

Synology®

RackStation

RS2821RP+



适用于业务工作负载的可靠数据管理

Synology RackStation RS2821RP+ 是一款 3U 16 槽机架式 NAS，具有经济高效的文件管理、共享和备份功能，专为小型企业和远程办公室部署而设计。RS2821RP+ 设备在 Synology DiskStation Manager (DSM) 的支持下，具备强大的内置业务服务，可通过 SSD 缓存和 10/25GbE 网络功能轻松扩展。

亮点

- **高性能**
借助高达每秒 2,200 MB 的读取性能和每秒 1,164 MB 的写入性能¹，支持关键工作负载
- **冗余电源**
通过两个冗余电源设备尽可能延长正常运行时间
- **扩充选项**
可通过 RX1217(RP) 扩充到多达 28 个硬盘²，并且可使用 PCIe 附加卡添加 10/25GbE 网络或快速 NVMe SSD 缓存³
- **High Availability**
将两台设备组合为 Synology High Availability 集群，从而尽可能延长服务正常运行时间并实现分钟级故障转移
- **可延长保修**
享有 3 年有限保修服务，可选择延长至 5 年⁴

可靠的多功能存储平台

RS2821RP+ 将充足性能与多功能存储功能相结合，提供经济高效的数据管理解决方案。

- 连续读/写性能高达每秒 2,200/1,164 MB，可支持多用户和要求苛刻的工作负载¹
- 16 个 SATA HDD/SSD 2.5 英寸/3.5 英寸插槽，可通过 Synology **RX1217(RP)** 扩充设备扩充到 28 个²



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

RS2821RP+ 在 Synology **DSM** 操作系统的支持下，专为数据管理量身定制，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



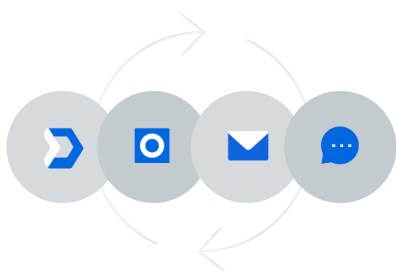
Synology 备份解决方案

DSM 备份解决方案经过专门设计，所需维护工作较少，可根据要求提供不同的 RPO/RTO 目标、存储效率和备份目的地。

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 SaaS 应用程序：

- **Active Backup for Business (ABB)** 将用于物理和虚拟环境的备份任务与文件、整台物理设备和虚拟机的快速还原整合在一起。
- **Active Backup for Google Workspace** 使用户可以备份其 Google Workspace 数据，包括 Gmail、联系人、日历和云端硬盘。
- **Active Backup for Microsoft 365** 可提供 Microsoft 365 数据的全面备份，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。

远程和本地协作

Synology 的协作套件为本地和远程工作人员提供私有云解决方案，以便可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、发送即时消息等。

通过利用私有云基础架构，企业可以确保完整的数据所有权和多层安全性。

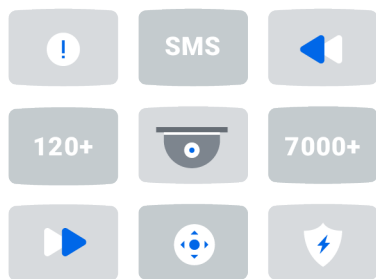
Synology Office 包括 Synology 文档、电子表格和幻灯片，使多个用户可以一起编辑、评论和共享文件。

Synology Drive 允许进行数据访问、同步、按需文件还原和备份。

Synology Chat 在多个平台上通过一对一聊天、群聊和加密专用频道将团队聚集在一起。

Synology MailPlus⁵ 可提供安全可靠的专用电子邮件服务器。

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。



不间断防护

通过 Synology 可靠而直观的 VMS 解决方案保护您的企业。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。



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 RS2821RP+ 上直接运行虚拟机，Synology DSM 都将提供全面的虚拟机保护工具。

私人视频监控

借助 **Synology Surveillance Station**，RS2821RP+ 成为强大的 Network Video Recorder 解决方案，支持多达 40 个网络摄像机⁶。

- 7,600 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、短信或推送通知选项

虚拟化和经认证的存储

DSM 通过针对 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 虚拟化环境的完整认证，简化了虚拟机的资源调配和管理。

Synology Storage Console for VMware 或 Synology Storage Console for Windows 平台可让您直接从 hypervisor 管理存储。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于减轻存储操作负担并加速数据传输。

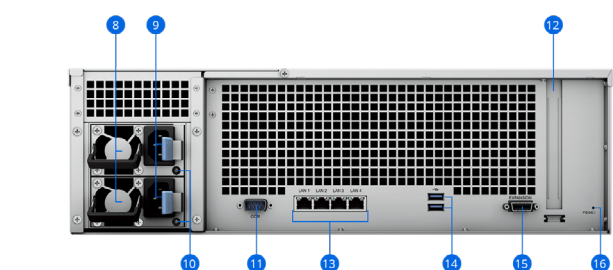
Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款托管 hypervisor，适用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本 DSM 的虚拟机，具有可在每台虚拟机上确保实现数据保护的恢复机制⁷。

硬件概述

前



后



1	电源按钮和指示灯	2	状态指示灯	3	警报指示灯	4	警报关闭按钮
5	硬盘状态指示灯	6	硬盘托盘	7	导轨套件释放凸片	8	PSU 风扇
9	电源端口	10	PSU 指示灯	11	控制台端口	12	PCIe 扩充插槽
13	1GbE RJ-45 端口	14	USB 3.2 端口	15	扩充端口	16	重置按钮

技术规格

硬件	
CPU	AMD Ryzen™ V1500B 四核 2.2 GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	4 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 32 GB)
兼容硬盘类型 ⁸	16 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不含硬盘) - 只有 Synology SAT5200 2.5 吋或 Synology SNV3400/3500 M.2 SSD (需另外选购) 可以用于 SSD 缓存⁹
热插拔硬盘	是
外接端口	2 x USB 3.2 第 1 代端口 1 x 扩充端口 (Infiniband)
尺寸规格	机架式 3U
大小 (高 x 宽 x 深)	132.3 x 482 x 656.5 毫米 (含服务器手柄)
重量	17.1 公斤
机架安装支持	四柱式 19 吋机架
LAN 端口	4 x 1GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	1 x 4-lane x8 插槽 - 支持网卡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	- 内部：Btrfs、ext4 - 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT¹⁰
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
存储空间管理	- 单个存储空间大小上限：108 TB - 系统快照数量上限：65,536¹¹ - 内部存储空间上限：64
SSD 缓存	- 支持读写缓存 - 支持 2.5 吋 SATA SSD - 支持 M.2 NVMe SSD⁹
文件共享功能	- 本地用户帐户数上限：2,048 - 本地群组数上限：256 - 共享文件夹数上限：512 - SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,000¹²
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, ไทย, 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	
云端硬盘	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。 - 托管文件数量上限：1,000,000 - 计算机客户端同时连接数量上限：550
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	- iSCSI Target 数上限：128 - iSCSI LUN 数上限：256 - 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	- 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 16 个任务
Snapshot Replication	- 共享文件夹的快照数量上限：1,024 - 复制数量上限：32
Synology High Availability	通过将两个相同的 NAS 合并成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间。
Active Backup for G Suite	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。 • Chat 用户数量上限：1,500 • Office 用户数量上限：1,800 • Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	一种便笺创建平台，支持富文本便签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 high-availability、负载平衡、安全和过滤功能 ⁵ 。
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：40，总计 1,200 FPS，720p (H.264) ⁶ 。
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	• 连接数上限：30 • 支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	• 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 ⁷ 和第三方应用程序。
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
其他	
Storage Analyzer	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	• 1 x RS2821RP+ 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

- DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G
- RKS1317 导轨套件
- 10GbE 网卡：E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- 25GbE 网卡：E25G21-F2
- M.2 SSD 和 10GbE 组合适配器卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 适配器卡：M2D20
- M.2 NVMe SSD：SNV3400、SNV3500⁹
- 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200
- 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300
- 扩充设备：RX1217(RP)
- VisualStation 单元：VS960HD、VS360HD
- MailPlus 许可证套件⁵
- 监控设备许可证套件⁶
- Virtual DSM 许可证套件⁷

保修期

3 年⁴

注：型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解最新信息，请访问 www.synology.com。

1. 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。
2. RS2821RP+ 可使用一台 Synology RX1217(RP) 扩充设备（需另行购买）支持多达 28 个硬盘。
3. 有关兼容网卡的全新列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
4. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。[了解更多](#)有关我们有限产品保修政策的信息。
5. RS2821RP+ 附带五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证套件后，可以添加其他电子邮件帐户。[了解更多](#)。
6. Surveillance Station 包含 2 个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外许可证。[了解更多](#)。
7. 某些高级功能需要 **Virtual Machine Manager Pro**。包含一个 Virtual DSM 许可证。如需更多 Virtual DSM 实例，需要购买 **Virtual DSM 许可证**。
8. 查看[我们的兼容性列表](#)以了解经过验证的硬盘，来确保系统稳定性。
9. 可以使用兼容 2.5 英寸 SSD 实现 SSD 缓存，或是通过使用 M2D20 或 E10M20-T1 适配器卡（需另行购买）安装 Synology SNV3400、SNV3500 M.2 NVMe SSD 硬盘来实现，而无需占用硬盘插槽。
10. exFAT Access 可通过 DSM 套件中心另行购买。
11. 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。
12. 同时连接数上限可以增加到 2,000，已安装内存的上限为 32 GB RAM。
13. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
14. 请访问我们的[兼容性列表](#)以了解新的选配附件列表。

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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。

RS2821RP+-2021-CHS-REV001