



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



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

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ es una potente solución de almacenamiento en red de montaje en bastidor de 8 bahías y 2U, perfecta 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 2315 MB/s de lectura y 1147 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 GbE**
Añada una SFP+ de 10 GbE o NIC RJ-45 para aumentar al instante el ancho de banda de la red en función de la infraestructura existente²
- **Alta disponibilidad**
Configure dos unidades juntas para crear un clúster Synology 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/s¹** para cargas de trabajo exigentes
- Dispone de 8 bahías, compatibles con unidades HDD/SSD SATA de 2.5" y 3.5", ampliables hasta 12 bahías mediante una unidad de expansión Synology RX418³

Protección y optimización de datos con Btrfs

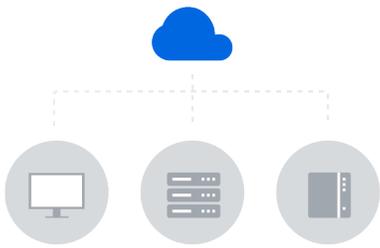
La serie RS1221+ es compatible con el sistema de archivos **Btrfs** optimizado por Synology para ofrecer una alta fiabilidad y un alto rendimiento. Btrfs es compatible con tecnologías de almacenamiento avanzadas que satisfacen las necesidades de las empresas modernas:

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas y LUN
- La **restauración de datos en el nivel de archivo y carpeta** ofrece flexibilidad a los usuarios que desean restaurar solo un archivo o una carpeta específicos
- El **sistema de cuotas de almacenamiento flexible** permite a los administradores especificar límites de almacenamiento para carpetas compartidas, administrando sin esfuerzo el espacio de almacenamiento disponible
- La **recuperación automática de archivos** permite a los sistemas de archivos Btrfs detectar automáticamente archivos dañados con metadatos reflejados, así como recuperar datos dañados utilizando 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



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.



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.

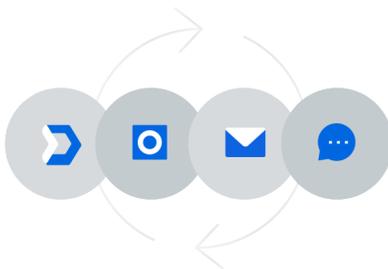
Soluciones de copia de seguridad de datos para entornos locales y virtuales

Synology Active Backup Suite es una colección de potentes soluciones de copia de seguridad sin licencia creadas para proteger equipos y servidores Windows, máquinas virtuales, otros servidores de archivos y almacenamiento basado en la nube. Todos los datos se pueden centralizar en Synology NAS para protegerse de la pérdida de datos.

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 G Suite permite a las empresas realizar copias de seguridad de sus datos de Google Workspace, incluidos Gmail, Contactos, Calendario y Drive.

Active Backup for Microsoft 365 permite a las empresas realizar copias de seguridad de sus 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

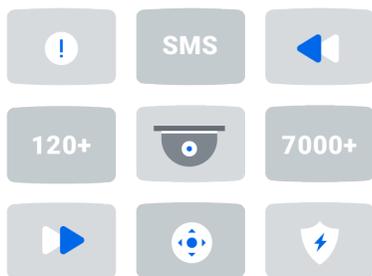
La suite de colaboración de Synology permite a las empresas alojar su propio SaaS privado para el uso compartido de archivos, la edición simultánea de documentos, el correo electrónico, la mensajería instantánea y mucho más. Cree un entorno de colaboración multiusuario al mismo tiempo que aprovecha la infraestructura de nube privada para tomar el control de sus datos. La seguridad de varias capas permite un acceso seguro a los archivos y servicios, incluso para una plantilla distribuida, en las plataformas Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS.

Synology Drive permite el acceso, la sincronización, la restauración de archivos bajo demanda y la copia de seguridad de datos a través del portal web y las aplicaciones de escritorio en las plataformas Windows®, macOS® y Linux®. Intelliversioning administra de forma eficaz las versiones históricas de los archivos, al tiempo que minimiza el espacio de almacenamiento utilizado.

Synology MailPlus⁴ permite a los usuarios configurar un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado, con un cliente intuitivo basado en web para aumentar la productividad.

Synology Chat optimiza la comunicación del equipo al permitir que los miembros de este se comuniquen al instante. Sus potentes funciones incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes, lo que la convierte en la herramienta de comunicación perfecta para equipos con gran carga de trabajo.

Synology Calendar ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es importante, con una función de programación y uso compartido fácil de usar, que garantiza que todos estén en la misma página.



Siempre en guardia

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

Videovigilancia privada

Con **Synology Surveillance Station**, RS1221+/RS1221RP+ se convierte en una potente solución de Network Video Recorder. Gracias a la compatibilidad con hasta 40 cámaras IP, se pueden realizar fácilmente instalaciones masivas⁵.

- Más de 7600 **modelos de cámara compatibles** para satisfacer cualquier requisito de vídeo y presupuesto, con licencias por cámara
- Compatibilidad con ONVIF para evitar la dependencia de proveedores
- Almacenamiento privado de las grabaciones sin suscripción y de forma local
- Varias opciones de acceso, como navegador web, clientes de escritorio dedicados o la aplicación móvil DS cam, para acceder al sistema en cualquier momento y desde cualquier lugar
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas, como el inicio automático de la grabación cuando se detecta movimiento
- Sistemas de notificación por correo electrónico, SMS o push que le permiten responder inmediatamente cuando se produce un evento



Flexibilidad de virtualización

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

Ejecución y protección de máquinas virtuales

Synology Virtual Machine Manager (VMM) es un hipervisor alojado que permite a los usuarios configurar fácilmente máquinas virtuales con Windows®, Linux® o una versión virtualizada de DSM. Las instantáneas de alto rendimiento y los mecanismos de recuperación permiten la protección de datos en todas las máquinas virtuales⁶.

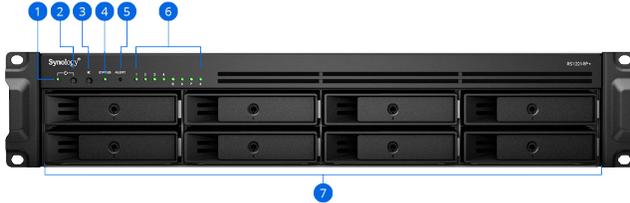
DSM simplifica el aprovisionamiento y la administración del almacenamiento para máquinas virtuales. Con certificación para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack, los sistemas de Synology se pueden integrar con la plataforma de virtualización que elija a través de los protocolos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

Descripción del hardware

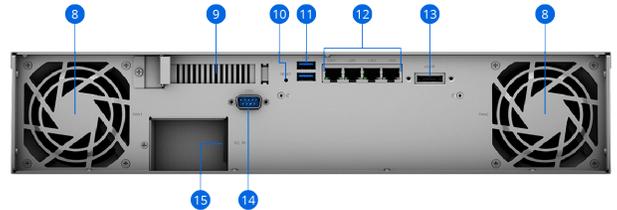
Parte frontal (RS1221+)



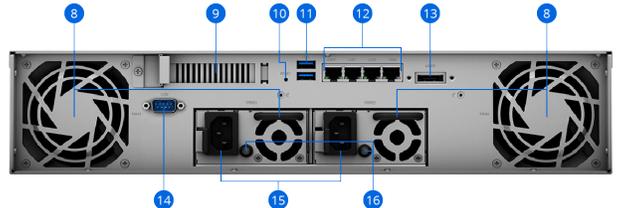
Parte frontal (RS1221RP+)



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	Indicador de estado del disco	7	Bandeja de discos	8	Ventilador
9	Ranura de expansión PCIe	10	Botón de reinicio	11	Puerto USB 3.2 Gen 1	12	Puerto RJ-45 de 1 GbE
13	Puerto eSATA	14	Puerto de consola	15	Puerto de alimentación	16	Indicador de la PSU y botón de desactivación de alerta

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)
Tipo de unidad compatible ⁷	• 8 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	• 2 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación • 1 x eSATA
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	• 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	• RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Soporte para instalación en bastidor	• RS1221+: bastidor de 2 postes de 19" (montaje directo), bastidor de 4 postes de 19" • RS1221RP+: bastidor de 4 postes de 19"
Puerto LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	• 1 ranuras de 4 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red ² y tarjetas adaptadoras SSD M.2 NVMe para caché de SSD ⁸
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (80 x 80 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
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

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	<ul style="list-style-type: none"> Interno: Btrfs, ext4 Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipo de RAID compatible	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: 108TB Máximo de instantáneas del sistema: 65 536¹⁰ Volumen interno máximo: 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
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 N.º máximo de grupos locales: 256 N.º máximo de carpetas compartidas: 512 N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1000¹¹
Privilegio	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, privilegios de la aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
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)
Cliente compatible	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Navegador compatible	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
Idioma 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	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal universal 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	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 vínculos de uso compartido, registros de transferencia
Servidor FTP	Control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado, protocolos FTP, FTP SSL/TLS y SFTP anónimos, inicio a través de la red con compatibilidad TFTP y PXE, registros de transferencia
Presto File Server ¹²	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	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	Ofrece una búsqueda global en 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	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows®, Linux® o Virtual DSM

Solución de protección y copia de seguridad de datos	
--	--

Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y copia de seguridad de datos en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024 • Máximo de replicaciones: 32
Synology High Availability	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Google Workspace My Drive y Team Drive
Active Backup for Microsoft 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.

Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Colaboración con el 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"> • N.º máximo de usuarios de Chat: 1.500 • N.º máximo de usuarios de Office: 1.800 • Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes) ⁴
Synology MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados

Multimedia

Moments	Soporta smart album con AI y sujetos de reconocimiento facial, edición de fotografías y compartir características similares, foto, auto-detección de funciones de edición, como corrección de color y los ajustes del ángulo, y AI, selección de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android™.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 40 (total de 1200 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales) ⁵
----------------------	---

Servidor todo en uno

Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30. Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos compatibles con Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

Otros

Analizador de almacenamiento	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, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición 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 • Cable de alimentación de CA x 2 (RS1221RP+)/cable normal y cable de C13 a C14 (RS1221+)
Accesorios opcionales¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4E501-4G/D4E501-8G/D4ECSO-2666-16G • Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Tarjeta adaptadora combinada SSD M.2 y 10 GbE: E10M20-T1 • Tarjeta adaptadora SSD M.2: M2D20 • SSD SATA de 2,5": SAT5200 • SSD NVMe M.2 2280: SNV3400, SNV3500⁸ • Unidad de expansión: RX418 • Kits de raíles (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Kits de raíles (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia⁵ • Paquete de licencia de MailPlus⁴ • Paquete de licencia de Virtual DSM⁶
Garantía	3 años ¹⁴

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

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.
2. Para obtener la lista más actualizada de tarjetas de red compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
3. RS1221 + / RS1221RP + admite hasta 12 unidades con una unidad de expansión Synology RX418, que se vende por separado.
4. Se incluyen 5 licencias de MailPlus; se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Obtenga más información](#) sobre las licencias.
5. Surveillance Station incluye 2 licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](#).
6. Algunas funciones avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](#). Se incluye una [licencia de Virtual DSM](#); se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.
7. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades validadas para garantizar la estabilidad del sistema.
8. La caché SSD se puede habilitar usando un [SSD compatible de 2,5 "](#) sin ocupar bahías de disco instalando unidades SSD Synology SNV3400 / SNV3500 M.2 2280/22110 NVMe con tarjetas adaptadoras M2D20 o E10M20-T1, que se venden por separado.
9. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes de DSM.
10. 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.
11. Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 2000 con una memoria máxima instalada de 32 GB de RAM.
12. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
13. Consulte la [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
14. 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-REV003