Synology

RackStation

RS2421+
RS2421RP+



Administración de datos fiable para cargas de trabajo empresariales

Synology RackStation RS2421+ y RS2421RP+ (alimentación redundante) son NAS 2U de montaje en rack de 12 bahías con funciones rentables de administración de archivos, uso compartido y copia de seguridad, diseñado especialmente para implementaciones en pequeñas empresas y oficinas remotas. Con la tecnología de DiskStation Manager (DSM) de Synology, las unidades RS2421(RP)+ incluyen potentes servicios empresariales integrados y se pueden ampliar fácilmente con caché de SSD y capacidades de red de 10/25 GbE.

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
  Permite cargas de trabajo críticas con un rendimiento de hasta 2200 MB/s de lectura y 1154 MB/s de escritura[1]
- **Alimentación redundante**
  Maximice el tiempo de actividad con dos unidades de fuente de alimentación redundantes (RS2421RP+)
- **Opciones de expansión**
  Amplíe hasta 24 unidades con RX1217(RP)[2] y añada una red de 10/25 GbE o una caché de SSD NVMe rápida con tarjetas de ampliación PCIe[3]
- **Alta disponibilidad**
  Combine dos dispositivos en un clúster Synology High Availability para disfrutar del máximo tiempo de actividad del servicio y conmutación por error a nivel de minuto
- **Garantía ampliable**
  Incluye una garantía limitada de 3 años con una ampliación opcional a 5 años[4]

Plataforma de almacenamiento versátil y fiable

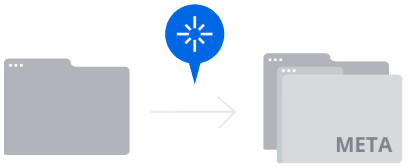
Las unidades RS2421(RP)+ combinan un amplio rendimiento con versátiles capacidades de almacenamiento para ofrecer una solución de administración de datos rentable.

- Rendimiento de lectura/escritura secuencial de hasta 2200/1154 MB/s para permitir cargas de trabajo exigentes y multiusuario[1]
- 12 bahías para HDD/SSD SATA de 2,5"/3,5", ampliables a 24 con una unidad de expansión Synology **RX1217(RP)**[2]

Optimizado para la protección e integridad de los datos

Con la tecnología del sistema operativo **DSM** de Synology, personalizado para administración de datos y basado en el sistema de archivos **Btrfs**, los datos almacenados en el RS2421+/RS2421RP+ 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 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 que se escriban 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.



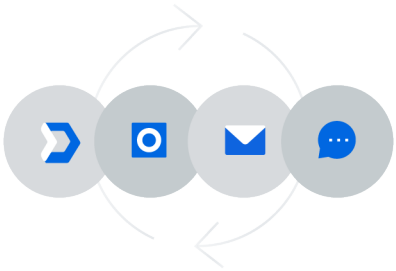
Soluciones de copia de seguridad de Synology

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 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 y aplicaciones de SaaS:

- **Active Backup for Business (ABB)** consolida las tareas de copia de seguridad para entornos físicos y virtuales con rápida restauración de archivos, máquinas físicas completas y máquinas virtuales.
- **Active Backup for Google Workspace** permite a los usuarios realizar copias de seguridad de sus datos de Google Workspace, incluidos Gmail, Contactos, Calendario y Drive.
- **Active Backup for Microsoft 365** ofrece copia de seguridad completa 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 remota y local

El paquete de colaboración de Synology ofrece una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos, compartan archivos, administren correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y mucho más de forma simultánea.

Al utilizar una infraestructura de nube privada, las empresas pueden garantizar la propiedad completa de los datos y la seguridad a varios niveles.

Synology Office incluye Synology Documents, Spreadsheets y Slides, que permiten a varios usuarios editar, comentar y compartir archivos juntos.

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

Synology Chat reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas.

Synology MailPlus[5] ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado.

Synology Calendar ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es más 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 o NFS, o ejecutándolas directamente en el RS2421+/ RS2421RP+ mediante Virtual Machine Manager, Synology DSM ofrece completas herramientas para proteger sus máquinas virtuales.

Videovigilancia privada

Con **Synology Surveillance Station**, los RS2421+/RS2421RP+ se convierten en potentes soluciones de Network Video Recorder compatibles con hasta 40 cámaras IP[6].

- Más de 7600 **modelos de cámaras compatibles**
- Compatibilidad con ONVIF para evitar la dependencia de proveedores
- Almacenamiento privado de las grabaciones sin suscripción
- Acceso a través de explorador web, clientes de escritorio específicos o aplicaciones móviles
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Opciones de notificaciones por correo electrónico, SMS o push

Virtualización y almacenamiento certificado

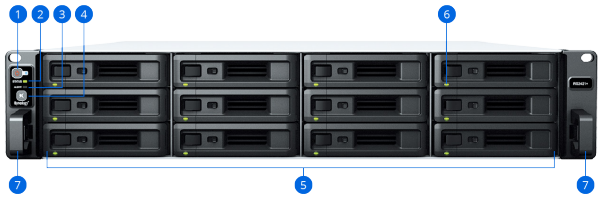
DSM agiliza el aprovisionamiento y la administración de máquinas virtuales con certificación completa para entornos de virtualización VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack.

Synology Storage Console para plataformas VMware o Windows le permite administrar el almacenamiento directamente desde su hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y a acelerar la transferencia de datos.

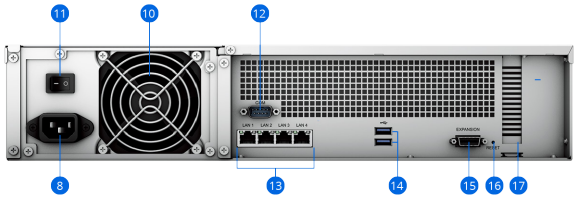
Synology Virtual Machine Manager (VMM) es un hipervisor alojado para máquinas virtuales que ejecutan Windows®, Linux® o versiones virtualizadas de DSM con mecanismos de recuperación que garantizan la protección de datos en cada máquina virtual[7].

Descripción del hardware

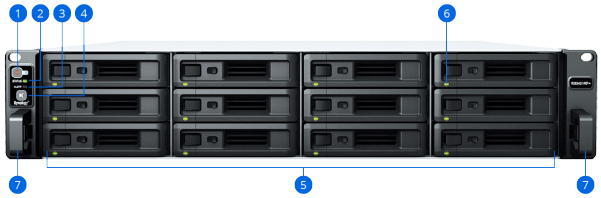
RS2421+ (frontal)



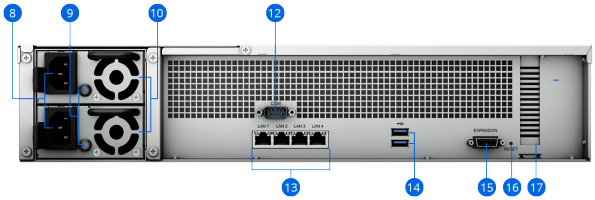
RS2421+ (posterior)



RS2421RP+ (frontal)



RS2421RP+ (posterior)



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Botón de desactivación de alerta
5	Bandeja de discos	6	Indicadores de estado del disco	7	Pestaña de extracción del kit de raíles	8	Puertos de alimentación
9	Indicadores de la PSU y botones de desactivación de alertas	10	Ventiladores de la PSU	11	Interruptor de encendido/ apagado de la PSU	12	Puerto de consola
13	Puertos RJ-45 de 1 GbE	14	Puertos USB 3.2	15	Puerto de expansión	16	Botón de reinicio
17	Ranura de expansión PCIe						

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B de cuatro núcleos a 2,2 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	4 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)
Tipos de unidades compatibles[8]	• 12 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) • Para crear cachés de SSD, solo se pueden utilizar SSD SAT5200 de 2,5" o M.2 SNV3400/3500 de Synology (se venden por separado)[9]
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puertos externos	• 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puertos de expansión (Infiniband)
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	• RS2421+: 88 x 482 x 552 mm (con las asas del servidor) • RS2421RP+: 88 x 482 x 578 mm (con las asas del servidor)
Peso	• RS2421+: 11,5 kg • RS2421RP+: 11,9 kg
Soporte para instalación en bastidor	bastidor de 4 postes de 19"
Puertos 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[9]
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	3 x (60 x 60 x 38 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

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	• Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT[10]
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB • Máximo de instantáneas del sistema: 65 536[11] • Número máximo de volúmenes internos: 64
Caché de SSD	• Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD SATA de 2,5" • Compatibilidad con SSD NVMe M.2[9]
Capacidades de uso compartido de archivos	• 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: 1.000[12]
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®, 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 mutiplataforma integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. • 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[13]	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	• 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	• 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	• 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 G Suite	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. • Número máximo de usuarios para Chat: 1500 • Número máximo de usuarios para Office: 1800 • 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[5].
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 1.200 FPS a 720p (H.264)[6].
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	• N.º máximo de conexiones: 30 • Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	• 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	• Unidad principal del RS2421+/RS2421RP+ • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • RS2421+: Cable de alimentación de CA • RS2421RP+: 2 cables de alimentación de CA
Accesorios opcionales[14]	• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G • Kit de raíles RKS1317 • Tarjetas de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 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 NVMe M.2: SNV3400, SNV3500[9] • SSD SATA de 2,5": SAT5200 • HDD SATA de 3,5": HAT5300 • Unidad de expansión: RX1217(RP) • Unidades VisualStation: VS960HD, VS360HD • Paquete de licencias de MailPlus[5] • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia[6] • Paquete de licencias de Virtual DSM[7]
Garantía	3 años[4]

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo 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. RS2421+/RS2421RP+ admite hasta 24 unidades con una unidad de expansión Synology RX1217(RP), que se vende por separado.
3. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra **lista de compatibilidad**.
4. 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.
5. El RS2421+/RS2421RP+ incluye cinco cuentas de correo electrónico de MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra del paquete de licencias de Synology MailPlus. **Más información**.
6. Surveillance Station incluye 2 licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. **Más información**.
7. Algunas funciones avanzadas requieren **Virtual Machine Manager Pro**. Se incluye una licencia de Virtual DSM. Las instancias adicionales de Virtual DSM requieren la compra de licencias de **licencias de Virtual DSM**.
8. Consulte nuestra **lista de compatibilidad** para conocer las unidades validadas para garantizar la estabilidad del sistema.
9. La caché de SSD se puede habilitar utilizando una SSD de 2,5" compatible o sin ocupar bahías de unidad instalando unidades SSD M.2 NVMe SNV3400, SNV3500 de Synology con tarjetas adaptadoras M2D20 o E10M20-T1, que se venden por separado.
10. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes de DSM.
11. 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.
12. Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 2.000 con una memoria máxima instalada de 32 GB de RAM.
13. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
14. Consulte nuestra **lista de compatibilidad** para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.

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.

RS2421+/RS2421RP+-2021-SPN-REV001