

Datasheet



RackStation

RS1221RP+

Synology

RackStation

RS1221RP+



通过强大的数据保护来保障关键业务资产

Synology RackStation RS1221RP+ 是一款强大的 2U 8盘位机架式网络存储解决方案，非常适合在短机架深度环境中集中管理数据。RS1221RP+ 非常适合处理繁重的文件工作负载，并通过 DiskStation Manager (DSM) 操作系统中包含的全面数据保护选项来保护小型企业环境中的数字资产。

- **高性能**
轻松应对多用户环境，提供高达 2,315 MB/s 的读取和 1,147 MB/s 的写入性能¹
- **支持 10/25GbE**
支持 10GbE SFP+/RJ-45 和 25GbE SFP28 网卡，根据您的基础设施即时增加网络带宽²
- **Synology High Availability**
将两个单元配置在一起以创建高可用性集群，实现最大服务正常运行时间和分钟级故障切换

多功能设计

Synology RS1221RP+ 是一款多用途的强大设备，适用于多种场景。

- 超过 108,173 的 4K 随机读取 IOPS 和 2,315 MB/s 的顺序写入吞吐量，适用于高要求的工作负载
- 具有 8 个托架，适用于 2.5" 和 3.5" SATA HDD/SSD 硬盘，并可通过 Synology RX418 扩展单元扩展至 12 个托架³

优化的数据保护和完整性

由 Synology DSM 提供支持，我们的统一数据管理操作系统支持 Btrfs 文件系统，存储在 RS1221RP+ 上的数据由现代数据保护技术安全保护。

- **高级快照技术** 提供可调度和近乎即时的数据保护，用于共享文件夹和 LUN
- **文件和文件夹级别的数据还原** 允许还原特定文件或文件夹
- **灵活的存储配额系统** 帮助管理员通过指定共享文件夹的存储限制轻松管理可用空间
- **文件自愈** 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** 在将数据写入驱动器之前进行压缩，减少写入命令并优化存储空间

IT 基础设施的数据备份解决方案

Synology Active Backup Suite 是一组免许可证的备份解决方案，旨在保护 Windows 计算机和服务、VM、其他文件服务器，甚至 Google Workspace 和 Microsoft 365 云应用程序。

Active Backup for Business (ABB) 整合物理和虚拟环境的备份任务，并支持快速还原文件、整个物理机器和 VM。

Active Backup for Google Workspace 支持备份 Google Workspace 数据，包括 Gmail、联系人、日历和云端硬盘。

Active Backup for Microsoft 365 支持备份 Microsoft 365 数据，包括 OneDrive for Business、SharePoint Online、电子邮件、联系人和日历。

本地协作

Synology 的协作套件是一个用于文件共享、并发文档编辑、电子邮件、即时消息等的私有 SaaS。通过利用私有云基础设施，它确保数据所有权，同时多层安全性使得多平台访问更加安全。

Synology Drive 允许数据访问、同步、按需文件还原和备份。

Synology MailPlus⁴ 提供一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器。

Synology Chat 通过即时多平台通信将团队聚集在一起。

Synology Calendar 通过方便的日历共享和日程安排帮助团队跟踪重要事项。

私人视频监控

通过 Synology Surveillance Station, RS1221RP+ 成为一个强大的网络视频录制解决方案，支持多达 40 台 IP 摄像机。⁵

- 支持 7,900 多种摄像机型号
- ONVIF 支持防止供应商锁定
- 私人、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知系统

虚拟化和认证存储

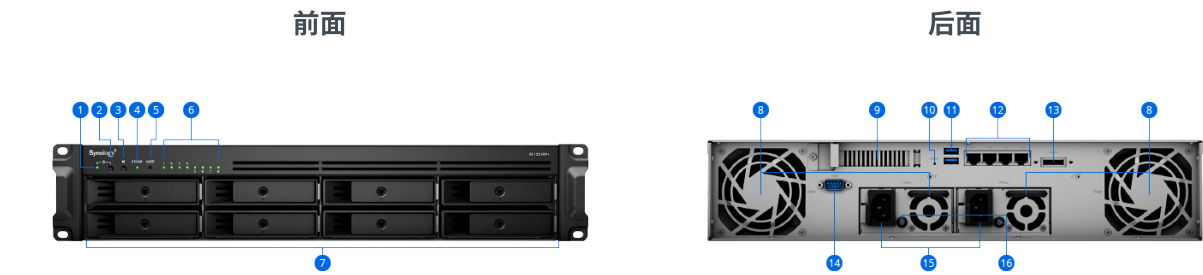
DSM 简化了虚拟机 (VM) 存储的配置和管理。通过 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack 的认证，它通过 iSCSI 或 NFS 协议与您选择的虚拟化平台集成。在 VMware 或 Windows 平台上安装 Synology Storage Console，以便在虚拟机管理程序中提供额外的管理便利和功能。

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一个托管的虚拟机管理程序，用于运行 Windows[®]、Linux[®] 或 DSM 虚拟化版本的虚拟机，具有确保每个 VM 数据保护的恢复机制。⁶

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 的内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。
2. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性列表](http://sy.to/rs1221pdscn) (http://sy.to/rs1221pdscn)。
3. RS1221RP+ 支持通过一个 Synology RX418 扩展单元扩展至最多 12 个驱动器，单独出售。
4. 包含五个 MailPlus 许可证，额外用户帐户需要许可证。[了解更多](http://sy.to/rs1221ppmpl) (http://sy.to/rs1221ppmpl) 关于许可证的信息。
5. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要[额外的许可证](http://sy.to/rs1221ppsdli) (http://sy.to/rs1221ppsdli)。
6. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (http://sy.to/rs1221ppvmmpl)。包含一个[Virtual DSM 许可证](http://sy.to/rs1221pdsdli) (http://sy.to/rs1221pdsdli)，运行额外实例需要许可证。

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	电源指示灯	9.	PCIe 扩展槽
2.	电源按钮	10.	重置按钮
3.	警报关闭按钮	11.	USB 3.2 Gen 1 端口
4.	状态指示灯	12.	1GbE RJ-45 端口
5.	警报指示灯	13.	扩展端口
6.	硬盘状态指示灯	14.	控制台端口
7.	硬盘托架	15.	电源端口
8.	风扇	16.	电源指示灯及警报关闭按钮

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1500B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.2 GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	4 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	4 GB (4 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 内存模块进行扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘插槽	8
搭配扩充设备最大硬盘插槽数	12 (RX418 x 1)
硬盘类型	3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
热插拔硬盘	支持

外部端口

RJ-45 1GbE 网口	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	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 407.5 mm
重量	8.4 kg
支持机架安装	4 柱 19 英寸机架 (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 x 80 mm x 25 mm x 2 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% ~ 80% RH
存储湿度	5% ~ 95% RH
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	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
注意事项	- 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩展至 108TB。 - 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、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）	180
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	8

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、Windows Server 2019、Windows Server 2016
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 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	英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、丹麦语、挪威语、瑞典语、荷兰语、俄语、波兰语、匈牙利语、巴西葡萄牙语、欧洲葡萄牙语、土耳其语、捷克语、泰语、日语、韩语、繁体中文、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	180 字/秒
注意事项	- 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，您的设备需至少配备 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	320
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、归档文件的压缩/解压、特定用户/群组的带宽控制、分享链接创建及传输日志。	

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
系统快照最大数量	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	320
-------	-----

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	380

Surveillance Station	
默认授权数	2（如需添加摄像机需购买授权）
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS（H.264）	• 1080p: 40 路, 1050 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 40 路, 440 FPS • 4K: 32 路, 320 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS（H.265）	• 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 1120 FPS • 5M: 40 路, 600 FPS • 4K: 40 路, 480 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 SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G](#)
- 扩充设备: [RX418](#)
- 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/M2D18](#)
- 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

- 所有内存模块将以 CPU 制造商指定的最高频率运行。
- 安装 M2D18 前请升级至 DSM 7.2-64551 或更高版本。

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.