

Datasheet



RackStation

# RS6426xs+

Synology

# RS6426xs+



## 高性能企业级存储：可扩展至 64 盘位

RS6426xs+ 是一款集数据集中管理、备份和监控于一体的全能解决方案。为满足企业不断发展的需求，支持通过四台 RX1225RP 12 盘位扩展单元实现 64 盘位扩展，具备多样化的网络配置，并支持 SSD 缓存<sup>1</sup>。全面的可靠性、高可用性和可维护性功能，确保系统持续稳定运行。

- **按需扩展**  
通过四台 Synology RX1225RP 扩展单元，将存储扩展至最多 64 个硬盘位<sup>2</sup>
- **高性能**  
支持超过 165,000 次 4K 随机写入 IOPS 及 6,700/4,300 MB/s 顺序读写吞吐量<sup>3</sup>
- **多样化网络**  
内置双 10GbE RJ45 接口，并可通过 10/25GbE 网卡和 Fibre Channel 适配器扩展<sup>4</sup>
- **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，保障服务持续在线
- **存储分层**  
自动将非活跃数据卸载至低成本存储层，以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

16盘位 3U 机型 RS6426xs+ 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 165,000 次 4K 随机写入 IOPS 和 6,700/4,300 MB/s 顺序读/写 性能，支持高要求的工作负载<sup>3</sup>
- **灵活存储：**支持全闪存和混合配置，允许用户将 SATA SSD 添加为存储空间或读写缓存<sup>1</sup>，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<sup>1</sup>
- **多样化网络：**双内置 10GbE 端口可通过两个 PCIe 4.0 扩展插槽补充更多高速连接<sup>4</sup>
- **可扩展容量：**可根据需要通过四台 Synology RX1225RP 扩充设备，轻松扩展至最多 64 个盘位<sup>3</sup>
- **最大化运行时间：**支持热插拔硬盘托架、风扇和双电源，结合在线存储空间管理，实现维护和服务不中断
- **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**。RS6426xs+ 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、容量使用和分层活动

## 内建数据与运行时间保护方案

免授权方案帮助保护您 Synology 系统上的数据和配置，确保系统最大运行时间，并可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 安全可用

- **Hyper Backup** 通过全系统备份及共享文件夹和配置的多目标备份，结合重复数据删除、完整性检查、压缩和版本管理，保护您的 Synology 系统
- **Synology Active Backup Suite** 可整合保护 Windows 客户端与服务器、Linux 终端、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

---

## 高级数据安全措施

Synology 提供多层次的数据安全防护，保护您的数据免受物理入侵、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 支持的不可变快照**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 基于云的设备监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件和其他恶意活动，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、整理媒体等。

- **Synology Office Suite AI** 通过将生成式能力直接集成到办公应用中，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脱敏，保障数据隐私
- **Synology Drive** 作为集中式枢纽，帮助您对文件进行标签和整理，便于访问，并提供细粒度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** 支持用户实时协作编辑文档、电子表格和演示文稿，支持通用文件格式和无限制文件版本，便于恢复
- **Synology MailPlus<sup>5</sup>** 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

---

## 可靠且安全的虚拟化与容器化

充分利用您的 Synology 系统作为虚拟机存储、VM 备份服务器和 VM 主机的替代容器，全面兼容 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，可让您直接从虚拟化管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于分流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、沙箱和紧急恢复，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 以及虚拟化版本的 DSM<sup>6</sup>

## 构建可扩展的集中式监控系统

**Synology Surveillance Station** 可将任意 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。<sup>7</sup>

- 支持 17,000 多种摄像机型号
- 支持 ONVIF，兼容更多类型的摄像机
- 私有、免订阅的录像存储
- 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
- 可通过 **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。<sup>8</sup>

### 注意事项：

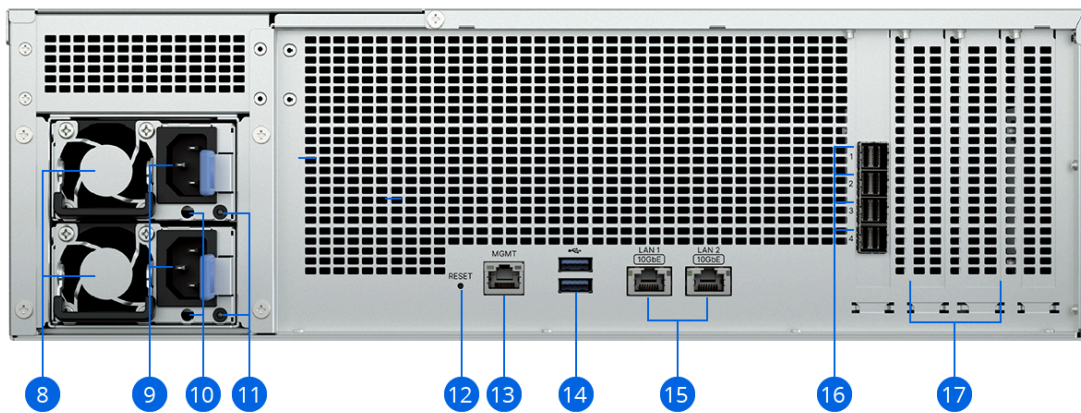
1. SSD 缓存需使用 **Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD** 或通过转接卡使用兼容的 M.2 SSD。硬盘和转接卡需单独购买。更多信息请参阅 [兼容性列表](#)。
2. RS6426xs+ 最多可通过四台 **Synology RX1225RP** 扩展单元支持 64 块硬盘，扩展单元需单独购买。
3. 性能数据来源于 Synology 内部测试。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而有所不同。更多信息请参阅 [性能图表](#)。
4. 如需完整且最新的兼容网卡、HBA 及其他配件列表，请查阅我们的 [兼容性列表](#)。
5. 包含五个 MailPlus 邮件帐户。可通过购买 Synology MailPlus 授权包添加更多邮件帐户。 [了解更多](#)
6. 部分高级功能需 **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**。
7. Surveillance Station 包含两个免费授权。连接更多摄像机和设备需额外购买授权。 [了解更多](#)。
8. 保修期自您的购买凭证上所载的购买日期起算。更多信息请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

# 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.	重置按钮
4.	警报静音按钮	13.	管理端口
5.	硬盘状态指示灯	14.	USB 3.2 Gen 1 接口
6.	硬盘托架	15.	10GbE RJ-45 接口

7.	导轨套件释放卡扣	16.	扩展端口
8.	电源风扇	17.	PCI Express 扩展插槽
9.	电源接口		

# 技术规格

## 硬件

CPU	
CPU 型号	Intel Xeon D-1739
CPU 数量	1
CPU 核心数	8
CPU 线程数	16
CPU 架构	64 位
CPU 主频	3.0 (基础) /3.5 (睿频) GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	16 GB DDR4 ECC RDIMM
内存插槽总数	6
最大内存容量	96 GB (16 GB x 6)
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 内存模块扩展内存，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘插槽数	16
搭配扩展设备最大硬盘插槽数	64 (RX1225RP x 4)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>3.5" SATA HDD</li><li>2.5" SATA SSD</li></ul>
热插拔硬盘	支持
备注	必须使用兼容硬盘。购买硬盘前请查阅我们的 <a href="#">兼容性列表</a> 。更多详情请参阅 <a href="#">本文</a> 。

## 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
扩展端口	4
扩展端口类型	Mini-SAS HD

## PCIe

PCIe 扩展	2 x Gen4 x8 插槽 (x8 通道)
---------	------------------------

## 外观

机箱规格 (RU)	3U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	132.3 mm x 482 mm x 656.5 mm
重量	17.9 kg
支持机架安装	4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - <a href="#">RKS-02</a> )
备注	导轨套件需单独购买

## 其他

系统风扇	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 个
交流输入电压	100 V ~ 240 V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度	
工作温度	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
存储温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
工作湿度	8% 至 80% 相对湿度
存储湿度	5% 至 95% 相对湿度
最大工作海拔	5,000 米

## 通用 DSM 规格

存储管理	
最大单一存储空间容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (需 64 GB 内存, 仅适用于 RAID 6 组)</li> <li>• 200 TB (需 32 GB 内存)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
最大内部存储空间数量	32
SSD 读写缓存 ( <a href="#">缓存大小说明</a> )	支持
支持的 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 超过 108 TB 的存储空间需配备 32 GB 或以上内存。</li> <li>• 支持 1 PB 存储空间需满足特定条件。更多信息请参阅<a href="#">本文</a>。</li> <li>• 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘容量、可用硬盘插槽数量及 RAID 配置。</li> <li>• 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量, 并受文件系统及系统元数据存储量影响。</li> </ul>

## 文件系统

内部硬盘	Btrfs
外接硬盘	<ul style="list-style-type: none"><li>• Btrfs</li><li>• ext4</li><li>• ext3</li><li>• FAT32</li><li>• NTFS</li><li>• HFS+</li><li>• exFAT</li></ul>

## 文件服务

文件协议	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>
最大 SMB 连接数（基于 FSCT）	3,200
Windows 访问控制列表（ACL）集成	支持
NFS Kerberos 验证	支持

## 帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	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
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	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（可自定义加密套件）

## 常规规格

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"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>
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、日语、韩语、繁體中文、简体中文
备注	有关支持的浏览器版本的最新列表，请查阅 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。

## 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	3,200 字/秒
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>要启用去标识化，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。</li> </ul>

## Synology Drive

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

最大用户数	5,900
最大托管文件数	50,000,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。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/群组带宽控制、创建共享链接及传输日志

## SAN Manager

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

## 虚拟机管理器

推荐虚拟机实例数	16 ( <a href="#">了解更多</a> )
推荐虚拟 DSM 数量 ( <a href="#">需许可证</a> )	16 (含 1 个免费许可证)

## 快照复制

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 Office

最大用户数	5,700
-------	-------

## 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、可靠且私有的邮件解决方案

免费电子邮件帐户数	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	6,800

## Surveillance Station

默认授权数	2 (如需添加摄像机需购买许可证)
最大 IP 摄像机数量及总帧率 (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 280 路, 2800 FPS</li><li>• 3M: 200 路, 2000 FPS</li><li>• 5M: 120 路, 1200 FPS</li><li>• 4K: 85 路, 850 FPS</li></ul>
最大 IP 摄像机数量及总帧率 (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 285 路, 8550 FPS</li><li>• 3M: 280 路, 2800 FPS</li><li>• 5M: 200 路, 2000 FPS</li><li>• 4K: 120 路, 1200 FPS</li></ul>

## 集中管理系统

提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

## 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: D4ER02-16G
- 扩展单元: [RX1225RP](#)
- 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

对于多模组内存配置，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. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.