



RackStation

**RS822+**

**RS822RP+**

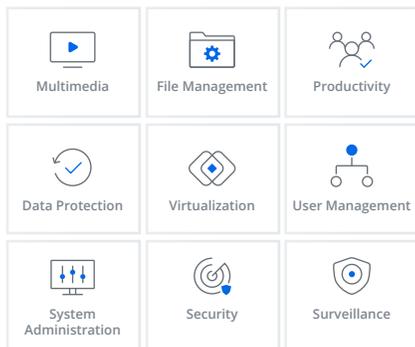


## 可实现有效数据管理的灵活的 多功能存储

Synology RackStation RS822+/RS822RP+ 是一款封装在紧凑型 1U 机箱中的 4 槽机架式 NAS。它运行强大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，是数据备份、共享和同步的理想选择。其小巧的尺寸、稳定的性能和存储可扩充性使其适合于数据管理需求日益增长的分支机构和中小型企业。

### 亮点

- **高性能**  
每秒 2103/1074 MB 以上的连续读取 / 写入吞吐量可支持稳定的数据传输<sup>1</sup>
- **轻松的扩充**  
可通过一个 Synology RX418 扩充设备扩展到多达 8 个硬盘<sup>2</sup>
- **灵活的连接**  
四个 1GbE 端口支持网络故障转移和负载平衡，提供可选的 10/25GbE 扩展<sup>3</sup>
- **支持 SSD 缓存**  
使用可选的 SSD 缓存提升随机 IOPS 性能<sup>4</sup>



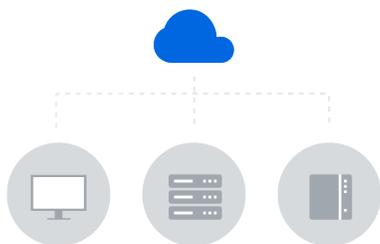
## 功能全面的操作系统

RS822+/RS822RP+ 运行 Synology DSM 操作系统，可提供可靠的存储、高效的办公解决方案、丰富的备份选项和坚实的安全性。



## 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。



## 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。

## 适合任何用途的多功能存储

RS822+/RS822RP+ 开箱即用，具备直观且全面的文件管理、媒体整理和备份选项，这使其成为适用于中型/大型工作室和零售/酒店业的理想的全面边缘存储解决方案。

- 高达每秒 **2103 MB** 的连续读取和每秒 **1074 MB** 的连续写入性能<sup>1</sup> 可为多个用户实现快速的文件共享、同步、串流和备份
- 支持 4 个 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA HDD/SSD<sup>5</sup>，可选择通过 Synology **RX418** 扩充设备扩充到 **8 个硬盘**
- 高达 **32 GB** 的 **DDR4 ECC** 内存，可通过自动更正数据错误来防范潜在的损毁和意外数据更改
- 通过四个 **Gigabit RJ-45** 端口可处理多个串流或传输任务，这些端口可使用 **Link Aggregation** 进行绑定，以提供自动网络故障转移和负载平衡
- 可通过 PCIe 3.0 插槽<sup>3</sup>，使用可选的 **10/25GbE** 附加网卡、**M.2 SSD 适配器卡** 或是 **M.2 SSD** 和 **10GbE 组合适配器卡**，随着需求的增加调整存储平台
- RS822RP+ 配备冗余电源，进一步增强了可靠性

## 针对数据保护和完整性而构建

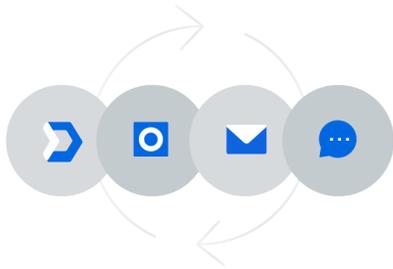
可借助 Synology DSM ( 基于先进的 **Btrfs** 文件系统而构建 ) 强大的存储管理功能保护您的关键数据。

- 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恢复特定文件或文件夹
- 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
- 内联压缩通过在数据写入存储池之前对其进行压缩，尽可能地减少了存储消耗并延长硬盘使用寿命

## 全面的数据和设备备份解决方案

Synology DSM 标配一套全面的备份解决方案，无需额外成本即可获得。

- **Active Backup Suite** 整合了备份任务，可提供 Windows 和 Linux 端点、虚拟机、Synology 系统和 SaaS 应用程序的快速还原
- **Snapshot Replication** 可创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以防止它们受到意外修改或勒索软件事件的影响
- **Hyper Backup** 通过完整性检查以及强大的重复数据删除、压缩和版本控制选项，将 NAS 数据安全高效地备份到多个目的地



## Synology 生产力套件

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

通过 Synology 可靠且直观的视频管理系统 (VMS) 解决方案保护您的场所。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。

## 强大的协作和共享工具

Synology 的**生产力套件**为现场和远程工作人员提供私有云解决方案，以便他们可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件等。

- **Synology Drive** 是一种云文件管理解决方案，支持文件共享、远程数据访问、跨设备和跨站点同步、按需文件还原和备份
- **Synology Office Extension** 可让用户实时协作处理文档、电子表格和演示文稿幻灯片（通过文件版本控制等方便的选项提供支持），以便实现轻松还原和密码保护
- **Synology Photos** 通过直观的浏览选项和安全的共享方法充当媒体整理中心，适用于希望高效管理与共享照片和视频的爱好者和专业人士

## 私人视频监控

**Synology Surveillance Station** 将 RS822+/RS822RP+ 转变为强大的 Network Video Recorder 解决方案，支持多达 40 个网络摄像机。<sup>6</sup>

- **8,300 多种支持的摄像机型号**
- 适用于更多摄像机的 ONVIF 支持
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、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、短信和推送通知选项

## 适用于混合团队的文件共享和同步

RS822+/RS822RP+ 的紧凑性和易于安装性使其适合作为**边缘服务器**进行部署，可在多个站点间提供方便有效的文件访问、共享和同步。

- **广泛的网络协议支持**可确保跨 Windows、Mac 和 Linux 平台实现无缝的共享文件体验，同时借助与 **Windows AD 和 LDAP 的兼容性**可轻松集成到任何现有网络环境中
- **Synology Active Insight** 可让您在云中安全地监控所有 Synology 服务器的系统性能和运行状况、登录活动以及备份任务状态，并在发生潜在问题或可疑事件时收到自动警报和通知<sup>7</sup>
- **Central Management System** 使您可以从单一主机设备配置、管理和更新数千台 Synology 设备，并提供管理委派选项以安全地在 IT 员工间分配职责。
- **Cloud Sync** 可将您的 Dropbox、Google 云端硬盘、Microsoft OneDrive、百度和 Box 存储与 RackStation 同步
- 无缝文件共享功能与较高安全性级别（包括 HTTPS 支持、内置防火墙以及多种 IP 和帐户入侵自动封锁机制）相结合

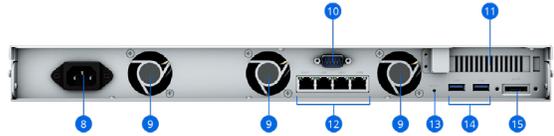
# 硬件概述

## 前面板

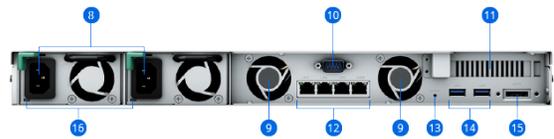


## 后面板

### RS822+



### RS822RP+



1	电源指示灯	2	电源按钮	3	警报指示灯	4	硬盘状态指示灯
5	静音按钮	6	状态指示灯	7	硬盘托盘	8	电源端口
9	风扇	10	控制台端口	11	PCI Express 扩充插槽	12	1GbE RJ-45 端口
13	重置按钮	14	USB 3.2 第 1 代端口	15	eSATA 端口	16	冗余电源 LED

## 技术规格

### 硬件

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 四核 ( 8 线程 ) 2.2 GHz
硬件加密引擎	AES-NI
内存	2 GB DDR4 ECC SODIMM ( 可扩充到 32 GB )
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD ( 不含硬盘 )</li><li>Synology 仅保证兼容性列表中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能<sup>5</sup></li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.2 第 1 代端口</li><li>1 x 扩充端口 (eSATA)</li></ul>
尺寸规格	机架式 1U
尺寸 ( 高 x 宽 x 深 )	<ul style="list-style-type: none"><li>RS822+ : 44 x 430.5 x 457.6 毫米/44 x 480 x 492.6 毫米 ( 含服务器手柄 )</li><li>RS822RP+ : 44 x 430.5 x 483.6 毫米/44 x 480 x 518.6 毫米 ( 含服务器手柄 )</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>RS822+ : 6.4 千克</li><li>RS822RP+ : 8.0 千克</li></ul>
LAN 端口	4 x 1GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 扩充	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x Gen3 4-lane x8 插槽</li><li>支持高性能网络接口卡</li><li>支持 M.2 NVMe/SATA SSD 适配器卡</li></ul>
定时开/关机	是
系统风扇	<ul style="list-style-type: none"><li>RS822+ : 3 x ( 40 x 40 x 20 毫米 )</li><li>RS822RP+ : 2 x ( 40 x 40 x 20 毫米 )</li></ul>
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz、单相
操作环境	<ul style="list-style-type: none"><li>温度 : 0°C 至 35°C ( 32°F 至 95°F )</li><li>相对湿度 : 8% 至 80% RH</li></ul>
存储环境	<ul style="list-style-type: none"><li>温度 : -20°C 至 60°C ( -5°F 至 140°F )</li><li>相对湿度 : 5% 至 95% RH</li></ul>
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
文件系统	<ul style="list-style-type: none"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none"><li>单个存储空间大小上限：108 TB</li><li>系统快照数量上限：65,536<sup>8</sup></li><li>内部存储空间数量上限：64</li></ul>
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none"><li>支持读写缓存</li><li>支持 M.2 NVMe 和 2.5 英寸 SATA SSD</li></ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数量上限：2,048</li><li>本地群组数量上限：256</li><li>共享文件夹数量上限：512</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：500<sup>9</sup></li></ul>
权限	Windows <sup>®</sup> 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> 、Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> 、Citrix <sup>®</sup> 、OpenStack <sup>®</sup> 和 Kubernetes
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 支持和 HTTPS (可自定义加密套件)
支持的浏览器	Google Chrome <sup>®</sup> 、Firefox <sup>®</sup> 、Microsoft Edge <sup>®</sup> 、Safari <sup>®</sup> 13 及以上版本、iPad 版 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 11.0 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 <sup>®</sup> 、macOS <sup>®</sup> 、Linux <sup>®</sup> 、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"><li>托管文件数量上限：50,000,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：550</li></ul>
File Station	提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows <sup>®</sup> 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 <sup>10</sup>	通过独有的 SITA 技术，在 Synology NAS 与桌面平台之间通过 WAN 实现高速数据传输
Cloud Sync	提供与公有云存储提供商的单向或双向同步。这些提供商包括 Alibaba Cloud OSS、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	在 NAS 上搜索文件、元数据等。与 Windows Search 和 macOS Spotlight 集成，可轻松查找文件
Migration Assistant	将数据、系统设置和应用程序从一台 Synology NAS 无缝迁移到另一台 NAS，以确保尽可能地提高服务可用性

## SAN 存储和虚拟化

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI Target 数量上限：128</li><li>LUN 数量上限：256</li><li>支持 LUN 克隆/快照</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>11</sup>	支持在 Synology NAS 上运行基于 Windows <sup>®</sup> 、Linux <sup>®</sup> 和 Virtual DSM 的虚拟机

## 数据保护和备份解决方案

Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他设备、Synology NAS
备份工具	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM 配置备份、macOS<sup>®</sup> Time Machine<sup>®</sup> 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序</li><li>共享文件夹同步至多支持 32 个任务</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共享文件夹的快照数量上限：1,024</li><li>复制数量上限：32</li></ul>
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

<b>Active Backup for Business</b>	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、Synology 系统和虚拟机
<b>Active Backup for Google Workspace</b>	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
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原
<b>工作效率和协作</b>	
<b>协作工具</b>	通过在线文档编辑器 Synology Office 和日程安排助理 Synology Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> <li>Office 用户数量上限：1,800</li> <li>Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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
<b>Synology MailPlus Server</b>	安全、可靠的专用邮件解决方案，具有高可用性、负载平衡、安全和过滤选项
<b>Synology MailPlus<sup>12</sup></b>	Synology MailPlus Server 直观的网络邮件界面，带有可配置邮件标签、过滤器和用户界面
<b>多媒体</b>	
<b>Synology Photos</b>	适用于专业和业余摄影师的高效照片管理解决方案。自动化工具使用户可以对内容进行分组、过滤、整理和共享，同时安全可靠地保存照片
<b>其他套件</b>	Video Station、Audio Station 和 iTunes® Server
<b>监控</b>	
<b>Surveillance Station<sup>6</sup></b>	网络摄像机数量上限：40，总计 1,200 FPS，720p (H.264)
<b>管理</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
<b>Central Management System</b>	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接数量上限：40</li> <li>支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Active Insight<sup>7</sup></b>	监控全球 Synology 服务器的运行状况统计信息、登录活动和备份状态，并从我们的集中化云托管管理平台接收通知和建议
<b>存储分析器</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	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
<b>Web Station</b>	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB® 和第三方应用程序
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server 和日志中心
<b>其他</b>	
<b>iOS/Android™ 应用程序</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology LiveCam、DS cam、DS file、群晖管家和 DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供其他第三方套件
<b>环境与包装</b>	
<b>环境安全</b>	符合 RoHS 标准
<b>包装内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x RS822+/RS822RP+ 主机</li> <li>1 x 快速安装指南</li> <li>1 x 配件包</li> <li>1 x 交流电源线 (RS822+)/2 x 交流电源线 (RS822RP+)</li> </ul>
<b>选配附件<sup>13</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC SODIMM：D4E502-4G/D4E502-8G/D4E501-16G</li> <li>2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 系列</li> <li>3.5 英寸 SATA HDD：HAT5300 系列</li> <li>M.2 SSD 和 10GbE 组合适配器卡：E10M20-T1</li> <li>M.2 SSD 适配器卡：M2D20</li> <li>10/25 Gbps 适配器卡：E25G21-F2/E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2</li> <li>扩充设备：RX418</li> <li>RKM114-固定式导轨套件/RKS-02-滑动式导轨套件</li> <li>MailPlus 许可证套件<sup>12</sup></li> <li>监控设备许可证套件<sup>6</sup></li> <li>Virtual DSM 许可证套件<sup>11</sup></li> <li>延长保修：EW202，延长保修 Plus<sup>14</sup></li> </ul>
<b>保修期</b>	3 年 <sup>14</sup> 、 <sup>15</sup>

注意：规格如有变更恕不另行通知。请参阅型号的[规格页面](#)以了解新信息。

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。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
2. RS822+/RS822RP+ 可通过添加一个 **Synology RX418** 扩充设备（需另行购买）支持多达 8 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. 可以使用 SNV3400/SNV3500 NVMe SSD（配备 M2D20 或 E10M20-T1 适配器卡）或是使用兼容 2.5 英寸 SATA SSD 来实现 SSD 缓存。所有设备都需另行购买。
5. 查看我们的[兼容性列表](#)以了解支持的硬盘。
6. 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。[了解更多](#)。
7. 某些高阶功能需要购买高阶订阅。提供免费试用。[了解更多](#)
8. 系统快照包括 SAN Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。
9. 可以通过安装至少 8 GB 的 RAM 内存，将同时连接数量上限增加到 2,000 个。
10. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
11. 某些高阶功能需要 **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**。
12. 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](#)。
13. 请访问我们的[兼容性列表](#)以了解新的选配附件列表。
14. 通过延长保修 Plus 或延长保修可以附加服务的形式提供多达 5 年的保修。这两种为期 2 年的延长保修附加服务在选定地区提供。查看[延长保修 EW202](#)或[延长保修 Plus](#) 的可用情况。
15. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始计算。[了解更多](#)有关我们有限产品保修政策的信息。

## 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。

RS822+/RS822RP+-2022-CHS-REV001