



RackStation

RS4021xs+



用于企业数据管理的高性能 3U 存储

Synology RackStation RS4021xs+ 是一款强大的 16 槽式 3U 存储解决方案，专为实现高通量和数据完整性而设计，内置冗余电源。RS4021xs+ 配备八核处理器，可升级至 64 GB 内存，能够托管要求苛刻的服务（涉及虚拟化、邮件、办公室协作和监控）以满足企业环境的独特要求。

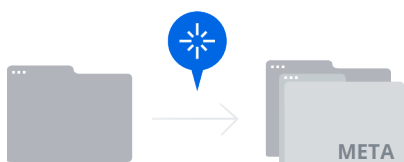
亮点

- 性能加速
高达 234,698 随机读取 IOPS 和每秒 6,258 MB 连续读取性能¹
- 强大的计算能力
利用八核 Intel® 处理器，托管多个计算密集型服务
- 可升级性
两个 PCIe 扩充插槽支持 M.2 NVMe 缓存适配器和高带宽网卡²
- 冗余电源
通过两个冗余电源确保业务连续性
- 按需可扩展性
使用两个 RX1217(RP) 支持多达 40 个硬盘插槽³

专为处理密集型工作负载而构建

Synology RackStation RS4021xs+ 旨在为适应要求苛刻的企业环境提供卓越的性能、灵活性和可扩展性。

- 高达 **234,698** 4K 随机读取 IOPS 和每秒 **6,258 MB** 的连续读取性能适用于要求苛刻的工作负载¹
- 配备 16 个硬盘插槽，支持 SATA HDD/SSD 2.5/3.5 吋硬盘⁴，可使用两台 Synology RX1217(RP) 扩充设备扩充到 40 个插槽³



下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。

针对数据保护和完整性进行了优化

RS4021xs+ 在我们的统一数据管理操作系统 **Synology DSM** 的支持下，以 **Btrfs** 文件系统为基础而构建，存储在其中的数据将受到现代数据保护技术的安全保护。

- **先进快照技术**为共享文件夹和 LUN 提供定时、即时的数据保护
- **文件和文件夹层级数据还原**可还原特定文件或文件夹
- **灵活的存储配额系统**通过为共享文件夹指定存储限制，来帮助管理员轻松管理可用空间
- **文件自我修复**使用镜像元数据和 RAID 配置检测并恢复损坏的文件
- **内联压缩**在将数据写入硬盘之前对数据进行压缩，从而减少写入命令并优化存储空间



灵活的虚拟化

无论是通过 iSCSI、NFS 提供虚拟机存储，还是使用 Virtual Machine Manager 在 RS4021xs+ 上直接运行虚拟机，Synology DSM 都将提供全面的虚拟机保护工具。

虚拟化和经认证的存储

DSM 为虚拟机 (VM) 简化了存储资源调配和管理。它已经过 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 认证，可通过 iSCSI 或 NFS 协议与选择的虚拟化平台集成。可在 VMware 或 Windows 上安装 Synology Storage Console，以便直接在 hypervisor 中实现更多管理便利和功能。

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款托管 hypervisor，适用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本 DSM 的虚拟机，具有可在每台虚拟机上确保实现数据保护的恢复机制。

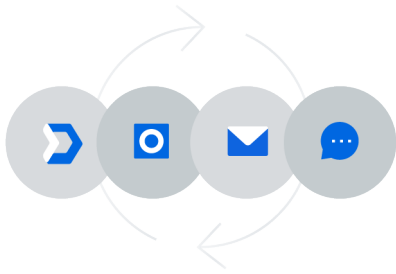
适用于 IT 基础架构的数据备份解决方案

Synology Active Backup Suite 是一套无需许可证的备份解决方案，旨在保护 Windows 计算机和服务器的、虚拟机、其他文件服务器和基于云的存储。

Active Backup for Business (ABB) 整合了用于物理和虚拟环境的备份任务，并实现了文件、整台物理设备和虚拟机的快速还原。

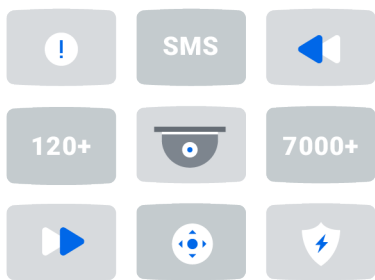
Active Backup for Google Workspace 可实现 Google Workspace 数据的备份，包括 Gmail、联系人、日历和云端硬盘。

Active Backup for Microsoft 365 可实现 Microsoft 365 数据的备份，包括 OneDrive for Business、SharePoint Online、电子邮件、联系人和日历。



Synology 协作套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。



不间断防护

Surveillance Station 将智能监控和强大的管理功能相结合，可实现灵活的部署方案。

本地协作

Synology 协作套件是一款私有 SaaS，用于文件共享、文档同时编辑、电子邮件、即时消息等。通过利用私有云基础架构，它可确保数据所有权，同时多层安全性可实现安全的多平台访问。

Synology Drive 允许进行数据访问、同步、按需文件还原和备份。

Synology MailPlus⁶ 可提供安全可靠的专用电子邮件服务器。

Synology Chat 通过即时多平台通信将团队凝聚到一起。

Synology Calendar 通过方便的日历共享和计划功能，帮助团队跟踪记录重要内容。

私人视频监控

借助 **Synology Surveillance Station** · RS4021xs+ 成为强大的 Network Video Recorder 解决方案，支持多达 90 个网络摄像机⁷。

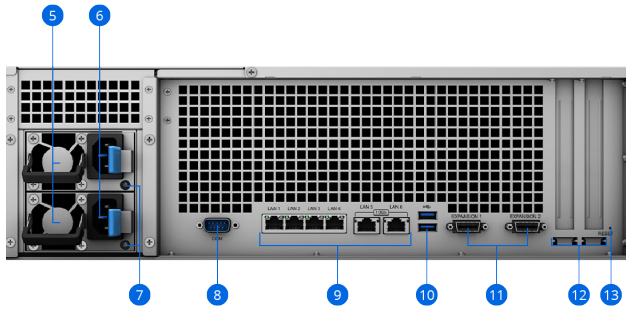
- 7,900 多种 **支持的摄像机型号**
- ONVIF 支持可防止供应商锁定
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、专用桌面客户端或移动应用程序进行访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知系统

硬件概述

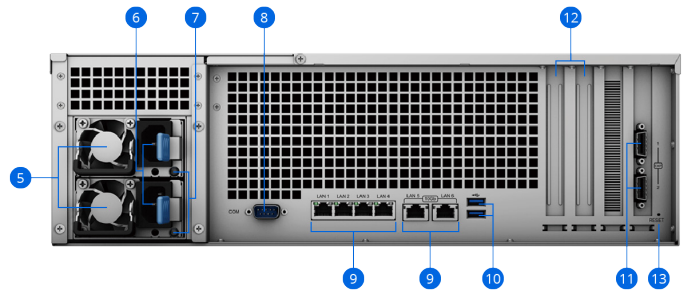
前面板



后面板 A¹⁶



后面板 B¹⁷



1	电源按钮和指示灯	2	警报关闭按钮	3	硬盘托盘	4	硬盘状态指示灯
5	PSU 风扇	6	电源端口	7	PSU 指示灯和警报关闭按钮	8	控制台端口
9	1GbE/10GbE RJ-45 端口	10	USB 3.2 端口	11	扩充端口	12	PCIe 扩充插槽
13	重置按钮						

技术规格

硬件

CPU	Intel® Xeon® D-1541 八核 (16 线程) 2.1 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	16 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 64 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">16 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不含硬盘)强烈建议只安装设备兼容性列表中列出的硬盘⁴。使用未验证的硬盘时，存储池和存储空间创建过程可能会失败。Synology 无法为使用不支持的组件的设备提供技术支持。
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none">2 x USB 3.2 第 1 代端口2 x 扩充端口 (Infiniband)
尺寸规格	机架式 3U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	132.3 x 482 x 656.5 毫米 (含服务器手柄)
重量	17.4 公斤
LAN 端口	<ul style="list-style-type: none">4 x 1GbE RJ-452 x 10GbE RJ-45

网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8-lane x8 插槽 • 支持 10GbE/25GbE 网卡²，以及用于 SSD 缓存的 M.2 NVMe SSD 适配器卡⁹
定时开/关机	是
系统风扇	3 x (80 x 80 x 32 毫米)
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz、单相
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
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

常规 DSM 规格

网络通讯协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
文件系统	<ul style="list-style-type: none"> • 内部：Btrfs、ext4 • 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT⁹
支持的 RAID 类型	Synology RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none"> • 单个存储空间大小上限：108/200 TB¹⁰ • 系统快照数量上限：65,536¹¹ • 内部存储空间上限：256
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none"> • 支持读写缓存 • 支持 2.5 英寸 SATA SSD • 支持 M.2 NVMe SSD⁸
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"> • 本地用户帐户数上限：16,000 • 本地群组数上限：512 • 共享文件夹数上限：512 • SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：4,000¹²
权限	Windows® 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	与 Windows® AD/LDAP 服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录。
虚拟化	VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS (可定制加密套件)
支持的客户端	Windows® 7 或以上版本、macOS® 10.12 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本、Safari (iOS 10 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 6.0 及以上版本)
界面语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

套件和应用程序

文件服务器和同步

Drive	跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。通过内置跨平台门户可以随时随地访问数据。 <ul style="list-style-type: none"> • 托管文件数量上限：5,000,000 • 计算机客户端同时连接数量上限：2,000
File Station	提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows® ACL Editor、归档文件的压缩/解压缩、特定用户/群组的带宽控制、共享链接的创建以及传输日志。
FTP 服务器	支持 TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、通过 SSL/TLS 的 FTP 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 的网络启动以及传输日志。
Presto File Server ¹³	通过独有的 SITA 技术，在 Synology NAS 与桌面之间实现 WAN 上的高速数据传输。
Cloud Sync	提供与公有云存储供应商的单向或双向同步。这些供应商包括 Alibaba Cloud OSS、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 云端硬盘、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV Server 和 Yandex Disk。
Universal Search	实现应用程序和文件的全局搜索。

iSCSI 存储和虚拟化

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• iSCSI Target 数上限：256• iSCSI LUN 数上限：512• 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行虚拟机，包括 Windows [®] 、Linux [®] 或 Virtual DSM。

数据保护和备份解决方案

Hyper Backup	支持本地备份、网络备份和数据备份到公有云。
备份工具	<ul style="list-style-type: none">• DSM 配置备份、macOS[®] Time Machine[®] 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序• 共享文件夹同步至多支持 32 个任务
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• 共享文件夹的快照数量上限：1,024• 复制数量上限：64
Synology High Availability	通过将两个相同的 NAS 合并成一个高可用性集群来减少服务停机时间。
Active Backup for Google Workspace	支持 Google Workspace “我的云端硬盘”、团队云端硬盘、Gmail、联系人和日历的备份和还原。
Active Backup for Microsoft 365	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历的备份和还原。
Active Backup for Business	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案。使 IT 管理员可以从一个集中化控制台远程管理和保护计算机、服务器和虚拟机。

工作效率和协作

协作工具	用户可以通过即时消息服务 Synology Chat、在线编辑器 Synology Office 以及日程安排助理 Synology Calendar 进行协作。 <ul style="list-style-type: none">• Chat 并发用户数量上限：500• Office 用户数量上限：3,000• Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	一种便笺创建平台，支持富文本便笺组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能。
Synology MailPlus Server	安全、可靠的专用邮件解决方案，具有高可用性、负载均衡、安全和过滤功能 ⁶ 。
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server 的直观网络邮件界面，可自定义邮件标签、过滤器和用户界面。

多媒体

Moments	一款功能丰富的照片管理应用程序，包含通过人脸和主题识别、照片编辑和共享功能、用于管理重复项目的类似照片检测、自动编辑功能（如颜色校正和角度调整）以及自动选择精彩照片，来进行 AI 支持的相册创建。可在 iOS 和 Android™ 设备上使用移动应用程序。
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes [®] Server

监控

Surveillance Station	网络摄像机数上限：90，总计 2,700 FPS，720p (H.264) ⁷ 。
-----------------------------	--

一体化服务器

Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案。
Central Management System	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS。
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• 连接数上限：40• 支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• 支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP• LDAP/AD 帐户支持
Mail Station	Mail Server 的网络邮件界面，可接收来自多个 POP3 邮箱和 SMTP 服务器的电子邮件。
Web Station	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB [®] 和第三方应用程序。
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心

其他

存储分析器	显示存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件以及近期很少访问的文件。
Antivirus Essential	提供完整系统扫描、计划扫描、白名单自定义以及病毒定义自动更新。
iOS/Android™ 应用程序	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、群晖管家、DS note
其他套件	套件中心提供其他第三方套件。

环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none">1 x RS4021xs+ 主机1 x 快速安装指南1 x 配件包2 x 交流电源线
选配附件 ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM : D4EC-2666-16GRKS1317 导轨套件10GbE 网卡 : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/E10G17-F2/E10G21-F225GbE 网卡 : E25G21-F2M.2 SSD 和 10GbE 组合适配器卡 : E10M20-T1M.2 SSD 适配器卡 : M2D20M.2 NVMe SSD : SNV3500⁸2.5 英寸 SATA SSD : SAT52003.5 英寸 SATA HDD : HAT5300扩充设备 : RX1217(RP)VisualStation 设备 : VS960HD、VS360HDVirtual DSM 许可证套件⁵MailPlus 许可证套件⁶监控设备许可证套件⁷
保修期	5 年 ¹⁵

注意：型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 www.synology.com。

- 性能数据由 Synology 通过内部测试获取。实际性能可能根据测试环境、使用情况和配置而有所不同。
- 有关兼容网卡的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
- RS4021xs+ 可使用两台 Synology [RX1217\(RP\)](#) 扩充设备（需另行购买）支持多达 40 个硬盘。
- 查看我们的 [兼容性列表](#) 以了解支持的硬盘。
- 某些高阶功能需要 [Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 [Virtual DSM 许可证](#)，运行额外实例需要许可证。
- 包含五个 MailPlus 许可证，额外用户帐户需要许可证。 [了解更多](#) 有关许可证的信息。
- 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](#)。
- 可以使用 Synology SAT5200 2.5 英寸 SSD 实现 SSD 缓存，或是通过使用 M2D20 或 E10M20-T1 适配器卡安装 Synology SNV3500 NVMe SSD（需另行购买）来实现，而无需占用硬盘插槽。
- exFAT Access 可通过 DSM 套件中心另行购买。
- 通过将内存升级到 32 GB 或更高，可以创建多个 200 TB 或更少的存储空间。 [了解更多](#) 有关存储空间大小上限的信息。
- 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
- 同时连接数上限可以增加至 10,000，已安装内存的上限为 64 GB RAM。
- Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
- 请访问我们的 [兼容性列表](#) 以了解新的选配附件列表。
- 保修期从购买收据上注明购买日期开始。 [了解更多](#) 有关我们有限产品保修政策的信息。
- 在序列号的第 5 位到第 7 位为 T2R 的型号上。请参阅 [产品更改通知](#) 以了解更多信息。
- 在序列号的第 5 位到第 7 位为 ULR 的型号上。请参阅 [产品更改通知](#) 以了解更多信息。

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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。

RS4021xs+-2022-CHS-REV007