

Synology®

Datasheet

RackStation

RS1221RP+

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/s¹

- **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 infraestructura²

- **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 RX418³

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 MailPlus⁴ 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.⁵

- 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.⁶

Notas:

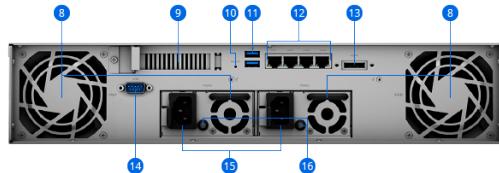
1. Las cifras de rendimiento se obtuvieron mediante pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar según el entorno de prueba, el uso y la configuración.
2. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](http://sy.to/rs1221pdscn) (<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/rs1221ppsd1) (<http://sy.to/rs1221ppsd1>) .
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/rs1221pdsndl) (<http://sy.to/rs1221pdsndl>) , se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.

Visión General del Hardware

Frontal



Trasero



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
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	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de memoria preinstalado	4 GB (4 GB x 1)
Total de ranuras 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 de unidades	8
Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión	12 (RX418 × 1)
Tipo de unidad	<ul style="list-style-type: none">• HDD SATA de 3.5"• HDD SATA de 2.5"• SSD SATA de 2.5"
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 para instalación en rack	Rack de 19" de 4 postes (Kit de rieles Synology - RKS-02)
Notas	El kit de rieles se vende por separado

Otros

Ventilador del sistema	80 mm x 80 mm x 25 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">Cada volumen interno (puede estar compuesto por varias unidades) es ampliable hasta 108 TB.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.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.

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)	180
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 2019, 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 para 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 Especificaciones técnicas de DSM .

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	180 palabras por segundo
Notas	<ul style="list-style-type: none">Medición del rendimiento de desidentificación: Filtros para números de tarjeta de crédito, IBAN, número de identificación fiscal individual, SSN y nombres aplicados a un texto en inglés de 4,355 palabras.Para habilitar la desidentificación, su dispositivo debe tener al menos 8 GB de memoria y Container Manager instalado.

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	320
Número máximo de archivos alojados	5,000,000 (aplica a los archivos indexados o alojados por Synology Drive . 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

Sincronice 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, Windows ODX	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias recomendadas de máquina virtual	8 (Más información)
Número recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	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	320
---------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Cuentas de correo gratuitas	5 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
Número máximo de usuarios	380

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 canales, 1050 FPS• 3M: 40 canales, 600 FPS• 5M: 40 canales, 440 FPS• 4K: 32 canales, 320 FPS
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 canales, 1200 FPS• 3M: 40 canales, 1120 FPS• 5M: 40 canales, 600 FPS• 4K: 40 canales, 480 FPS

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: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
- Unidades de expansión: [RX418](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [Serie HAT5300](#)
- Serie Plus 3.5" SATA HDD: [Serie HAT3300](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- 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 deslizantes: [RKS-02](#)

Notas	<ul style="list-style-type: none">• Todos los módulos de memoria funcionarán a la frecuencia máxima especificada por el fabricante de la 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	<ul style="list-style-type: none">• El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra que figura en su recibo de compra. (Más información)• Garantía ampliada Plus solo está disponible en Europa y Norteamérica. EW201/EW202 solo está disponible en Asia, África y Oceanía. Para 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.