



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Protección de los activos empresariales críticos mediante una sólida protección de datos

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ son potentes soluciones de almacenamiento en red de montaje en bastidor de 8 bahías y 2U, perfectas para centralizar la gestión de datos en entornos de bastidor de poca profundidad. La serie RS1221+ es ideal para gestionar cargas de trabajo de archivos pesadas y proteger activos digitales en entornos de pequeñas empresas mediante las completas opciones de protección de datos incluidas en el sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
Gestione entornos multiusuario sin esfuerzo con un rendimiento de hasta 2.315 MB/s de lectura y 1.147 MB/s de escritura¹
- **Implementación compacta**
Los modelos RS1221+ y RS1221RP+ cuentan con una profundidad reducida de solo 298 mm y 399 mm respectivamente
- **Preparado para 10/25 GbE**
Admite NIC SFP+/RJ-45 de 10 GbE y SFP28 de 25 GbE para aumentar al instante el ancho de banda de la red en función de su infraestructura²
- **Synology High Availability**
Configure dos unidades juntas para crear un clúster high-availability y disfrutar del máximo tiempo de actividad del servicio y conmutación por error a nivel de minuto

Versátil por diseño

Synology RS1221+/RS1221RP+ es un centro multiusuario adecuado para una amplia gama de situaciones. El factor de forma corto permite una instalación sencilla en un bastidor de dos postes (solo RS1221+) o en entornos con espacio limitado.

- Más de **108 173** IOPS de lectura aleatoria 4K y lectura secuencial de **2315 MB/s**¹ para cargas de trabajo exigentes
- Dispone de 8 bahías para unidades HDD/SSD SATA de 2,5" y 3,5", y se puede ampliar a 12 bahías con una unidad de expansión Synology RX418³



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.

Optimizado para la protección e integridad de los datos

Con la tecnología de **Synology DSM**, nuestro sistema operativo de administración de datos unificada compatible con el sistema de archivos **Btrfs**, los datos almacenados en el RS1221+/RS1221RP+ se protegen de forma segura mediante modernas tecnologías de protección de datos.

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas y LUN
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** permite la restauración de archivos o carpetas específicos
- El **sistema de cuotas de almacenamiento flexible** ayuda a los administradores a administrar sin esfuerzo el espacio disponible mediante la especificación de límites de almacenamiento para carpetas compartidas
- La **recuperación automática de archivos** detecta y recupera archivos dañados mediante metadatos reflejados y configuraciones RAID
- La **compresión en línea** comprime los datos antes de escribirlos en la unidad, lo que reduce los comandos de escritura y optimiza el espacio de almacenamiento



Soluciones de copia de seguridad de Synology

Las soluciones de copia de seguridad de DSM se han diseñado para requerir un bajo mantenimiento, con diferentes destinos RPO/RTO, eficiencia de almacenamiento y destinos de copia de seguridad disponibles en función de sus necesidades.

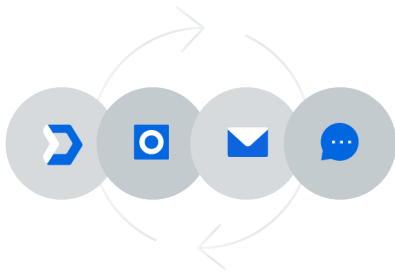
Soluciones de copia de seguridad de datos para infraestructuras de TI

Synology Active Backup Suite es una colección de soluciones de copia de seguridad sin licencia creadas para proteger equipos y servidores Windows, máquinas virtuales, otros servidores de archivos e incluso aplicaciones en la nube de Google Workspace y Microsoft 365.

Active Backup for Business (ABB) consolida las tareas de copia de seguridad para entornos físicos y virtuales y permite la rápida restauración de archivos, máquinas físicas completas y máquinas virtuales.

Active Backup for Google Workspace permite realizar copias de seguridad de los datos de Google Workspace, incluidos Gmail, Contactos, Calendario y Drive.

Active Backup for Microsoft 365 permite realizar copias de seguridad de los datos de Microsoft 365, incluidos OneDrive for Business, SharePoint Online, correos electrónicos, contactos y calendario.



Suite de colaboración de Synology

Una solución de nube privada potente y segura que permite a los equipos colaborar, sincronizar archivos y comunicarse con otros usuarios en cualquier momento y lugar.

Colaboración local

La suite de colaboración de Synology es un SaaS privado para el uso compartido de archivos, la edición simultánea de documentos, el correo electrónico, la mensajería instantánea y mucho más. Mediante el uso de una infraestructura de nube privada, garantiza la propiedad de los datos, mientras que la seguridad de varias capas permite un acceso multiplataforma seguro.

Synology Drive permite el acceso a los datos, la sincronización, la restauración de archivos bajo demanda y la copia de seguridad.

Synology MailPlus⁴ ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado.

Synology Chat reúne a los equipos a través de la comunicación multiplataforma instantánea.

Synology Calendar ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es importante con uso compartido y programación de calendarios convenientes.



Siempre en guardia

Proteja su empresa con la solución VMS fiable e intuitiva de Synology. Surveillance Station combina funciones de monitorización inteligente y administración sólida para escenarios de implementación flexibles.



Virtualización flexible

Tanto si se aprovisiona el almacenamiento de máquinas virtuales a través de iSCSI, NFS o ejecutándolas directamente en el RS1221+/RS1221RP+ mediante Virtual Machine Manager, Synology DSM ofrece completas herramientas para proteger sus aplicaciones virtuales.

Videovigilancia privada

Con **Synology Surveillance Station**, el RS1221+/RS1221RP+ se convierte en una potente solución de Network Video Recorder compatible con hasta 40 cámaras IP.⁵

- Más de 7.900 **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
- Sistemas de notificaciones por correo electrónico, SMS o push

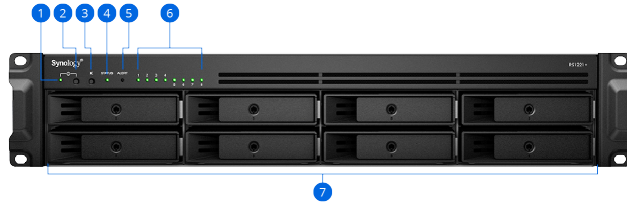
Virtualización y almacenamiento certificado

DSM simplifica el aprovisionamiento y la administración del almacenamiento para máquinas virtuales (VM). Con certificación para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack, se integra con la plataforma de virtualización que elija a través de los protocolos iSCSI o NFS. Instale Synology Storage Console en plataformas VMware o Windows para una mayor comodidad y funcionalidad de administración directamente en el hipervisor.

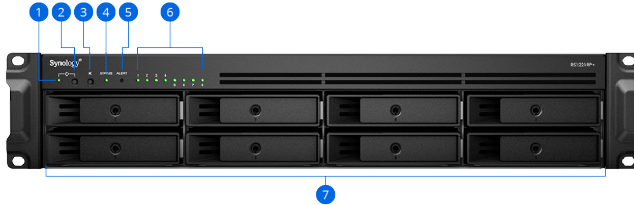
Synology Virtual Machine Manager (VMM) es un hipervisor alojado para máquinas virtuales que ejecutan Windows®, Linux® o versiones virtualizadas de DSM con mecanismos de recuperación que garantizan la protección de datos en cada máquina virtual⁶

Descripción del hardware

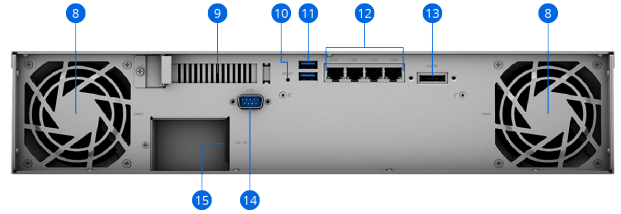
Parte frontal (RS1221+)



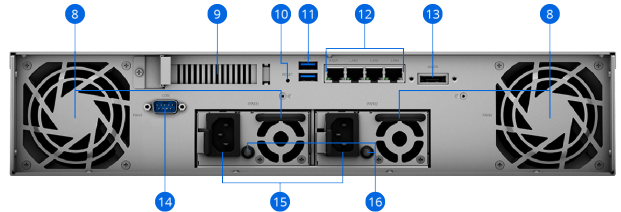
Parte frontal (RS1221RP+)



Parte posterior (RS1221+)



Parte posterior (RS1221RP+)



1	Indicador de alimentación	2	Botón de encendido	3	Botón de desactivación de alerta	4	Indicador de estado
5	Indicador de alerta	6	Indicadores de estado del disco	7	Bandeja de discos	8	Ventiladores
9	Ranura de expansión PCIe	10	Botón RESET	11	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	12	Puertos RJ-45 de 1 GbE
13	Puerto de expansión	14	Puerto de consola	15	Puertos de alimentación	16	Indicadores de la PSU y botones de desactivación de alertas

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B de cuatro núcleos a 2,2 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC SODIMM de 4 GB (ampliable hasta 32 GB)
Tipos de unidades compatibles ⁷	8 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puerto de expansión (eSATA)
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (con las asas del servidor) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (con las asas del servidor)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Soporte para instalación en bastidor	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: bastidor de 2 postes de 19" (montaje directo), bastidor de 4 postes de 19" • RS1221RP+: bastidor de 4 postes de 19"
Puertos LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranuras PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 4 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE/25 GbE² y tarjetas adaptadoras SSD M.2 NVMe para caché de SSD⁸
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	2 x (80 x 80 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Consumo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 49,98 W (Acceso), 22,64 W (Hibernación de HDD) • RS1221RP+: 61,94 W (Acceso), 29,98 W (Hibernación de HDD)

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35°C (de 32 °F a 95°F)
Temperatura de almacenamiento	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 pies)

Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none"> Interno: Btrfs, ext4 Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB Máximo de instantáneas del sistema: 65.536¹⁰ 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" Compatibilidad con SSD NVMe M.2⁸
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 Número máximo de grupos locales: 256 Número máximo de carpetas compartidas: 512 Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1000¹¹
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, 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.
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Clientes compatibles	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Exploradores compatibles	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) 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, ภาษาไทย, 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: 1 000 000 Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550
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.
Servidor FTP	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 ¹²	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio.
Cloud Sync	Ofrece sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, almacenamiento compatible con Amazon S3, 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	Permite la búsqueda global de aplicaciones y archivos.

Almacenamiento iSCSI y virtualización

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI Target: 128• Máximo de iSCSI LUN: 256• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa y ejecuta máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows®, Linux® o Virtual DSM.

Solución 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 nubes públicas.
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 16 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 high-availability.
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi Unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contactos y Calendario de Google Workspace.
Active Backup for Microsoft 365	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario.
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.

Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Los usuarios pueden colaborar a través del servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de usuarios para Chat: 1.500• Número máximo de usuarios para Office: 1.800• 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.
Synology MailPlus Server	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado ⁴ .
Synology MailPlus	Una interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server, con etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados.

Multimedia

Moments	Una aplicación de administración de fotos con multitud de funciones que incluye la creación de álbumes mediante IA a partir de reconocimiento facial y de asuntos, funciones de edición y uso compartido de fotos, detección de fotos similares para la administración de duplicados, funciones de edición automática como corrección del color y ajustes de ángulo, y selección automática de las mejores fotografías. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android™.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Número máximo de cámaras IP: 40, con un total de 1200 FPS a 720p (H.264) ⁵
----------------------	---

Servidores todo en uno

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">• N.º máximo de conexiones: 30• Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP• Compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Una interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3 y servidores SMTP.
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros.
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

Otros

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.
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, 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 del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> Unidad principal del RS1221+/RS1221RP+ Guía de instalación rápida Paquete de accesorios 2 cables de alimentación de CA (RS1221RP+)/cable normal y cable de C13 a C14 (RS1221+)
Accesorios opcionales ¹³	<ul style="list-style-type: none"> DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G Tarjetas de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2 Tarjeta adaptadora combinada SSD M.2 y 10 GbE: E10M20-T1 Tarjeta adaptadora SSD M.2: M2D20 SSD SATA de 2,5": SAT5200 HDD SATA de 3,5": HAT5300 SSD NVMe M.2: SNV3400, SNV3500⁸ Unidad de expansión: RX418 Kit de rail (RS1221+): RKM114, RKS1317 Kit de rail (RS1221RP+): RKS1317 VisualStation: VS960HD/VS360HD Paquete de licencias de MailPlus⁴ Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia⁵ Paquete de licencias de Virtual DSM⁶
Garantía	3 años ¹⁴

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

- 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.
- Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
- RS1221+/RS1221RP+ admite hasta 12 unidades con una unidad de expansión Synology RX418, que se vende por separado.
- Se incluyen cinco licencias de MailPlus; se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Obtenga más información](#) sobre las licencias.
- Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](#).
- Algunas funciones avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](#). Se incluye una [licencia de Virtual DSM](#); se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.
- Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades validadas para garantizar la estabilidad del sistema.
- La caché de SSD se puede habilitar mediante unidades SSD SAT5200 de 2,5" o sin ocupar bahías de unidades si se instalan unidades SSD NVMe M.2 SNV3400 de Synology en las ranuras M.2 integradas. Las unidades se venden por separado.
- exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes de DSM.
- Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
- Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 2.000 con una memoria máxima instalada de 32 GB de RAM.
- La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
- Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
- Hay una garantía de 5 años disponible como un complemento opcional con [EW202](#); una ampliación de garantía de 2 años. Disponible solo en determinadas regiones. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

RS1221(RP)+-2021-SPN-REV004