

RackStation

RS820+

RS820RP+



NAS de montaje en rack 1U de alto rendimiento para un almacenamiento y administración de datos eficientes

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ es una solución de almacenamiento conectada en red ideal para centralizar la administración de datos. Equipado con un procesador de 4 núcleos, el modelo RS820+/RS820RP+ proporciona un almacenamiento ampliable y de alto rendimiento, perfecto para compartir archivos en diferentes plataformas y realizar copias de seguridad de datos. Synology RS820+/RS820RP+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology¹.

Aspectos destacados

- CPU de 2,1 GHz y cuatro núcleos compatible con AES-NI. Memoria DDR4 de 2 GB, ampliable hasta 18 GB
- Rendimiento secuencial de 10 GbE excelente con más de 1621 MB/s de lectura y 599 MB/s de escritura²
- Ampliable hasta 8 discos con una unidad de expansión Synology RX418³
- Una ranura PCIe 3.0 para una tarjeta de interfaz de red complementaria de 10 GbE opcional o una tarjeta adaptadora M2D18 M.2 SSD⁴
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida
- Synology High Availability (SHA) ofrece el funcionamiento ininterrumpido de servicios con una transición perfecta entre servidores del clúster

Almacenamiento de alto rendimiento con posibilidad de ampliación

Synology RS820+/RS820RP+ es una solución de almacenamiento conectada a la red de 4 bahías y montaje en rack 1U diseñada para empresas que requieren una administración de datos eficaz y centralizada. Cuenta con un procesador de **cuatro núcleos** y **2 GB** de memoria DDR4, ampliable hasta **18 GB**. La **ranura PCIe 3.0** admite una tarjeta de interfaz de red complementaria de **10 GbE opcional** o una **tarjeta adaptadora de SSD M2D18 M.2⁴**, de forma que la caché de SSD M.2 NVMe/SATA se puede emplear para potenciar las IOPS aleatorias del sistema.

Si se habilita Link Aggregation en un entorno de 10 GbE, el modelo RS820+/RS820RP+ ofrece un alto rendimiento secuencial con más de **1621 MB/s de lectura** y **599 MB/s de escritura²**. La capacidad de almacenamiento del modelo RS820+/RS820RP+ se puede ampliar aún más con una **unidad de expansión Synology RX418 opcional³**, que ofrece una capacidad bruta de hasta **128 TB** con 8 unidades en total.

La solución de copia de seguridad definitiva

El modelo RS820+/RS820RP+ integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.

- Copia de seguridad de estaciones de trabajo/servidores/máquinas virtuales/SaaS: **Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales, PC de Windows, servidores y servidores de archivos SMB/rsync, y ofrece diversas opciones de recuperación para garantizar un RTO mínimo. **Active Backup for Office 365/G Suite** es una solución de copia de seguridad local para nubes públicas con un panel de control centralizado, que optimiza la eficiencia del almacenamiento a través de la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque.
- Copia de seguridad de NAS: **Hyper Backup** realiza una copia de seguridad exhaustiva de sus datos a una carpeta compartida local, un dispositivo externo, otro Synology NAS, un servidor rsync o el servicio de nube pública de Synology, **Synology C2 Backup⁵**, para garantizar la seguridad y disponibilidad de los datos cuando se produce un desastre.
- Copia de seguridad de ordenador: **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows, Mac y Linux para proteger archivos informáticos importantes. El modelo RS820+/RS820RP+ también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.



Active Backup Suite de Synology

Solución de copia de seguridad y recuperación instantánea integrada, moderna y sin licencias para cargas de trabajo empresariales en entornos físicos, virtuales y en la nube.



Sistema de archivos de última generación

Un moderno sistema de archivos diseñado para hacer frente a los obstáculos frecuentes de los sistemas de almacenamiento empresarial, que protege la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática y la replicación de instantáneas.

Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

RS820+/RS820RP+ presenta el **sistema de archivos Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas e iSCSI LUN.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible y Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- La **recuperación automática de archivos** permite al sistema de archivos Btrfs detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando el tipo RAID admitido de los volúmenes, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.

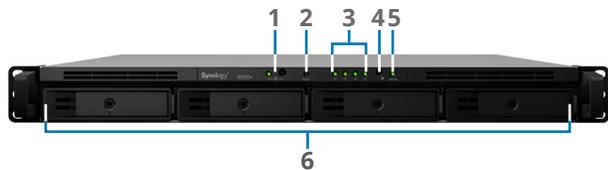
Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

La fiabilidad del sistema es fundamental para las empresas de todo el mundo. RS820+/RS820RP+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

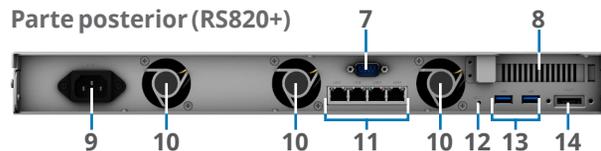
- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de fallos inesperados y garantiza la conexión de sus servicios.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos empresariales en las carpetas compartidas, en las máquinas virtuales, en los iSCSI LUN o en los datos de las aplicaciones preparadas para Docker permanecen seguros y disponibles en caso de desastre.
- Las **fuentes de alimentación redundantes** (solo en RS820RP+), **ventiladores del sistema** y **puertos de red** compatibles con la conmutación por error garantizan un tiempo de servicio continuado.
- El diseño del sistema de alta fiabilidad, con **disipador térmico de la CPU sin ventilador** y **tecnología de refrigeración pasiva**, evita el punto único de fallo.
- Hay una garantía adicional de 5 años¹ disponible en determinadas regiones.

Descripción del hardware

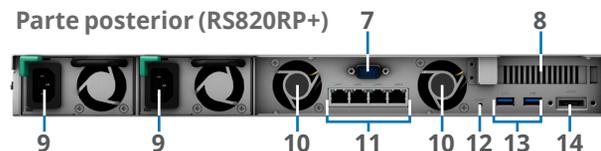
Parte frontal



Parte posterior (RS820+)



Parte posterior (RS820RP+)



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de alerta	3	Indicador de estado del disco	4	Botón de pitido desactivado
5	Indicador de estado	6	Bandeja de discos	7	Puerto de consola	8	Ranura de expansión PCIe
9	Puerto de alimentación	10	Ventilador del sistema	11	Puerto RJ-45 1GbE	12	Botón RESET
13	Puerto USB 3.0	14	Puerto eSATA				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 de cuatro núcleos 2,1 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 no ECC integrada de 2 GB (ampliable hasta 18 GB) ⁶
Tipo de disco compatible	4 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puerto USB 3.0 • 1 x puerto de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 44 x 430,5 x 457,6 mm/44 x 480 x 492,6 mm (con las aletas del servidor) • RS820RP+: 44 x 430,5 x 483,6 mm/44 x 480 x 518,6 mm (con las aletas del servidor)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 6,4 kg • RS820RP+: 7,96 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 4 carriles x8 • Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento • Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD NVMe/SATA M.2⁴
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • RS820+: 3 (40 x 40 x 20 mm) • RS820RP+: 2 (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
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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁷
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 536⁸• Volumen interno máximo: 256
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad con escritura y lectura en caché• Compatibilidad con SSD NVMe/SATA M.2⁴
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: 500
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), 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; Mac OS X® 10.11 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	
Synology 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	Unidad virtual, carpeta remota, 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 ⁹	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, Amazon Drive, 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, 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 datos de copia de seguridad 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: 64

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 G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 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)
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. DS cloud está disponible 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 (un total de 1.200 FPS a 720p, H.264) (Incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Servidor todo en uno	
Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Sistema de administración central	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: 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
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 de RS820+/RS820RP+ x 1 • Guía de instalación rápida x 1 • Paquete de accesorios x 1 • Cable de alimentación de CA x 1 (RS820+)/2 (RS820RP+)

Accesorios opcionales

- DDR4-2666 SO-DIMM de 4 GB (D4NESO-2666-4G)
- DDR4-2666 SO-DIMM de 16 GB (D4ECSO-2666-16G)
- Adaptadores de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology
- Tarjeta adaptadora SSD M.2 Synology M2D18
- Unidad de expansión Synology RX418
- Synology Rail Kit RKM114 (kit de raíles montados) / RKS1317 Rail Kit deslizante
- VisualStation VS360HD, VS960HD
- Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia
- Paquete de licencia de MailPlus
- Paquete de licencia de Virtual DSM

Garantía 3 años¹

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

1. Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW202 (complemento de garantía ampliada de 2 años). Visite https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty para obtener más información sobre disponibilidad. 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.
2. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
3. RS820+/RS820RP+ es compatible con una unidad de expansión de Synology RX418 (se vende por separado).
4. RS820+/RS820RP+ es compatible con creación de caché de SSD NVMe/SATA M.2 al utilizar Synology M2D18, que se vende por separado.
5. Synology C2 Backup se adquiere por separado al seleccionar la copia de seguridad en la nube de Synology C2 como el destino de Hyper Backup. Synology C2 Backup ofrece una prueba gratuita de 30 días única para cada Cuenta Synology.
6. RS820+/RS820RP+ incluye 2 GB de DDR4 Non-ECC integrada y admite hasta 18 GB añadiendo una SO-DIMM de 16 GB opcional.
7. exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.
8. Instantánea del sistema incluye las instantáneas realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
9. La licencia de Presto File Server se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

SYNOLOGY INC.

Synology crea soluciones de almacenamiento conectado a red, soluciones de vigilancia IP y equipos de red que transforman la forma en que los usuarios administran los datos, efectúan la vigilancia y gestionan las redes en la era de nube. Al aprovechar al máximo las últimas tecnologías, Synology tiene como objetivo ayudar a los usuarios a centralizar el almacenamiento de datos y las copias de seguridad, compartir archivos sobre la marcha, implementar soluciones de vigilancia profesional, y gestionar redes de forma fiable y asequible. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2019, 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.

RS820+/RS820RP+-2019-SPN-REV003

Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 220 (Taiwán) Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Francia

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Alemania

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japón

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan