

# RackStation RS819



Synology RackStation RS819 es un NAS de montaje en rack de 4 receptáculos compacto y escalable con diseño de 1U. Equipado con Synology DiskStation Manager y compatible con tecnología de instantánea, RS819 aporta a los grupos de trabajo empresariales soluciones tan sencillas como completas para la administración, el uso compartido, la sincronización y la copia de seguridad de datos. Synology RS819 está respaldada por la garantía limitada de 3 años de Synology.

## NAS compacto de montaje en rack 1U de excelente rendimiento

Synology RackStation RS819 es una solución de almacenamiento conectado en red de montaje en rack de 4 receptáculos 1U para grupos de trabajo empresariales. Su diseño de chasis compacto con una profundidad de 30 cm admite racks de 2 postes y aporta flexibilidad para la implementación de servidores.

Equipado con un procesador de cuatro núcleos de 64 bits, 2 GB de memoria DDR4 y dos puertos LAN Gigabit, RS819 ofrece rendimiento de lectura y escritura secuencial de más de 225 MB/s y 169 MB/s, respectivamente<sup>1</sup>. La excelente transmisión de datos cifrados a más de 224 MB/s de lectura y 152 MB/s de escritura hace que RS819 sea un almacenamiento compartido eficiente para varios usuarios, a la vez que mantiene protegidos los datos valiosos frente a posibles amenazas.

RS819 también ofrece escalabilidad de almacenamiento de hasta 8 unidades cuando se conecta a una unidad de expansión Synology RX418<sup>2</sup>. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar con el mínimo esfuerzo.

## Sincronización de datos y uso compartido de archivos entre plataformas

Synology RS819 es compatible con distintos protocolos de red, lo que garantiza una experiencia de intercambio de archivos perfecta entre las plataformas Windows, Mac® y Linux®. La **integración con Windows AD y LDAP** permite a RS819 ajustarse de manera rápida y sencilla a cualquier entorno de red existente sin necesidad de crear cuentas de usuario idénticas. **Cloud Sync** mantiene sincronizado su almacenamiento en Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu o Box con su RackStation en el lugar de trabajo. **Synology Drive** le permite sincronizar archivos en Windows, macOS, Linux y dispositivos móviles, manteniendo todo actualizado con facilidad. RS819 combina una perfecta capacidad de uso compartido de archivos 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.

### Aspectos destacados

- NAS 1U de 4 bahías ampliable de montaje en bastidor para grupos de trabajo empresariales
- Procesador de cuatro núcleos de 64 bits a 1,4 GHz
- Diseño de chasis compacto, con menos de 30 cm de profundidad
- Rendimiento de cifrado a más de 224 MB/s de lectura y 152 MB/s de escritura<sup>1</sup>
- LAN doble de 1 GbE compatible con conmutación por error y Link Aggregation
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 4096 instantáneas en todo el sistema y 256 instantáneas por carpeta compartida
- Ampliable hasta 8 discos con Synology RX418<sup>2</sup>

## Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

RS819 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 **tecnología de instantáneas avanzada** con programa de copia de seguridad personalizable permite realizar una copia de seguridad de las carpetas compartidas con un **intervalo mínimo de 5 minutos**, sin consumir demasiados recursos del sistema.
- 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.
- **Synology Drive** es compatible con control de versiones de archivos, por lo que requiere tan solo la mitad de espacio de almacenamiento en comparación con el sistema de archivos ext4.
- Los **iSCSI LUN avanzados** basados en un volumen Btrfs ofrecen creación, recuperación y clonación de instantáneas a gran velocidad.



### 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.

## Soluciones sencillas de copia de seguridad

Synology **Hyper Backup** ofrece copias de seguridad multiversión con copias de seguridad incrementales a nivel de bloque y deduplicación entre versiones. Optimiza el uso del almacenamiento y permite realizar una copia de seguridad de los datos en varios destinos, como carpetas compartidas locales, unidades de disco duro externas, carpetas compartidas en red, servidores rsync y servicios de nube pública.

## Funcionamiento con Synology DiskStation Manager (DSM)

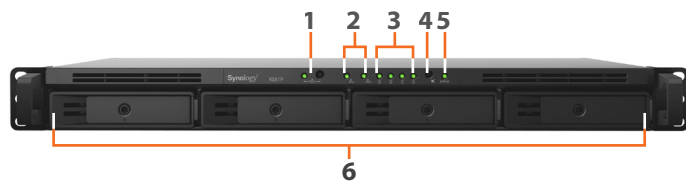
Synology DiskStation Manager (DSM) es un sistema operativo basado en la web y diseñado específicamente para cada Synology NAS. Con una interfaz intuitiva multitarea para los usuarios, DSM proporciona una experiencia sencilla similar a la de un escritorio para reducir al mínimo los esfuerzos necesarios para explorar y administrar su Synology NAS.

El **Centro de paquetes** integrado le permite descargar e instalar distintos paquetes diseñados específicamente para sus necesidades exclusivas, incluidos paquetes de copia de seguridad de archivos, productividad, protección de seguridad y utilidades.

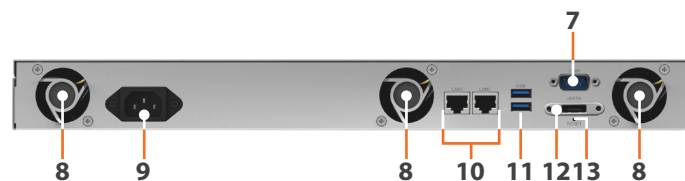
Con todas las funciones incorporadas y complementarias, DSM le ofrece un control completo y detallado de su RS819 para ayudarle a maximizar la productividad y aprovechar al máximo sus activos digitales. Y todo ello con tan solo unos cuantos clics.

## Descripción del hardware

### Parte frontal



### Parte trasera



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

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Realtek RTD1296 de cuatro núcleos a 1,4 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí
Memoria	2 GB DDR4
Tipo de disco compatible	4 x SSD/HDD 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"> <li>• 2 x puerto USB 3.0</li> <li>• 1 x puerto eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 x 430,5 x 295,5 mm</li> <li>• 44 x 478 x 327,5 mm (con las aletas del servidor)</li> </ul>
Peso	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	3 (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 5 a 35 °C (de 40 a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60°C (-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"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> <li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
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"> <li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108TB</li> <li>• Máximo de instantáneas del sistema: 4096<sup>4</sup></li> <li>• Volumen interno máximo: 64</li> </ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li> <li>• N.º máximo de grupos locales: 256</li> <li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 256</li> <li>• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 200</li> </ul>
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

Seguridad	Firewall, 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 personalizables)
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, ภาษาไทย, 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"> <li>Número máximo de archivos alojados: 100.000</li> <li>Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 200</li> </ul>
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
Cloud Sync	Sincronización uni- 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

Administrador de iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo de iSCSI Target: 128</li> <li>Máximo de iSCSI LUN: 256</li> <li>Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
------------------------	---

### 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 macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 256</li> <li>Máximo de replicaciones: 16</li> </ul>

### Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Chat, el editor en línea Office y el asistente de programación Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>N.º máximo de usuarios de Chat: 500</li> <li>N.º máximo de usuarios de Office: 200</li> <li>Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.</li> </ul>
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos

### Multimedia

Moments	Compatibilidad con álbum con inteligencia artificial, con reconocimiento facial y de motivos, detección de fotos parecidas y funciones de edición y uso compartido de 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: 30 (un total de 900 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

VPN Server	N.º máximo de conexiones: 20; 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 personalizable
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"> <li>Unidad principal de RS819 x 1</li> <li>Guía de instalación rápida x 1</li> <li>Paquete de accesorios x 1</li> <li>Cable de alimentación de CA x 1</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de expansión Synology RX418</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Rail Kit RKM114 (kit de raíles montados) / RKS1317 Rail Kit deslizante</li> </ul>
Garantía	3 años <sup>5</sup>

\*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para ver la información más reciente.

- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- RS819 es compatible con una unidad de expansión Synology RX418 (se vende por separado).
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.
- La instantánea del sistema incluye instantáneas tomadas por iSCSI Manager y Snapshot Replication. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
- Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW201 (complemento de garantía ampliada de 2 años). Visite [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/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.

## 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.

RS819-2019-ESN-REV002

### 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, Francia  
Tel: +33 147 176288

#### Norteamérica y Sudamérica

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

#### Reino Unido

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

#### Alemania

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf,  
Alemania  
Tel: +49 211 9666 9666

#### Japón

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