

Synology®

RackStation

RS422+

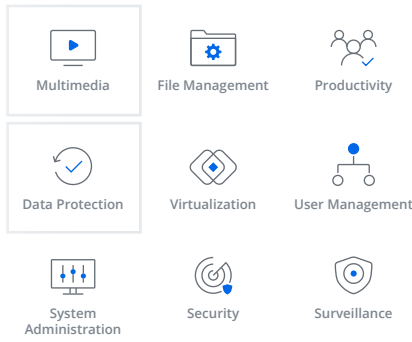


Almacenamiento compacto y versátil para agilizar la gestión de datos

Synology RackStation RS422+ es un NAS montado en rack de 4 bahías alojado en un chasis 1U compacto. Gracias al potente sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM), ofrece una solución todo en uno asequible para compartir, sincronizar y realizar copias de seguridad de datos, y así satisfacer las necesidades cotidianas de gestión de datos de las pequeñas empresas y los propietarios de laboratorios domésticos.

Aspectos destacados

- **Rendimiento fiable**
La velocidad de lectura/escritura secuencial superior a 601/516 MB/s permite transferir datos de forma estable¹
- **Desarrollo compacto**
Diseño para ahorrar espacio con una profundidad de tan solo 327,5 mm con los asideros del servidor instalados
- **Conectividad redundante**
Los puertos de 1 GbE dobles ofrecen conmutación por error de red y equilibrio de carga
- **Actualización de red sencilla**
Los módulos de actualización de red plug-and-play permiten agregar puertos RJ-45 de 10 GbE con facilidad



Sistema operativo con funciones completas

RS422+ ejecuta el sistema operativo Synology DSM para ofrecer almacenamiento fiable, soluciones de productividad eficientes, opciones de copia de seguridad amplias y una seguridad robusta.



Sistema de archivos de última generación

Btrfs es un moderno sistema de archivos diseñado para proteger la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática de archivos y la replicación rápida de instantáneas.

Plataforma de almacenamiento todo en uno para el hogar y la oficina

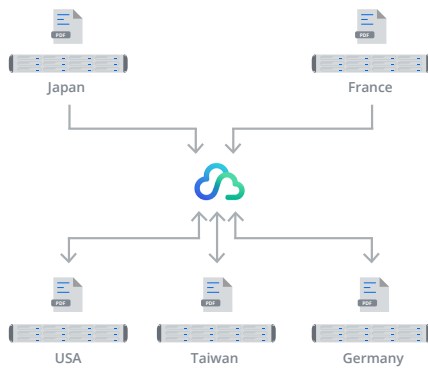
RS422+ está diseñado para realizar pequeñas implementaciones que requieran una solución de gestión de datos lista para usar.

- Rendimiento superior a **590 MB/s de lectura secuencial** y **521 MB/s de escritura secuencial** ¹ para las aplicaciones comunes de gestión de archivos, copia de seguridad de datos y vigilancia.
- Dos **puertos Ethernet Gigabit** integrados se pueden unir con **Link Aggregation** para proporcionar conectividad redundante y equilibrio de carga; además, es posible agregar una **conectividad RJ-45 de 10 GbE** de alta velocidad con un módulo de actualización de red plug-and-play.
- El **chasis compacto** está diseñado para encajar en un rack de 2 postes o de montaje en pared, lo que garantiza una gran flexibilidad de instalación en entornos con espacio limitado.

Optimizado para la protección e integridad de los datos

Proteja sus datos con las **potentes características de administración de almacenamiento** de Synology DSM, creado con el avanzado sistema de archivos **Btrfs**.

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata para carpetas compartidas y LUN
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** permite la recuperación de archivos o carpetas específicos
- Las **cuotas de almacenamiento configurables** simplifican la administración del espacio disponible con la opción para especificar los límites de almacenamiento para las carpetas compartidas
- La **recuperación automática de archivos** detecta y recupera archivos dañados mediante metadatos reflejados y configuraciones RAID
- La **compresión en línea** minimiza el consumo de almacenamiento y amplía la vida útil de las unidades comprimiendo los datos antes de escribirlos en el grupo de almacenamiento



Mantenimiento de los equipos conectados

Con las carpetas Hybrid Share, los equipos remotos conservan el acceso completo a los archivos más actualizados, al tiempo que disfrutan de un menor tamaño de almacenamiento local y un uso de ancho de banda reducido.³

Uso compartido y sincronización de archivos para equipos híbridos

Gracias a su tamaño compacto y facilidad de instalación, el RS422+ es apto para su implementación como **servidor perimetral** para proporcionar un acceso, uso compartido y sincronización de archivos cómodos y eficaces en diferentes ubicaciones.

- La **compatibilidad con el protocolo de red ancha** garantiza un uso compartido de archivos sin problemas entre plataformas Windows, Mac y Linux, mientras que la **compatibilidad con Windows AD y LDAP** permite una sencilla integración en cualquier entorno de red existente.
- **Hybrid Share** combina un almacenamiento local fiable y una sincronización eficaz de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización perfecta entre sitios y un acceso a archivos locales a velocidad LAN²
- **Synology Drive** es una solución de administración de archivos en la nube privada que permite un acceso remoto a los datos, sincronización, restauración de archivos bajo demanda y copia de seguridad a través de unas prácticas aplicaciones de escritorio y móviles
- **Cloud Sync** mantiene su almacenamiento en Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu y Box sincronizado con su servidor Synology
- La capacidad de uso compartido de archivos perfecta se combina con un elevado nivel de seguridad, e incluye compatibilidad con HTTPS, un cortafuegos integrado y múltiples mecanismos de bloqueo automático de intrusión de cuentas e IP



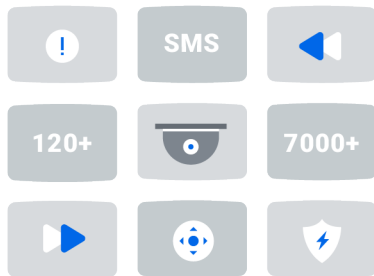
Soluciones de copia de seguridad de Synology

Las soluciones de copia de seguridad de DSM se han diseñado para ofrecer un bajo mantenimiento y eficiencia, para cumplir los objetivos de RPO y RTO bajos y ofrecer una amplia selección de destinos de copia de seguridad para una gran variedad de cargas de trabajo.

Herramientas íntegras de protección de datos y tiempo de actividad

Las **soluciones de copia de seguridad nativas** ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan la recuperación en caso de desastre o corte de corriente importante.

- **Active Backup Suite** consolida las tareas de copia de seguridad y ofrece una rápida restauración de los extremos de Windows y Linux, máquinas virtuales, servidores Synology y aplicaciones SaaS
- **Snapshot Replication** crea copias puntuales de carpetas compartidas y LUN para protegerlos de modificaciones accidentales o incidentes de ransomware
- **Hyper Backup** protege su NAS mediante la copia de seguridad de datos y configuraciones en varios destinos con la eficacia que ofrecen la deduplicación integrada, las comprobaciones de integridad, la compresión y el control de versiones
- **C2 Storage for Hyper Backup** ofrece un destino de nube pública seguro específico para los datos de copia de seguridad de Synology NAS²



Seguridad ininterrumpida

Proteja sus instalaciones que con la solución de sistema de administración de vídeo (VMS) fiable e intuitiva de Synology. Surveillance Station combina funciones de monitorización inteligente y administración sólida para escenarios de implementación flexibles.

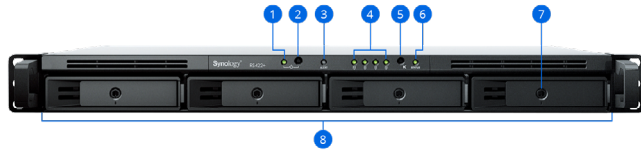
Videovigilancia privada

Synology Surveillance Station transforma el RS422+ en un potente Network Video Recorder compatible con hasta 40 cámaras IP,³ lo que resulta ideal para tiendas minoristas o pequeñas empresas que desean proteger sus instalaciones de forma cómoda y asequible.

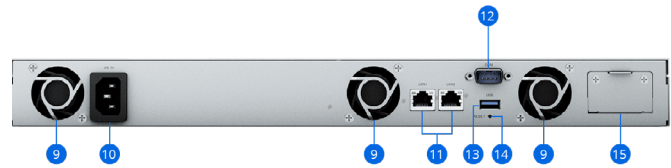
- **Más de 8300 modelos de cámaras compatibles**
- La compatibilidad con ONVIF evita la dependencia de proveedores
- Almacenamiento privado de las grabaciones sin suscripción
- Acceso a través de exploradores web, clientes de escritorio o aplicaciones móviles
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Opciones de notificaciones por correo electrónico, SMS o push

Descripción del hardware

RS422+ (frontal)



RS422+ (posterior)



1	Indicador de alimentación	2	Botón de encendido	3	Indicador de alerta	4	Indicadores de estado del disco
5	Botón de silencio	6	Indicador de estado	7	Seguros de la bandeja de discos	8	Bandeja de discos
9	Ventiladores	10	Puerto de alimentación	11	Puertos RJ-45 de 1 GbE	12	Puerto de consola
13	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	14	Botón RESET	15	Ranura de actualización de red		

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ R1600 de dos núcleos (4 subprocesos) a 2,6 GHz, aumento de reloj máximo hasta 3,1 GHz
Motor de cifrado de hardware	AES-NI
Memoria	ECC DDR4 de 2GB
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> 4 x HDD SATA de 3,5" o SSD SATA de 2,5" (no se incluyen las unidades) Synology recomienda utilizar solo las unidades indicadas en la lista de compatibilidad para lograr un rendimiento y fiabilidad del sistema óptimos*
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	1 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación
Factor de forma	Montaje en bastidor 1U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> 44 x 430,5 x 295,5 mm 44 x 478 x 327,5 mm (con las asas del servidor)
Peso	4,38 kg
Puertos LAN	2 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Expansión de la red	Compatible con el módulo de actualización de red RJ-45 de 10 GbE E10G22-T1-Mini
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	3 x (40 x 40 x 20 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Entorno operativo	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura: De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR
Entorno de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura: De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F) Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)

Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB • Número máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁵ • Número máximo de volúmenes internos: 64
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD SATA de 2,5"
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de cuentas de usuario locales: 2.048 • Número máximo de grupos locales: 256 • Número máximo de carpetas compartidas: 512 • Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 500
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de la aplicación
Servicios de directorio	Se conecta con servidores AD/LDAP de Windows®, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes
Seguridad	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Exploradores compatibles	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 y posteriores y Safari (iOS 13.0 y posteriores) en iPad, Chrome (Android™ 11.0 y posteriores) en tabletas
Idiomas de la interfaz	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

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Drive	Sincroniza archivos en Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar <ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de archivos alojados: 500.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 350
File Station	Ofrece unidades virtuales, carpetas remotas, editor de Windows® ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de enlaces de uso compartido y registros de transferencias
Hybrid Share	Sincroniza eficazmente los archivos entre sitios manteniendo los datos compartidos en Synology C2 Storage y transmitiendo archivos a Synology NAS en todo el mundo bajo demanda. Los archivos solicitados con frecuencia se almacenan en caché en cada sitio para obtener acceso de baja latencia
FTP Server	Admite control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalos de puertos de FTP pasivos personalizados, protocolos FTP anónimo, FTP a través de TLS/SSL y SFTP, inicio a través de la red con compatibilidad con TFTP y PXE y registros de transferencias
Presto File Server ⁶	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN entre Synology NAS y plataformas de escritorio mediante la exclusiva tecnología SITA
Cloud Sync	Ofrece la sincronización unidireccional o bidireccional con proveedores de almacenamiento en la nube pública, incluyendo Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV y Yandex Disk
Universal Search	Busque archivos, metadatos y mucho más en su NAS. La integración con la búsqueda de Windows y Spotlight de macOS facilita la búsqueda de archivos
Migration Assistant	Migra los datos, la configuración del sistema y las aplicaciones sin problemas de un Synology NAS a otro para garantizar la máxima disponibilidad del servicio
SAN Storage	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de iSCSI Target: 128 • Número máximo de LUN: 256 • Compatibilidad con clon/instantánea de LUN
Soluciones de protección y copia de seguridad de datos	
Hyper Backup	Admite copia de seguridad local, copia de seguridad de red y copia de seguridad de datos en otros dispositivos, Synology NAS y nubes públicas, incluido C2 Storage
Herramientas de copia de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client • La sincronización de carpetas compartidas admite un máximo de 8 tareas

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de instantáneas para carpetas compartidas: 1.024 Número máximo de replicaciones: 32
Synology High Availability	Reduce el tiempo de inactividad del servicio mediante la combinación de dos NAS idénticos en un clúster de alta disponibilidad
Active Backup for Business	Una solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos. Permite a los administradores de TI administrar y proteger de forma remota PC, servidores y máquinas virtuales desde una consola centralizada
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contacts y Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts y Calendar

Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	<p>Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor de documentos en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> Número máximo de usuarios para Chat: 100 Número máximo de usuarios para Office: 200 Compatibilidad del calendario con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles
Note Station	Una plataforma de toma de notas compatible con organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos

Surveillance

Surveillance Station ³	Número máximo de cámaras IP: 40, con un total de 1200 FPS a 720p (H.264)
-----------------------------------	--

Gestión y administración

Synology Directory Server	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de conexiones: 40 Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Supervise las estadísticas de estado, la actividad de inicio de sesión y los estados de copia de seguridad de sus servidores Synology en todo el mundo, y reciba notificaciones y consejos de nuestra plataforma de administración centralizada alojada en la nube
Analizador de almacenamiento	Muestra el uso de cuota y de volumen, tamaño total de archivos, uso de volumen y tendencias basadas en el uso previo, tamaño de las carpetas compartidas, archivos más grandes, archivos modificados con mayor frecuencia y archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Proporciona búsquedas completas del sistema, búsquedas programadas, personalización de listas blancas y actualización automática de definiciones de virus
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server y Centro de registros

Otros

Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder y DS note
Otros paquetes	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes

Medio ambiente y embalaje

Seguridad medioambiental	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> Unidad principal del RS422+ Paquete de accesorios 1 cables de alimentación de CA Guía de instalación rápida
Accesorios opcionales ⁷	<ul style="list-style-type: none"> HDD SATA de 3,5": Serie HAT5300 SSD SATA de 2,5": Serie SAT5200 Módulo de actualización de red de 10 GbE: E10G22-T1-Mini Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia³ Kit de raíles Synology: RKS-02, RKM114 Garantía ampliada: EW201, Garantía ampliada Plus⁸
Garantía	3 años ⁹

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. En la [página de especificaciones](#) del modelo encontrará la información más actualizada.

1. Cifras de rendimiento obtenidas mediante pruebas internas realizadas por Synology. El rendimiento real puede variar en función del entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte los [gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
2. C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una suscripción anual o mensual correspondiente. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
3. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#)
4. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
5. Las instantáneas del sistema incluyen instantáneas tomadas por SAN Manager y Snapshot Replication. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
6. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
7. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
8. Hay disponibles hasta 5 años de garantía como paquete adicional con Garantía ampliada Plus o Garantía ampliada EW201, en ambos casos con complementos de servicio de garantía ampliada de 2 años disponibles en determinadas regiones. Compruebe la disponibilidad de la [Garantía ampliada Plus](#) o la [Garantía ampliada EW201](#).
9. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.

SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

RS422+-2022-SPN-REV002