



RackStation

# RS422+

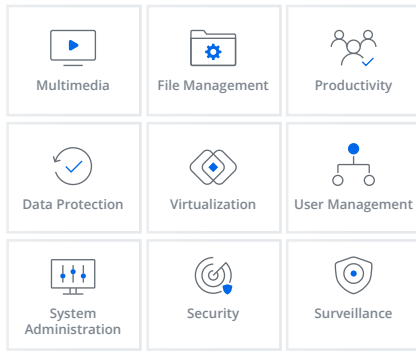


## 可实现简化数据管理的紧凑型 多功能存储

Synology RackStation RS422+ 是一款封装在紧凑型 1U 机箱中的 4 槽机架式 NAS。它由强大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统提供支持，可为寻求满足日常数据管理需求的小型企业和家庭实验室所有者提供经济实惠的一体化解决方案，用于数据共享、同步和备份。

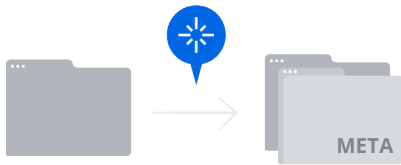
### 亮点

- **可靠的性能**  
每秒 601/516 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>
- **紧凑型部署**  
节省空间的设计，安装服务器手柄时深度仅为 327.5 毫米
- **冗余连接**  
双 1GbE 端口支持网络故障转移和负载平衡
- **简单的网络升级**  
通过即插即用网络升级模块可轻松地添加 10GbE RJ-45 端口



## 功能全面的操作系统

RS422+ 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。

## 适用于家庭和办公室的一体化存储平台

RS422+ 旨在为需要开箱即用数据管理解决方案的小型部署提供支持。

- 每秒 **590 MB** 以上的连续读取和每秒 **521 MB** 以上的连续写入性能<sup>1</sup> 可为常用的文件管理、数据备份和监控应用程序提供支持
- 两个内置 **Gigabit** 以太网端口可与 **Link Aggregation** 结合使用，以提供冗余连接和负载平衡，同时可通过即插即用网络升级模块添加快速 **10GbE RJ-45** 连接
- 紧凑型机箱设计为适合安装在双柱式或壁挂式机架中，从而确保在空间有限的环境中灵活部署

## 针对数据保护和完整性进行了优化

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
- 可配置的存储配额通过用于为共享文件夹指定存储限制的选项简化了可用空间的管理
- 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

## 适用于混合团队的文件共享和同步

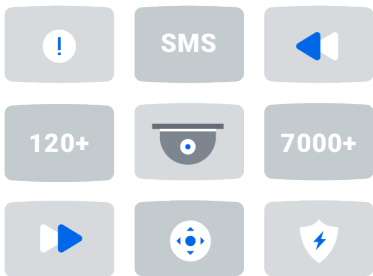
RS422+ 的紧凑性和易于安装性使其适合作为 **边缘服务器** 进行部署，以在不同位置间提供方便有效的文件访问、共享和同步。

- 广泛的网络协议支持可确保跨 Windows、Mac 和 Linux 平台无缝共享文件，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 Drive** 是一种私有云文件管理解决方案，可通过便捷的桌面和移动应用程序实现远程数据访问、同步、按需文件还原和备份
- 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



## Synology 备份解决方案

DSM 备份解决方案经过专门设计，所需维护工作较少且十分高效，可提供低 RPO 和 RTO 目标，并可为各种工作负载提供大量备份目的地选择。



## 全天候安全性

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。

## 全面的数据和正常运行时间保护工具

**本机备份解决方案**可帮助保持较高系统可用性，并在发生灾难或重大中断时可促进恢复。

- **Active Backup Suite** 整合了备份任务，可提供 Windows 和 Linux 端点、虚拟机、Synology 服务器和 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** 通过将数据和配置备份到多个目的地来保护 NAS，并通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制来提高效率

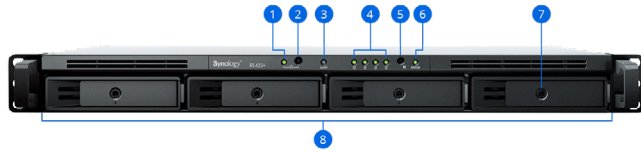
## 私人视频监控

**Synology Surveillance Station** 可将 RS422+ 转换为功能强大的 Network Video Recorder，支持多达 40 台网络摄像机<sup>2</sup>，非常适合于希望以方便实惠的方式保护其场所的零售店或小型企业。

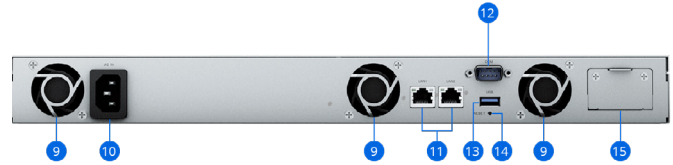
- **8,300 多种支持的摄像机型号**
- ONVIF 支持可防止供应商锁定
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序进行访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知选项

## 硬件概述

RS422+ (前面板)



RS422+ (后面板)



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	硬盘托盘锁	8	硬盘托盘
9	风扇	10	电源端口	11	1GbE RJ-45 端口	12	控制台端口
13	USB 3.2 Gen 1 端口	14	重置按钮	15	网络升级插槽		

## 技术规格

### 硬件

CPU	AMD Ryzen™ R1600 双核 (4 线程) 2.6 GHz · 时钟提升上限为 3.1 GHz
硬件加密引擎	AES-NI
内存	2 GB DDR4 ECC
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3.5 英寸 SATA HDD 或 2.5 英寸 SATA SSD (不含硬盘)</li><li>Synology 建议仅使用兼容性列表中列出的硬盘, 以获得卓越性能和系统可靠性<sup>3</sup></li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	1 x USB 3.2 第 1 代端口
尺寸规格	机架式 1U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 430.5 x 295.5 毫米</li><li>44 x 478 x 327.5 毫米 (含服务器手柄)</li></ul>
重量	4.38 公斤
LAN 端口	2 x 1GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
网络扩展	支持 E10G22-T1-Mini 10GbE RJ-45 网络升级模块
定时开/关机	是
系统风扇	3 x (40 x 40 x 20 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
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、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>a</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 2.5 吋 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</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
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, 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	
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：500,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：350</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>5</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 Drive、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	
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>

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 和公有云
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>共享文件夹同步支持多达 8 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
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
Active Backup for Google Workspace	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、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原

## 工作效率和协作

协作工具	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：200</li><li>Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li></ul>
------	---

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
--------------	---

## 监控

Surveillance Station <sup>2</sup>	网络摄像机数量上限：40，总计 1,200 FPS，720p (H.264)
-----------------------------------	--

## 管理

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
---------------------------	-----------------------------

存储分析器	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
---------------------	--------------------------------

Web Station	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB <sup>6</sup> 和第三方应用程序
-------------	---

其他套件	DNS Server、RADIUS Server 和日志中心
------	--------------------------------

## 其他

iOS/Android™ 应用程序	Synology Drive、Synology Secure SignIn、Synology LiveCam、DS cam、DS file、群晖管家和 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	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x RS422+ 主机</li><li>1 x 配件包</li><li>1 x 交流电源线</li><li>1 x 快速安装指南</li></ul>
------	--

选配附件 <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>3.5 英寸 SATA HDD：HAT5300 系列</li><li>2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 系列</li><li>10GbE 网络升级模块：E10G22-T1-Mini</li><li>监控设备许可证套件<sup>2</sup></li><li>Synology 导轨套件：RKS-02、RKM114</li><li>延长保修：EW201，延长保修 Plus<sup>7</sup></li></ul>
-------------------	--

保修期	3 年 <sup>8</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。

- 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](#)。
- 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](#)
- 查看我们的[兼容性列表](#)以了解支持的硬盘。
- 系统快照包括 SAN Manager 和 Snapshot Replication 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
- Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
- 请访问我们的[兼容性列表](#)以了解新的选配附件列表。
- 通过延长保修 Plus 或延长保修 EW201 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 Plus](#) 或[延长保修 EW201](#) 的可用情况。
- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

## 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。

RS422+-2022-CHS-REV002