

Datasheet



RackStation

RS2423RP+

Synology

RackStation

RS2423RP+



多功能存储解决方案，适用于商业工作负载

RS2423RP+ 是一款多功能且具有成本效益的 2U 12 托架存储服务器，用于集中数据存储和共享、终端和服务备份、监控管理及其他商业应用。凭借超过 3,500/1,700 MB/s 的顺序读/写性能、最高 216 TB 的原始存储容量¹，以及通过 SSD 缓存提升 I/O 速度的选项，RS2423RP+ 提供灵活的存储和强大的内置数据保护功能。

- **卓越性能**
超过 3,500/1,700 MB/s 的顺序读/写吞吐量²
支持全办公室应用
- **按需扩展**
通过一个 Synology RX1223RP 扩展单元扩展至 24 个驱动器托架和 432 TB 的原始存储容量³
- **全面备份**
使用无许可证的解决方案保护您的 IT 基础设施，实现备份、复制和恢复
- **可用性保障**
热插拔驱动器、在线存储空间扩展、双电源供应和高可用性集群有助于保持服务在线

适用于办公应用的强大存储服务器

RS2423RP+ 是一款 2U 12 盘位机架式服务器，旨在帮助中小型企业和分支机构将其数据管理整合到一个系统中。内置的数据保护解决方案和简单的硬件扩展性使其成为所有需要可靠且经济高效的数据存储场景的绝佳选择。

- 超过 **3,500/1,700 MB/s** 的顺序读/写性能支持大数据传输量，并为多个用户提供快速的文件共享、同步和备份
- 全闪存和混合存储支持意味着用户可以添加 **SATA SSD 作为存储空间或读/写缓存** 以加速 HDD 存储空间，或添加扩展卡⁴
- 内置 **10GbE 连接和两个千兆端口** 可以通过 PCIe 3.0 扩展槽⁵补充额外的 **1/10/25GbE** 端口
- 通过 Synology RX1223RP 扩展单元³，可在需要时简单地将原始存储容量**扩展至 432 TB**
- **热插拔硬盘托架和在线存储空间管理**允许**无停机的存储管理**，而热插拔的**双电源供应**在一个电源出现问题时保持服务运行

内置数据和正常运行时间保护解决方案

免许可证解决方案有助于保护您的 Synology 系统上的数据和配置，确保最大系统正常运行时间，并备份和恢复所有设备、虚拟机和云应用程序。

- Synology High Availability 提供两台相同 Synology 设备之间的快速故障切换，以在灾难发生时保持服务在线
- Snapshot Replication 提供可调度的、近乎即时的数据保护和版本控制，确保您的 Synology 系统上的所有共享文件夹和 LUN 保持安全和可用¹
- Hyper Backup 通过将共享文件夹和配置备份到多个目的地（包括安全的 C2 Storage 公共云⁶）来保护您的 Synology 系统，并通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制提高效率
- Synology Active Backup Suite 让您整合保护 Windows 客户端和服务器、Linux 端点、Synology 系统、VMware[®] 和 Hyper-V[®] 虚拟机，以及 SaaS 应用程序，并通过数据重复删除技术最大化存储效率

团队协作和通信中心

Synology 的协作套件为现场和远程工作者提供了一个私有云解决方案，可以同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、发送即时消息等。

- Synology Drive 支持文件共享、远程数据访问、跨设备和跨站点同步、按需文件恢复和备份

- Synology Office 扩展允许用户实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，并提供方便的选项，如文件版本控制以便于恢复和共享文件的密码保护
- Synology Chat 通过多个平台上的一对一聊天、群组聊天和加密私密频道将团队聚集在一起
- Synology MailPlus⁷ 提供一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器
- Synology Calendar 通过方便的日历共享和日程安排帮助团队跟踪优先事项
- Synology Hybrid Share 将可靠的本地存储与云中共享文件夹的高效同步相结合，实现无缝的跨站点同步和局域网速度的本地文件访问⁷

可靠且安全的虚拟化和容器化

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，全面认证 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack 环境。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，让您可以直接从虚拟机管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于卸载存储操作并加速数据传输
- 使用 Container Manager 和 Synology Virtual Machine Manager 托管轻量级容器和虚拟机，以进行测试、沙盒和紧急恢复，Synology Virtual Machine Manager 是支持 Windows、Linux 和虚拟化 DSM[®] 版本的本地虚拟机管理程序

私人视频监控

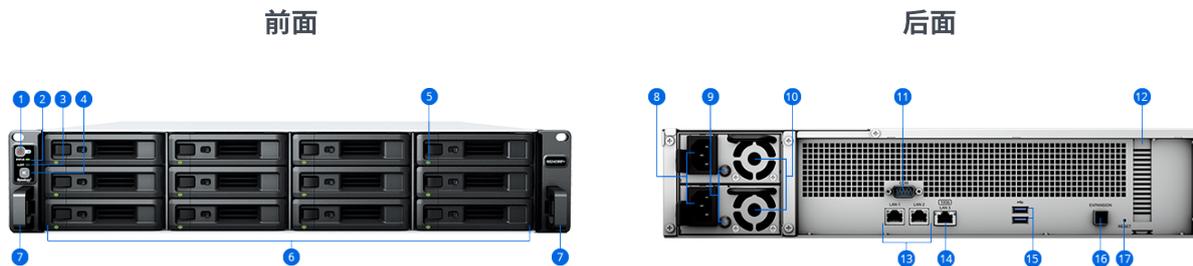
Synology Surveillance Station 将任何 Synology 系统转变为强大的网络视频录像机 (NVR)。

- 支持 8,300 多种摄像机型号
- ONVIF 支持更广泛的摄像机选择
- 私人、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项
- 通过 C2 Surveillance 同步录制到云端，以提供额外的数据保护层和更方便的共享⁹

注意事项:

1. 原始容量。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
2. 性能数据通过 Synology 内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
3. RS2423RP+ 支持通过 [Synology RX1223RP](#) 扩展单元最多 24 个硬盘，单独销售。
4. 可以通过在标准硬盘托架中使用 Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD 硬盘或通过使用 M2D20 或 E10M20-T1 适配卡安装 Synology SNV3400 和 SNV3500 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘来启用 SSD 缓存，而无需占用硬盘托架。硬盘和适配卡单独销售。
5. 有关最新的兼容 NIC 和 HBA 列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
6. Hyper Backup 和 Hybrid Share 的 C2 Storage 需要购买年度或月度[订阅](#)。每个新注册设备均可享受免费试用。
7. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加额外的电子邮件帐户。[了解更多](#)
8. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。额外的 Virtual DSM 实例需要购买[Virtual DSM 许可证](#)。
9. C2 Surveillance 需要购买合格的[年度订阅](#)。每个额外的频道需要单独订阅。提供免费试用。

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮和指示灯	10.	电源风扇
2.	状态指示灯	11.	控制台端口
3.	警报指示灯	12.	PCI Express 扩展槽
4.	静音按钮	13.	1GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	14.	10GbE RJ-45 端口
6.	硬盘托架	15.	USB 3.2 Gen 1 端口
7.	导轨套件释放标签	16.	扩展端口
8.	电源端口	17.	重置按钮
9.	电源开关		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1780B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	3.35 (基础) / 3.6 (加速) GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM
预装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB (16 GB x 2)
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	
硬盘槽位	12
扩充设备最大硬盘槽位数	24 (RX1223RP x 1)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
热插拔硬盘	支持
备注	Synology 仅保证 兼容性列表 中 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。使用未经验证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。

外部端口	
RJ-45 1GbE 网口	2
RJ-45 10GbE 网口	1
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩展端口	1

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 通道)

外观	
机型 (RU)	2U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 mm x 482 mm x 578 mm
重量	11.9 kg
机架安装支持	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	60 mm x 60 mm x 38 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
最大工作海拔高度	5,000 米

DSM 常规规格

存储管理	
单一存储空间最大容量	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (需 32 GB 内存) • 108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读写缓存 (缓存大小确定)	是
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 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，并取决于文件系统和系统元数据的存储量。 • 超过 108 TB 的存储空间需 DSM 7.2-64570 或以上版本，并配备 32 GB 或更多内存。

文件系统

内部硬盘	Btrfs, ext4
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
最大 SMB 连接数 (基于 FSCT)	380
Windows 访问控制列表 (ACL) 集成	是
NFS Kerberos 验证	是

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	1,024
最大本地群组数	256
最大共享文件夹数	256
最大共享文件夹同步任务数	12

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 (可自定义密码套件)

常规规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberos 会话、iSCSI、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 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配，集中管理 AI

第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	380 字/秒
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 去标识化性能测试：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，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive

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

最大用户数	680
最大托管文件数	5,000,000（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/群组的带宽控制、共享链接创建和传输日志

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	64
最大 LUN 数量	128
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	8 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	8 (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

每个共享文件夹的最大快照数	256
最大系统快照数	4,096

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群, 减少服务停机时间

Synology Office

最大用户数	660
-------	-----

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	790

Surveillance Station

默认授权数 2 (如需添加摄像机需购买许可证)

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS
(H.264)

- 1080p: 75 路, 2100 FPS
- 3M: 75 路, 1500 FPS
- 5M: 75 路, 900 FPS
- 4K: 55 路, 550 FPS

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS
(H.265)

- 1080p: 75 路, 2250 FPS
- 3M: 75 路, 2250 FPS
- 5M: 75 路, 1500 FPS
- 4K: 75 路, 900 FPS

Central Management System

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
- 交流电源线 x 2
- 快速安装指南 x 1

可选配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- 扩充设备: [RX1223RP](#)
- 企业级 3.5" SATA HDD: [HAT5300 系列](#)
- Plus 系列 3.5" SATA HDD: [HAT3300 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/E10G18-T1](#)
- 滑轨套件: [RKS-02](#)

注意事项

- 对于多模块内存配置，所有内存模块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。
- 某些项目在您的地区可能无法购买。请联系您当地的经销商以获取更多信息。

保修

3 年硬件保修，可通过[EW202](#)或[延长保修 Plus](#)延长至 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。[\(了解更多\)](#)
- [延长保修 Plus](#)仅在欧洲和北美提供。[EW201/EW202](#)仅在亚洲、非洲和大洋洲提供。有关具体可用性信息，请访问各自的官方网站。

SYNOLOGY INC. © 2025, 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.