

Datasheet



RackStation

# RS1221RP+

Synology

# RS1221RP+



## Protección de Activos Empresariales Críticos a Través de una Robusta Protección de Datos

El Synology RackStation RS1221RP+ es una potente solución de almacenamiento en red montada en rack de 2U y 8 bahías, perfecta para centralizar la gestión de datos en entornos de rack de poca profundidad. El RS1221RP+ es ideal para manejar cargas de trabajo de archivos pesados y proteger activos digitales en entornos de pequeñas empresas a través de las opciones de protección de datos integrales incluidas en el sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

- **Alto Rendimiento**  
Aborde entornos multiusuario sin esfuerzo con un rendimiento de lectura de hasta 2,315 MB/s y escritura de 1,147 MB/s<sup>1</sup>
- **Listo para 10/25GbE**  
Soporta 10GbE SFP+/RJ-45 y 25GbE SFP28 NICs para aumentar instantáneamente el ancho de banda de la red según su infraestructura<sup>2</sup>
- **Synology High Availability**  
Configure dos unidades juntas para crear un clúster de alta disponibilidad para un tiempo de actividad máximo del servicio y conmutación por error a nivel de minutos

## Versátil por Diseño

Synology RS1221RP+ es una potencia multiuso, adecuada para una amplia gama de escenarios.

- Más de 108,173 IOPS de lectura aleatoria 4K y 2,315 MB/s de rendimiento de escritura secuencial para cargas de trabajo exigentes
- Cuenta con 8 bahías, para unidades SATA HDD/SSD de 2.5" y 3.5", y se puede expandir a 12 bahías con una unidad de expansión Synology RX418<sup>3</sup>

## Optimizado para la Protección e Integridad de Datos

Impulsado por Synology DSM, nuestro sistema operativo de gestión de datos unificado con soporte para el sistema de archivos Btrfs, los datos almacenados en el RS1221RP+ están protegidos de manera segura por tecnologías modernas de protección de datos.

- **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 restauración de archivos o carpetas específicos
- **Sistema de cuotas de almacenamiento flexible** ayuda a los administradores a gestionar fácilmente 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** comprime los datos antes de escribirlos en la unidad, reduciendo los comandos de escritura y optimizando el espacio de almacenamiento

## Soluciones de Copia de Seguridad de Datos para Infraestructura de TI

**Synology Active Backup Suite** es una colección de soluciones de copia de seguridad sin licencia diseñadas para proteger PCs y servidores Windows, VMs, otros servidores de archivos e incluso aplicaciones en la nube de Google Workspace y Microsoft 365.

**Active Backup for Business (ABB)** consolida las tareas de copia de seguridad para entornos físicos y virtuales, y permite la restauración rápida de archivos, máquinas físicas completas y

VMs.

**Active Backup for Google Workspace** permite la copia de seguridad de datos de Google Workspace, incluidos Gmail, Contactos, Calendario y Drive.

**Active Backup for Microsoft 365** permite la copia de seguridad de datos de Microsoft 365, incluidos OneDrive for Business, SharePoint Online, correos electrónicos, contactos y calendario.

---

## Colaboración en las Instalaciones

La suite de colaboración de Synology es un SaaS privado para compartir archivos, edición concurrente de documentos, correos electrónicos, mensajería instantánea y más. Al aprovechar una infraestructura de nube privada, garantiza la propiedad de los datos, mientras que la seguridad en múltiples capas permite un acceso seguro multiplataforma.

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

**Synology MailPlus**<sup>4</sup> proporciona un servidor de correo electrónico seguro, confiable y privado.

**Synology Chat** une a los equipos a través de la comunicación instantánea multiplataforma.

**Synology Calendar** ayuda a los equipos a seguir lo que es importante con un conveniente uso compartido de calendarios y programación.

---

## Vigilancia de Video Privada

Con Synology Surveillance Station, RS1221RP+ se convierte en una potente solución de Network Video Recorder con soporte para hasta 40 cámaras IP.<sup>5</sup>

- Más de 7,900 modelos de cámaras compatibles
- El soporte ONVIF previene el bloqueo del proveedor
- Almacenamiento privado de grabaciones sin suscripción
- Acceso a través de navegadores web, clientes de escritorio o aplicaciones móviles
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Sistemas de notificación por correo electrónico, SMS o push

## Virtualización y Almacenamiento Certificado

DSM simplifica la provisión y gestión del almacenamiento para máquinas virtuales (VM).

Certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack, se integra con su plataforma de virtualización preferida a través de los protocolos iSCSI o NFS.

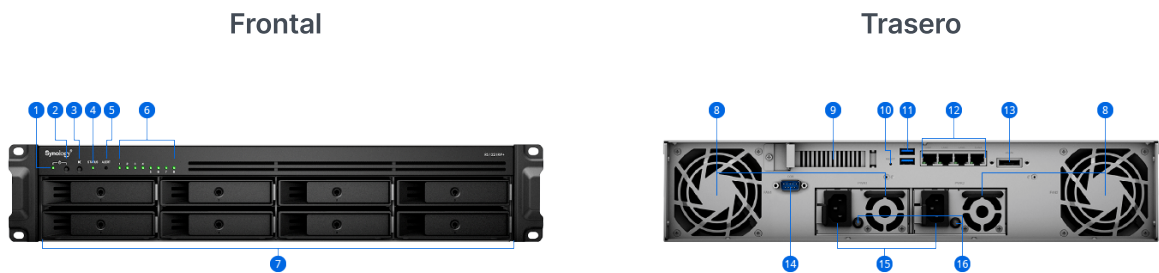
Instale Synology Storage Console en plataformas VMware o Windows para mayor comodidad de gestión y funcionalidad directamente en el hipervisor.

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 aseguran la protección de datos en cada VM.<sup>6</sup>

### 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.
2. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](http://sy.to/rs1221pdscn) (<http://sy.to/rs1221pdscn>) .
3. RS1221RP+ admite hasta 12 unidades con una unidad de expansión Synology RX418, vendida por separado.
4. Se incluyen cinco licencias de MailPlus, se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Más información](http://sy.to/rs1221ppmpl) (<http://sy.to/rs1221ppmpl>) sobre licencias.
5. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. Conectar más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](http://sy.to/rs1221ppsdl) (<http://sy.to/rs1221ppsdl>) .
6. Ciertas características avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs1221ppvmmpl) (<http://sy.to/rs1221ppvmmpl>) . Se incluye una [licencia de Virtual DSM](http://sy.to/rs1221pdsddl) (<http://sy.to/rs1221pdsddl>) , se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.

# Visión General del Hardware



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Indicador de energía	9.	Ranura de expansión PCIe
2.	Botón de encendido	10.	Botón de reinicio
3.	Botón de desactivación de alerta	11.	Puertos USB 3.2 Gen 1
4.	Indicador de estado	12.	Puertos 1GbE RJ-45
5.	Indicador de alerta	13.	Puerto de expansión
6.	Indicadores de estado de la unidad	14.	Puerto de consola
7.	Bandejas de unidades	15.	Puerto(s) de energía
8.	Ventiladores	16.	Indicadores de PSU y botones de desactivación de alerta

# Especificaciones Técnicas

## Hardware

### CPU

Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2.2 GHz
Motor de Cifrado de Hardware	Sí

### Memoria

Memoria del Sistema	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de Memoria Preinstalado	4 GB (4 GB x 1)
Ranuras Totales de Memoria	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 de Synology para la expansión de memoria.

### Almacenamiento

Bahías para Unidades	8
Máximo de Bahías para Unidades con Unidad de Expansión	12 (RX418 x 1)
Tipo de Unidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</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)	2U
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 407.5 mm
Peso	8.4 kg
Soporte de Instalación en Rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de Riel Synology - <a href="#">RKS-02</a> )
Notas	El kit de riel se vende por separado

## Otros

Ventilador del Sistema	80 mm x 80 mm x 25 mm x 2 piezas
Voltaje de Entrada de CA	100 V a 240 V CA
Frecuencia de Potencia	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 Relativa	5% a 95% HR
Altitud Máxima de Funcionamiento	5,000 m

# Especificaciones Generales de DSM

## Gestión de Almacenamiento

Tamaño Máximo de Volumen Único	108 TB
--------------------------------	--------



Número Máximo de Volúmenes Internos	64
Caché de Lectura/Escritura SSD (Determinando el tamaño de la caché)	Sí
Tipo de RAID Soportado	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 consistir en múltiples unidades) es expandible hasta 108TB.</li> <li>• El tamaño máximo real del grupo de almacenamiento y de los volúmenes depende de los tamaños de las unidades utilizadas, el número de bahías de unidades disponibles y la configuración de RAID.</li> <li>• La capacidad utilizable para cada volumen será menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y la cantidad de metadatos del sistema almacenados.</li> </ul>
<b>Sistema de Archivos</b>	
Unidades Internas	Btrfs,ext4
Unidades Externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT
<b>Servicios de Archivos</b>	
Protocolo de Archivos	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número Máximo de Conexiones SMB (Basado en FSCT) con Expansión de RAM	180
Integración de Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows	Sí
Autenticación Kerberos NFS	Sí
<b>Cuenta y Carpeta Compartida</b>	
Máximo de Cuentas de Usuario Locales	1,024
Máximo de Grupos Locales	256
Máximo de Carpetas Compartidas	256
Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas	8

## Virtualización

VMware ESXi 6.5 y VAAI	Sí
Windows Server 2022	Sí
Citrix Ready	Sí
OpenStack	Sí

## 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 (suite de cifrado personalizable)

## Especificaciones Generales

Protocolos Soportados	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones Kerberizadas NFS, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores Soportados	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas Soportados	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notas	Para obtener una lista actualizada de las versiones de navegadores compatibles, consulte las <a href="#">Especificaciones Técnicas de DSM</a> .

# Paquetes y Aplicaciones

## Synology Drive

Sincroniza archivos a través de Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma incorporado permite el acceso a los datos en cualquier momento y lugar

Número Máximo de Usuarios	320
Número Máximo de Archivos Alojados	5,000,000 (aplica a archivos indexados o alojados por <a href="#">Synology Drive</a> . Para el acceso a archivos a través de otros protocolos estándar, consulte la sección de Servicios de Archivos arriba)

## 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 compartición y registros de transferencia

## Hybrid Share

Sincroniza eficientemente archivos entre sitios manteniendo los datos compartidos en Synology C2 Storage y transmitiendo archivos a Synology NAS en todo el mundo bajo demanda. Los archivos solicitados con frecuencia se almacenan en caché en cada sitio para un acceso de baja latencia. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una suscripción anual o mensual. Una prueba gratuita está disponible para cada dispositivo recién registrado.

## SAN Manager

Número Máximo de iSCSI Target	64
-------------------------------	----

Máximo de LUN	128
---------------	-----

Clonación/Snapshot de LUN, Windows ODX	Sí
--	----

## Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	8 ( <a href="#">Aprender más</a> )
--	------------------------------------

Número Recomendado de Virtual DSM ( <a href="#">Se requieren licencias</a> )	8 (incluyendo 1 Licencia Gratuita)
--	------------------------------------

## Hyper Backup

Soporta copias de seguridad locales, copias de seguridad de red y copias de seguridad de datos a otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

## Snapshot Replication

Máximo de Snapshots por Carpeta Compartida	256
--	-----

Máximo de Snapshots 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	320
---------------------------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Cuentas de Correo Electrónico Gratuitas	5 ( <a href="#">Cuentas adicionales requieren la compra de licencias</a> )
---	--

Número Máximo de Usuarios	380
---------------------------	-----

## Surveillance Station

Licencias Predeterminadas	2 ( <a href="#">Cámaras adicionales requieren la compra de licencias</a> )
---------------------------	--

Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 canales, 1050 FPS</li><li>• 3M: 40 canales, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 canales, 440 FPS</li><li>• 4K: 32 canales, 320 FPS</li></ul>
---	---

Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 canales, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 canales, 1120 FPS</li><li>• 5M: 40 canales, 600 FPS</li><li>• 4K: 40 canales, 480 FPS</li></ul>
---	--

## Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

## VPN Server

Conexiones Máximas	8
--------------------	---

## Otros paquetes

Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

# Medio Ambiente 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: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G](#)
- 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 Riel Deslizante: [RKS-02](#)

### Notas

- Todos los módulos de memoria operarán a la frecuencia máxima especificada por el fabricante del CPU.
- Actualice a DSM 7.2-64551 o posterior antes de instalar el M2D18.

## Garantía

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

### Notas

- El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. ([Más información](#))
- [Extended Warranty Plus](#) solo está disponible en Europa y América del Norte. [EW201/EW202](#) solo está disponible en Asia, África y Oceanía. Para obtener información exacta sobre la disponibilidad, visite sus respectivos sitios web.

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.