	64 GB（64 GB × 1）
内存插槽总数	16
最大内存容量	1024 GB（64 GB × 16）
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。如果使用非 Synology 内存模块进行扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储空间	
硬盘插槽	20
搭配扩充设备最大硬盘插槽数	116（RX1222sas × 8）
扩充设备多路径 I/O	是
热插拔硬盘	是
备注	必须使用兼容硬盘。购买硬盘前请查阅我们的兼容性列表。更多详情请参阅本文。

外部端口	
RJ-45 10GbE 局域网端口	2
带外管理局域网端口	1
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	8
扩充端口类型	Mini-SAS HD

PCIe	
PCIe 扩展	2 x Gen4 ×16 插槽（x16 通道）

外观	
机型规格（RU）	3U
尺寸（高 × 宽 × 深）	132.3 mm × 482 mm × 724 mm
重量	19.68 kg
支持机架安装	4 柱 19" 机架（Synology 导轨套件 - RKS-02）
备注	导轨套件需单独购买

其他	
系统风扇	80 mm × 80 mm × 4 个
电源单元/适配器	800 瓦
冗余电源	是
交流输入电压	100V 至 240V 交流电
电源频率	50/60 Hz，单相

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
最大工作海拔	5,000 米

通用 DSM 规格

存储管理	
单个存储空间最大容量	• 1 PB（仅适用于 RAID 6 组） • 200 TB • 108 TB
最大内部存储空间数量	32
SSD 读写缓存 （缓存大小说明）	支持
支持的 RAID 类型	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
备注	• 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或以上内存。 • 支持 1 PB 存储空间需满足特定条件。更多信息请参阅本文。 • 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘的容量、可用硬盘插槽数量以及 RAID 配置。 • 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量，具体取决于文件系统和系统元数据的占用量。

文件系统	
内部硬盘	Btrfs
外接硬盘	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

文件服务	
文件协议	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
SMB 最大连接数（基于 FSCT）	10,000
集成 Windows 访问控制列表（ACL）	支持
NFS Kerberos 认证	支持

帐户与共享文件夹	
最大本地用户帐户数	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数	32

虚拟化	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2、ESXi 8.0 U1、ESXi 8.0、ESXi 7.0 U3、ESXi 7.0 U2、ESXi 7.0 U1、ESXi 7.0、ESXi 6.7 U3、ESXi 6.7 U2、ESXi 6.7 U1、ESXi 6.7、ESXi 6.5 U3、ESXi 6.5 U2、ESXi 6.5 U1、ESXi 6.5
Citrix XenServer	XenServer 8.4、XenServer 8、Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

安全性
防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登录自动封锁、支持 Let's Encrypt、HTTPS（可自定义密码套件）

常规规格	
支持的协议	SMB1（CIFS）、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberized 会话、iSCSI、Fibre Channel、HTTP、HTTPS、FTP、SNMP、LDAP、CalDAV
支持的浏览器	• 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
注意事项	有关支持的浏览器版本的最新列表，请查阅DSM 技术规格。

套件与应用程序

Synology AI Console
通过灵活配置实现 AI 管理集中化，包括 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配

第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	12,000 字/秒
注意事项	• 去标识化性能测量：对 4,355 字英文文本应用信用卡号、IBAN、个人纳税人识别号、SSN 和姓名的过滤器。 • 要启用去标识化，您的设备必须至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive

跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置的跨平台门户允许随时随地访问数据

最大用户数	37,300
最大托管文件数	100,000,000（适用于由Synology Drive 索引或托管的文件。如需通过其他标准协议访问文件，请参阅上方的文件服务部分）

File Station

提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、归档文件压缩/解压、特定用户/群组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

Hybrid Share

跨多个站点同步数据，实现快速高效的多站点协作。由 Synology C2 Storage 提供支持，Hybrid Share 需购买月度或年度订阅

SAN Manager

最大 iSCSI 目标数量	256
最大 LUN 数量	512
LUN 克隆/快照，Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	32 （了解更多）
推荐 Virtual DSM 数量 （需许可证）	32（含 1 个免费许可证）

Hyper Backup
支持本地备份、网络备份，以及数据备份到其他服务器和公有云，包括 C2 Storage

Snapshot Replication	
每个共享文件夹最大快照数	1,024
每个 LUN 最大快照数	256
每套系统最大快照数	65,536
共享文件夹最大复制任务数	128
LUN 最大复制任务数	64
每套系统最大复制任务数	128

Synology High Availability
通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群，减少服务中断时间

Synology Chat	
最大用户数	1,500

Synology Office	
最大用户数	36,200

Synology MailPlus / MailPlus Server	
提供高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项的安全、可靠且私密的邮件解决方案	
免费电子邮件帐户	5 （如需更多帐户需购买许可证）
最大用户数	25,000

Surveillance Station	
默认许可数	2 （如需更多摄像机需购买许可证）
最大 IP 摄像机数量及总帧率（H.264）	• 1080p：400 路，4000 FPS • 3M：300 路，3000 FPS • 5M：200 路，2000 FPS • 4K：150 路，1500 FPS
最大 IP 摄像机数量及总帧率（H.265）	• 1080p：450 路，13500 FPS • 3M：400 路，4000 FPS • 5M：300 路，3000 FPS • 4K：200 路，2000 FPS

Central Management System
提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

VPN Server	
最大连接数	32

其他套件
套件中心提供更多第三方套件

环境与包装

环境安全
符合 RoHS 标准

包装内容
• 主机 X 1 • 配件包 X 1 • C13 转 C14 电源线 X 2 • 前面板 X 1

可选配件

- DDR4 ECC RDIMM：D4ER02-64G
- 扩展单元：RX1222sas
- 企业级 3.5" SATA HDD：HAT5300 系列
- 企业级 2.5" SATA SSD：SAT5200 系列
- M.2 SSD & 10GbE 组合适配卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 适配卡：M2D20
- 25GbE 网络接口卡：E25G30-F2
- 10GbE 网络接口卡：E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1
- 滑动导轨套件：RKS-02

注意事项	多模组内存配置时，所有内存模组必须完全相同并具有相同的型号。请查阅您的 Synology 产品的产品手册以获取推荐的内存配置。

保修

5 年

注意事项	保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。（了解更多）

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。