

Synology®

Datasheet

RackStation

# RS822RP+

# RS822RP+



## Almacenamiento Flexible y Versátil para una Gestión Efectiva de Datos

Synology RackStation RS822RP+ es un NAS montado en rack de 4 bahías encerrado en un chasis compacto de 1U. Ejecutando el potente sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM), es ideal para la copia de seguridad, el intercambio y la sincronización de datos. Su pequeño tamaño, rendimiento estable y escalabilidad de almacenamiento lo hacen adecuado para sucursales y pequeñas y medianas empresas con necesidades de gestión de datos en constante aumento.

- **Alto Rendimiento**

Más de 2,100/1,000 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial soportan transferencias de datos estables<sup>1</sup>

- **Fácil Expansión**

Escala hasta 8 unidades con una Unidad de Expansión Synology RX418<sup>2</sup>

- **Conectividad Flexible**

Cuatro puertos 1GbE soportan conmutación por error de red y balanceo de carga, con expansiones opcionales de 10/25GbE disponibles<sup>3</sup>

- **Soporte de Caché SSD**

Mejora el rendimiento de IOPS aleatorios con caché SSD opcional<sup>4</sup>

## Almacenamiento Versátil para Cualquier Propósito

El RS822RP+ viene listo para usar con gestión de archivos intuitiva y completa, organización de medios y opciones de copia de seguridad, lo que lo convierte en una solución de almacenamiento perimetral ideal para estudios medianos y grandes o una plataforma de gestión de datos integral para entornos de venta al por menor y hostelería.

- Más de **2,100 MB/s de lectura secuencial y 1,000 MB/s de escritura secuencial**<sup>1</sup> permiten un rápido uso compartido de archivos, sincronización, transmisión y copia de seguridad para múltiples usuarios
- Admite 4 × 3.5" o 2.5" SATA HDD/SSD,<sup>5</sup> con la opción de **expandir a 8 unidades** con una unidad de expansión Synology RX418
- **Hasta 32 GB de memoria DDR4 ECC** para protección contra posibles fallos y cambios inadvertidos en los datos mediante la corrección automática de errores de datos
- Acomode múltiples flujos o tareas de transferencia con **cuatro puertos Gigabit RJ-45**, que pueden unirse utilizando **Link Aggregation** para proporcionar **conmutación por error de red** automática y **balanceo de carga**
- Ajuste su plataforma de almacenamiento a medida que surjan necesidades más exigentes con una **tarjeta de red adicional** opcional **10GbE SFP+/RJ-45** o **25GbE SFP28**, una **tarjeta adaptadora M.2 SSD**, o una **tarjeta adaptadora combo M.2 NVMe SSD & 10GbE** a través de la ranura PCIe 3.0<sup>3</sup>
- Reforzando aún más la fiabilidad, el RS822RP+ está equipado con **unidades de suministro de energía redundantes**

## Diseñado para la Protección e Integridad de Datos

Proteja sus datos críticos con las potentes funciones de gestión de almacenamiento de Synology DSM, basadas en el avanzado sistema de archivos Btrfs.

- **Tecnología avanzada de instantáneas** proporciona protección de datos programable y casi instantánea para carpetas compartidas y LUN
- **Restauración de datos a nivel de archivo y carpeta** permite la recuperación de archivos o carpetas específicos
- **Sistema de cuotas de almacenamiento flexible** ayuda a los administradores a gestionar el espacio disponible especificando límites de almacenamiento para carpetas compartidas
- **Autocuración de archivos** detecta y recupera archivos corruptos utilizando metadatos reflejados y configuraciones RAID

- **Compresión en línea** minimiza el consumo de almacenamiento y extiende la vida útil de las unidades al comprimir los datos antes de que se escriban en el grupo de almacenamiento

## Soluciones Completas de Copia de Seguridad de Datos y Dispositivos

Synology DSM viene de serie con un paquete completo de soluciones de copia de seguridad disponibles sin costo adicional.

- **Active Backup Suite** consolida tareas de copia de seguridad y ofrece restauración rápida de endpoints Windows y Linux, máquinas virtuales, sistemas Synology y aplicaciones SaaS
- **Snapshot Replication** crea copias puntuales de carpetas compartidas y LUN para protegerlas de modificaciones accidentales o incidentes de ransomware
- **Hyper Backup** respalda los datos de su NAS a múltiples destinos de manera segura y eficiente con verificaciones de integridad y potentes opciones de deduplicación, compresión y versionado
- **C2 Storage para Hyper Backup** ofrece un destino seguro en la nube pública dedicado para los datos de copia de seguridad de Synology NAS<sup>6</sup>

## Compartición y Sincronización de Archivos para Equipos Híbridos

Un tamaño compacto, fácil instalación y potentes opciones de gestión remota hacen que el RS822RP+ sea adecuado para su implementación como servidor perimetral para proporcionar acceso, compartición y sincronización de archivos de manera conveniente y efectiva en múltiples sitios.

- **Amplio soporte de protocolos de red** asegura una experiencia de compartición de archivos sin interrupciones en plataformas Windows, Mac y Linux, mientras que la **compatibilidad con Windows AD y LDAP** permite una fácil integración en cualquier entorno de red existente
- **Hybrid Share** combina almacenamiento local confiable y sincronización eficiente de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización entre sitios sin interrupciones y acceso local a velocidad LAN<sup>6</sup>
- **Synology Active Insight** le permite monitorizar el rendimiento y estado del sistema, actividades de inicio de sesión y estado de las tareas de copia de seguridad para todos sus servidores Synology de manera segura en la nube, con alertas y notificaciones automáticas en caso de problemas potenciales o eventos sospechosos<sup>7</sup>

- **Cloud Sync** mantiene su almacenamiento en Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu y Box sincronizado con su RackStation
- **Capacidad de compartición de archivos sin interrupciones** se combina con un **alto nivel de seguridad**, incluyendo soporte HTTPS, un firewall incorporado y múltiples mecanismos de bloqueo automático de intrusiones de IP y cuentas

## Herramientas Potentes de Colaboración y Compartición

La suite de productividad de Synology proporciona una solución de nube privada para trabajadores locales y remotos para editar documentos simultáneamente, compartir archivos, gestionar correos electrónicos, enviar mensajes instantáneos y más.

- **Synology Drive** es una solución de gestión de archivos en la nube que admite compartición de archivos, acceso remoto a datos, sincronización entre dispositivos y sitios, restauración de archivos bajo demanda y copia de seguridad
- La extensión **Synology Office** permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentación en tiempo real, respaldada por opciones convenientes como versionado de archivos para una fácil restauración y protección con contraseña
- **Synology Photos** sirve como un centro de organización de medios para entusiastas y profesionales que buscan gestionar y compartir eficientemente sus fotos y videos a través de opciones de navegación intuitivas y métodos de compartición seguros

## Vigilancia de Video Privada

**Synology Surveillance Station** transforma el RS822RP+ en una potente solución de Network Video Recorder con soporte para hasta 40 cámaras IP.<sup>8</sup>

- Más de 8,300 modelos de cámaras compatibles
- Soporte ONVIF para una selección más amplia de cámaras
- Almacenamiento privado de grabaciones sin suscripción
- Acceso a través de navegadores web, clientes de escritorio y aplicaciones móviles
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Opciones de notificación por correo electrónico, SMS y push
- Proteja grabaciones críticas mediante la grabación dual en **C2 Surveillance**

## Notas:

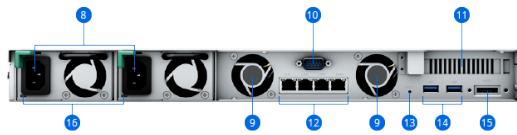
1. Las cifras de rendimiento se obtuvieron mediante pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar según el entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte [los gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
2. El RS822RP+ admite hasta 8 unidades con la adición de una unidad de expansión [Synology RX418](#), vendida por separado.
3. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
4. La caché SSD se puede habilitar utilizando SSD NVMe SNV3400/SNV3500 junto con una tarjeta adaptadora M2D20 o E10M20-T1, o utilizando un SSD SATA de 2.5" compatible. Todos los dispositivos se venden por separado.
5. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para las unidades compatibles.
6. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay una prueba gratuita disponible para cada dispositivo recién registrado.
7. Ciertas funciones avanzadas requieren la compra de una suscripción premium. Hay una prueba gratuita disponible.  
[Más información](#)
8. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. Conectar más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#)

# Visión General de Hardware

Frontal



Trasero



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Indicador de Energía	9.	Ventiladores
2.	Botón de Encendido	10.	Puerto de Consola
3.	Indicador de Alerta	11.	Ranura de Expansión PCI Express
4.	Indicadores de Estado de la Unidad	12.	Puertos 1GbE RJ-45
5.	Botón de Silencio	13.	Botón de Reinicio
6.	Indicador de Estado	14.	Puertos USB 3.2 Gen 1
7.	Bandejas de Unidad	15.	Puerto eSATA
8.	Puertos de Energía	16.	LEDs de Energía Redundante

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Cantidad de CPU	1
Núcleos de CPU	4
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2.2 GHz
Motor de cifrado por hardware	Sí
Memoria	
Memoria del sistema	2 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de memoria preinstalado	2 GB (2 GB x 1)
Ranuras de memoria totales	2
Capacidad máxima de memoria	32 GB (16 GB x 2)
Notas	Seleccione módulos de memoria Synology para una compatibilidad y fiabilidad óptimas. Synology no proporcionará garantía completa del producto ni soporte técnico si se utilizan módulos de memoria que no sean Synology para la expansión de memoria.
Almacenamiento	
Bahías de unidades	4
Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión	8 (RX418 × 1)
Tipo de unidad	<ul style="list-style-type: none"><li>HDD SATA de 3.5"</li><li>SSD SATA de 2.5"</li></ul>
Unidad intercambiable en caliente	Sí

## Puertos externos

Puerto LAN RJ-45 1GbE	4
Puerto USB 3.2 Gen 1	2
Puerto de expansión	1

## PCIe

Expansión PCIe	1 x ranura Gen3 ×8 (enlace x4)
----------------	--------------------------------

## Apariencia

Factor de forma (RU)	1U
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
Peso	8.0 kg
Soporte para instalación en rack	Rack de 19" de 4 postes (Kit de rieles Synology - <a href="#">RKM114/RKS-02</a> )
Notas	El kit de rieles se vende por separado

## Otros

Ventilador del sistema	40 mm x 40 mm x 20 mm x 2 uds.
Voltaje de entrada de CA	100 V a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásico

## Temperatura

Temperatura de funcionamiento	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad de funcionamiento	8% a 80% HR
Humedad de almacenamiento	5% a 95% HR
Altitud máxima de funcionamiento	5,000 m

## Especificaciones generales de DSM

### Gestión de almacenamiento

Tamaño máximo de volumen individual	108 TB
Número máximo de volúmenes internos	64
Caché de lectura/escritura SSD <i>(Determinación del tamaño de la caché)</i>	Sí
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	<ul style="list-style-type: none"><li>Cada volumen interno (puede estar compuesto por varias unidades) es ampliable hasta 108 TB.</li><li>El tamaño máximo real del grupo de almacenamiento y de los volúmenes depende del tamaño de las unidades utilizadas, el número de bahías de unidades disponibles y la configuración RAID.</li><li>La capacidad utilizable de cada volumen será inferior al tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados.</li></ul>

### Sistema de archivos

Unidades internas	Btrfs,ext4
Unidades externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

## Servicios de archivos

Protocolo de archivos	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Número máximo de conexiones SMB (basado en FSCT)	130
Integración con Windows Access Control List (ACL)	Sí
Autenticación Kerberos para NFS	Sí

## Cuenta y carpeta compartida

Número máximo de cuentas de usuario locales	1,024
Número máximo de grupos locales	256
Número máximo de carpetas compartidas	256
Número máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas	8

## Virtualización

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Hipervisor Citrix 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

## Seguridad

Firewall, carpeta compartida cifrada, cifrado SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, soporte de Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifrado personalizable)

## Especificaciones generales

Protocolos compatibles	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones NFS Kerberizadas, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores compatibles	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas compatibles	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Danés, Noruego, Sueco, Neerlandés, Russo, Polaco, Húngaro, Portugués de Brasil, Portugués Europeo, Turco, Checo, Tailandés, Japonés, Coreano, Chino tradicional, Chino simplificado
Notas	Para obtener una lista actualizada de las versiones de navegador compatibles, consulte las <a href="#">Especificaciones técnicas de DSM</a> .

## Paquetes y aplicaciones

### Synology AI Console

Centralice la gestión de IA con configuraciones flexibles para la integración de modelos de IA, control de acceso de usuarios, privacidad de datos, políticas de uso y asignación de recursos

Integración de modelos de IA de terceros	v
Tasa máxima de desidentificación	130 palabras por segundo
Notas	<ul style="list-style-type: none"><li>Medición del rendimiento de desidentificación: Se aplicaron filtros para números de tarjeta de crédito, IBAN, número de identificación fiscal individual, SSN y nombres a un texto en inglés de 4,355 palabras.</li><li>Para habilitar la desidentificación, su dispositivo debe tener al menos 8 GB de memoria y Container Manager instalado.</li></ul>

### Synology Drive

Sincroniza archivos entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar

Número máximo de usuarios	250
Número máximo de archivos alojados	5,000,000 (aplica a los archivos indexados o alojados por <a href="#">Synology Drive</a> . Para el acceso a archivos mediante otros protocolos estándar, consulte la sección Servicios de archivos anterior)

## File Station

Proporciona unidades virtuales, carpetas remotas, editor de ACL de Windows®, compresión/extracción de archivos archivados, control de ancho de banda para usuarios/grupos específicos, creación de enlaces de uso compartido y registros de transferencias

## Hybrid Share

Sincroniza datos entre varios sitios para un trabajo en equipo rápido y eficiente en múltiples ubicaciones. Impulsado por Synology C2 Storage, Hybrid Share requiere la compra de una suscripción mensual o anual

## SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	64
Número máximo de LUN	128
Clonación/instantánea de LUN, ODX de Windows	Sí

## Virtual Machine Manager

Instancias de máquina virtual recomendadas	8 ( <a href="#">Más información</a> )
Número recomendado de Virtual DSM ( <a href="#">Se requieren licencias</a> )	8 (incluyendo 1 licencia gratuita)

## Hyper Backup

Admite copias de seguridad locales, copias de seguridad en red y copias de seguridad de datos en otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

## Snapshot Replication

Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	256
Número máximo de instantáneas del sistema	4,096

## Synology High Availability

Reduce el tiempo de inactividad del servicio combinando dos NAS idénticos en un clúster de alta disponibilidad

## Synology Chat

Número máximo de usuarios	150
---------------------------	-----

## Synology Office

Número máximo de usuarios	240
---------------------------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Una solución de correo segura, confiable y privada que incluye alta disponibilidad, balanceo de carga, seguridad y opciones de filtrado

Cuentas de correo gratuitas	5 ( <a href="#">Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias</a> )
Número máximo de usuarios	290

## Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 ( <a href="#">Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias</a> )
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 canales, 800 FPS</li><li>• 3M: 35 canales, 350 FPS</li><li>• 5M: 28 canales, 280 FPS</li><li>• 4K: 17 canales, 170 FPS</li></ul>
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 canales, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 canales, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 canales, 480 FPS</li><li>• 4K: 20 canales, 200 FPS</li></ul>

## Central Management System

Proporciona una única interfaz para administrar y monitorizar varios Synology NAS

## VPN Server

Conexiones máximas

8

## Otros paquetes

Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

# Entorno y embalaje

## Seguridad ambiental

Cumple con RoHS

## Contenido del embalaje

- Unidad principal x 1
- Paquete de accesorios x 1
- Cable de alimentación AC x 2
- Guía de instalación rápida x 1

## Accesorios opcionales

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Unidades de expansión: [RX418](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Serie Plus 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Tarjeta adaptadora combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Tarjeta adaptadora M.2 SSD: [M2D20/M2D18](#)
- Tarjeta de interfaz de red 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de rieles deslizante: [RKS-02](#)
- Kit de rieles montado: [RKM114\\*](#)

<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es posible que algunos artículos no estén disponibles en su ubicación. Póngase en contacto con sus distribuidores locales para obtener más información.</li><li>• Actualice a DSM 7.2-64551 o posterior antes de instalar el M2D18.</li></ul>
--------------	---

## Garantía

Garantía de hardware de 3 años, ampliable a 5 años con [EW202](#) o [Garantía ampliada Plus](#)

<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. (<a href="#">Más información</a>)</li><li>• <a href="#">Garantía ampliada Plus</a> solo está disponible en Europa y Norteamérica. <a href="#">EW201/EW202</a> solo está disponible en Asia, África y Oceanía. Para información exacta sobre la disponibilidad, visite sus respectivos sitios web.</li></ul>
--------------	---

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.