

Datasheet



RackStation

RS2423RP+II

Synology

RS2423RP+II



多功能商业工作负载存储解决方案

RS2423RP+II 是一款多功能且高性价比的 2U 12 盘位存储服务器，适用于集中数据存储与共享、终端与服务器备份、监控管理及其他商业应用。其顺序读/写性能高达 3,500/1,700 MB/s，原始存储空间最高可达 216 TB¹，并可通过 SSD 缓存提升 I/O 速度，RS2423RP+II 提供灵活的存储空间，并具备强大的内建数据保护能力。

- **卓越性能**
高达 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**
通过一台 Synology RX1223RP 扩展设备，可扩展至 24 个硬盘位和 432 TB 原始存储空间³
- **全面备份**
通过免授权的备份、复制和恢复解决方案保护您的 IT 基础架构
- **高可用性保障**
热插拔硬盘、在线存储空间扩展、双电源和高可用性集群，助力服务持续在线

面向办公应用的高性能存储服务器

RS2423RP+II 是一款 2U 12 盘位机架式服务器，旨在帮助中小企业和分支机构将数据管理整合到一个系统中。内置的数据保护方案和便捷的硬件扩展性，使其成为所有需要可靠且高性价比数据存储场景的理想选择。

- 高达 **3,500/1,700 MB/s** 的顺序读写性能，支持大容量数据传输，并为多用户提供快速的文件共享、同步和备份
- 支持全闪存和混合存储，用户可添加 **SATA SSD 作为存储空间或读写缓存**，以加速 HDD 存储空间，或通过扩展卡⁴实现
- 内置 **10GbE 网络接口和两个千兆端口**，还可通过 PCIe 3.0 扩展槽⁵扩展额外的 **1/10/25GbE** 端口
- 可通过 Synology RX1223RP 扩展单元³，随时实现高达 **432 TB** 原始存储容量的简易扩展
- **热插拔硬盘托架和在线存储空间管理**，实现 **无停机的存储管理**
- **热插拔双电源**，即使其中一个电源出现故障也能保障服务持续运行（RS2423RP+II 版本：电源现为 550W）

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，并支持所有设备、虚拟机和云应用的备份与还原。

- **Synology High Availability** 在两台相同 Synology 设备间实现快速故障切换，确保灾难发生时服务持续在线
- **Snapshot Replication** 提供可调度、近乎即时的数据保护与版本控制，确保 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 公有云⁶），为您的 Synology 系统提供保护，并通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制提升效率
- **Synology Active Backup Suite** 可集中保护 Windows 客户端与服务器、Linux 终端、Synology 系统、VMware[®] 和 Hyper-V[®] 虚拟机，以及 SaaS 应用，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，防止物理入侵、恶意攻击和意外删除。

- 通过 **整存储空间加密** 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**，防止数据被意外或恶意删除

- **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⁷

团队协作与沟通中心

Synology 协作套件为本地和远程员工提供私有云解决方案, 可同时编辑文档、共享文件、管理邮件, 发送即时消息, 以及更多功能。

- **Synology Drive** 支持文件共享、远程数据访问、跨设备与跨站点同步、按需文件还原及备份
- **Synology Office** 让用户能够实时协作编辑文档、电子表格和演示文稿, 并支持文件版本控制以便于恢复, 以及共享文件的密码保护等便捷选项
- **Synology Chat** 通过一对一聊天、群组聊天和多平台加密私有频道, 将团队成员聚集在一起
- **Synology MailPlus**⁸ 提供安全、可靠且私有的邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享和日程安排, 帮助团队掌握工作重点
- **Synology Hybrid Share** 将可靠的本地存储与云端共享文件夹的高效同步相结合, 实现无缝的跨站点同步和本地局域网速度的文件访问⁶

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, 并已获得 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 及 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
- **通过 Container Manager 和 Synology Virtual Machine Manager 托管轻量级容器和虚拟机**, 用于测试、沙箱和应急恢复。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⁹

私有视频监控

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

- 支持 8,900 多种摄像机型号
- 支持 ONVIF, 兼容更多类型的摄像机
- 私有且无需订阅的录像存储
- 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

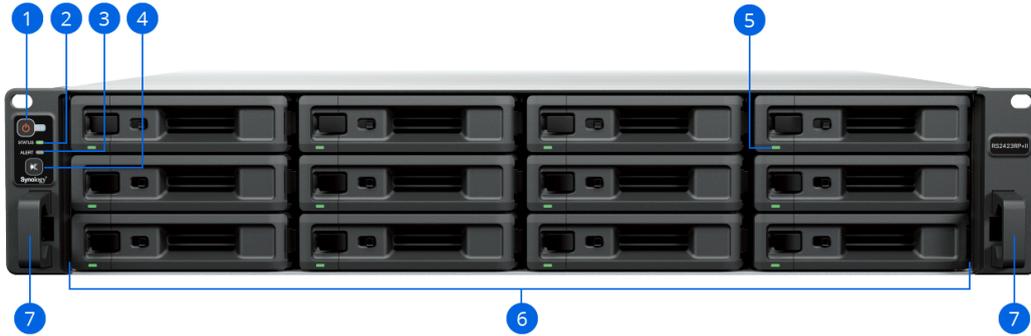
- 支持电子邮件、短信和推送通知选项
- 通过 C2 Surveillance 同步录制到云端，提供额外的数据保护层级并便于分享¹⁰

注意事项：

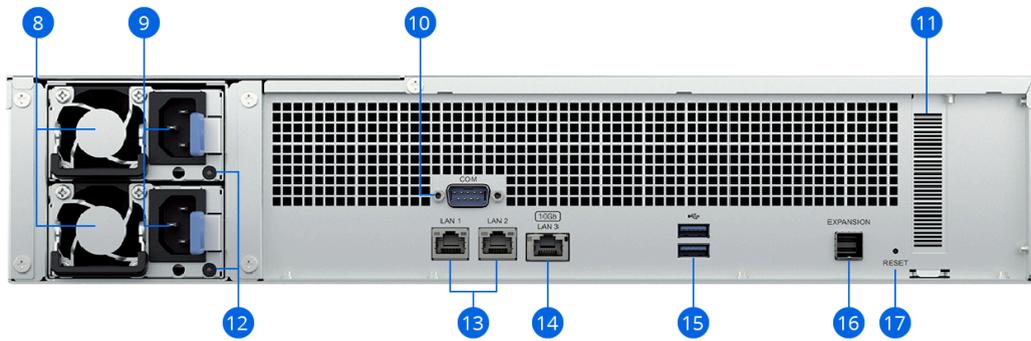
1. 原始容量。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
2. 性能数据由 Synology 内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而有所不同。更多信息请参阅[性能图表](#)。
3. RS2423RP+II 最多可通过[Synology RX1223RP](#) 扩展单元支持 24 块硬盘，扩展单元需单独购买。
4. 可通过在标准硬盘位中使用 Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD，或通过 M2D20 或 E10M20-T1 转接卡安装 Synology SNV3400 和 SNV3500 系列 M.2 NVMe SSD（无需占用硬盘位）来启用 SSD 缓存。硬盘和转接卡需单独购买。
5. 如需获取最新的兼容 NIC 和 HBA 列表，请查阅我们的[兼容性列表](#)。
6. Hyper Backup 和 Hybrid Share 的 C2 Storage 需购买年付或月付[订阅](#)。每台新注册的设备均可获得免费试用。
7. Synology Active Insight 包含三份免费许可证。可通过购买年付[订阅](#)添加更多许可证。
8. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多电子邮件帐户。[了解更多](#)
9. 部分高级功能需[Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一份 Virtual DSM 许可证。添加更多 Virtual DSM 实例需购买[Virtual DSM 许可证](#)。
10. C2 Surveillance 需购买符合条件的[年付订阅](#)。每增加一个通道需单独订阅。可免费试用。

硬件概览

前面



后面



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮与指示灯	10.	控制台端口
2.	状态指示灯	11.	PCI Express 扩展插槽
3.	警示指示灯	12.	电源指示灯
4.	静音按钮	13.	1GbE RJ-45 端口
5.	驱动器状态指示灯	14.	10GbE RJ-45 端口
6.	驱动器托架	15.	USB 3.2 Gen 1 端口
7.	导轨套件释放卡扣	16.	扩展端口
8.	电源风扇	17.	重置按钮
9.	电源端口		

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	是

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	
硬盘位	12
搭配扩展设备最大硬盘位数	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	是
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 局域网端口	2
RJ-45 10GbE 局域网端口	1
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩展端口	1
扩展端口类型	Mini-SAS HD
备注	本设备的 1GbE 局域网端口最大传输单元 (MTU) 为 1,500 字节。

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 x8 插槽 (x4 通道)

外观	
机箱规格 (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 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
操作湿度	8%至 80% RH
存储湿度	5%至 95% RH
最大操作海拔	5,000 米

DSM 通用规格

存储管理	
单个存储空间最大容量	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (需要 32 GB 内存) • 108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读/写缓存 确定缓存大小	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使用的硬盘容量、硬盘位数和 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容量。 • 存储空间超过 108 TB 需要 32 GB 或更大内存。

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
SMB 最大连接数 (FSCT 基础)	510
Windows 访问控制列表 (ACL) 集成	是
NFS Kerberos 验证	是

账号与共享文件夹

最大本地用户账号数	1,024
最大本地组数	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 通过 SSL/TLS、SFTP、rsync 通过 SSH、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS (可自定义加密符合组)

通用规格	
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 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	510 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。 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	930
最大托管文件数	15,000,000（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、创建分享链接和传输日志

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 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 个免费授权)

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
每个 LUN 的最大快照数	64
每个系统的最大快照数	4,096
共享文件夹的最大复制任务数	32
LUN 的最大复制任务数	16
每个系统的最大复制任务数	32

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合成高可用性集群，减少服务停机时间

Synology Chat

最大用户数	150
-------	-----

Synology Office

最大用户数	900
-------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和筛选选项的安全、可靠且私有的邮件解决方案

免费电子邮件帐户	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	1,080

Surveillance Station

默认许可证数	2 (如需更多摄像机需购买许可证)
最大 IP 摄像机数量与总 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 路, 2100 FPS• 3M: 75 路, 1500 FPS• 5M: 75 路, 900 FPS• 4K: 55 路, 550 FPS
最大 IP 摄像机数量与总 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 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

VPN Server

最大连接数	12
-------	----

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: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- 扩展单元: [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](#)，了解推荐的内存配置。
- 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所列的购买日期开始。[\(了解更多\)](#)
- [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. © 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.