

Synology®

Datasheet

RackStation

**RS4021xs+**

# RS4021xs+



## Almacenamiento 3U de Alto Rendimiento para la Gestión de Datos Empresariales

Synology RackStation RS4021xs+ es una potente solución de almacenamiento 3U de 16 bahías diseñada para un alto rendimiento y la integridad de los datos, con energía redundante incorporada. Equipado con un procesador de 8 núcleos y ampliable a 64 GB de memoria, el RS4021xs+ es capaz de alojar servicios exigentes que involucran virtualización, correo, colaboración en oficina y vigilancia, para satisfacer los requisitos únicos de los entornos empresariales.

- **Rendimiento Acelerado**

Más de 403,000 IOPS de lectura aleatoria y 6,200 MB/s de rendimiento de lectura secuencial<sup>1</sup>

- **Cómputo Potente**

Aloje múltiples servicios intensivos en cómputo con su procesador Intel® de 8 núcleos

- **Capacidad de Actualización**

Dos ranuras de expansión PCIe permiten adaptadores de caché M.2 NVMe y tarjetas de red de alto ancho de banda<sup>2</sup>

- **Energía Redundante**

Garantice la continuidad del negocio con dos fuentes de alimentación redundantes

- **Escalabilidad Bajo Demanda**

Soporta hasta 40 bahías de unidades utilizando dos RX1217RP/RX1217<sup>3</sup>

## Diseñado para Manejar Cargas de Trabajo Intensivas

Synology RackStation RS4021xs+ está diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional, flexibilidad y escalabilidad para entornos empresariales exigentes.

- Más de **403,000 IOPS** de lectura aleatoria 4K y **6,200 MB/s** de rendimiento de lectura secuencial para cargas de trabajo exigentes<sup>1</sup>
- Cuenta con 16 bahías para unidades que admiten discos SATA HDD/SSD de 2.5/3.5"<sup>4</sup>, expandible a 40 bahías usando dos unidades de expansión Synology RX1217RP/RX1217<sup>3</sup>

## Optimizado para la Protección e Integridad de Datos

Impulsado por Synology DSM, nuestro sistema operativo de gestión de datos unificado, y construido sobre el sistema de archivos Btrfs, los datos almacenados en el RS4021xs+ están protegidos de manera segura por tecnologías modernas de protección de datos.

- **Tecnología avanzada de instantáneas** proporciona protección de datos programable y casi instantánea de 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

## 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>5</sup>.

## 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 y almacenamiento en la nube.

**Active Backup for Business (ABB)** consolida 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, incluyendo Gmail, Contactos, Calendario y Drive.

**Active Backup for Microsoft 365** permite la copia de seguridad de datos de Microsoft 365, incluyendo 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, asegura 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>6</sup> proporciona un servidor de correo electrónico seguro, confiable y privado.

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

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

## Vigilancia de Vídeo Privada

Con Synology Surveillance Station, el RS4021xs+ se convierte en una potente solución de Network Video Recorder con soporte para hasta 90 cámaras IP<sup>7</sup>.

- Más de 7,900 modelos de cámaras compatibles
- Soporte ONVIF para prevenir el bloqueo del proveedor
- Almacenamiento privado y sin suscripción de las grabaciones
- Acceso a través de navegador web, clientes de escritorio dedicados o aplicación móvil
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Sistemas de notificación por correo electrónico, SMS o push

#### **Notas:**

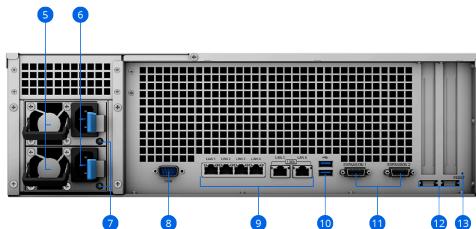
1. Las cifras de rendimiento se obtuvieron mediante pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar según el entorno de prueba, el uso y la configuración.
2. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](http://sy.to/rs4021xspdsnc) (<http://sy.to/rs4021xspdsnc>).
3. El RS4021xs+ admite hasta 40 unidades con dos unidades de expansión [Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/RX1217RP/RX1217) (<http://sy.to/RX1217RP/RX1217>) , vendidas por separado.
4. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](http://sy.to/rs4021xspdc) (<http://sy.to/rs4021xspdc>) para las unidades compatibles.
5. Ciertas características avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs4021xspvmm) (<http://sy.to/rs4021xspvmm>) . Se incluye una [licencia de Virtual DSM](http://sy.to/rs4021xspdsml) (<http://sy.to/rs4021xspdsml>) , se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.
6. Se incluyen cinco licencias de MailPlus, se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Más información](http://sy.to/rs4021xspdsmplp) (<http://sy.to/rs4021xspdsmplp>) sobre licencias.
7. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. Conectar más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](http://sy.to/rs4021xspdsdl) (<http://sy.to/rs4021xspdsdl>) .

# Descripción general del hardware

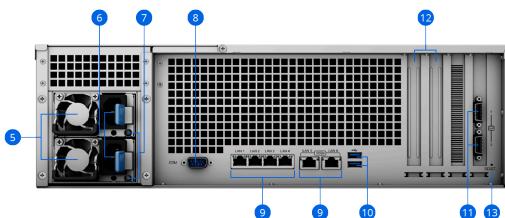
Frontal



Trasero A<sup>1</sup>



Trasero B<sup>2</sup>



| N.º | Nombre  | N.º | Nombre                      |
|-----|---|-----|-----------------------------|
| 1.  | Botón de encendido e indicador                          | 8.  | Puerto de consola           |
| 2.  | Botón de desactivación de alerta                        | 9.  | Puertos RJ-45<br>1GbE/10GbE |
| 3.  | Bandeja de unidad                                       | 10. | Puertos USB 3.2             |
| 4.  | Indicador de estado de la unidad                        | 11. | Puerto de expansión         |
| 5.  | Ventilador de PSU                                       | 12. | Ranura de expansión PCIe    |
| 6.  | Puerto de alimentación                                  | 13. | Botón de reinicio           |
| 7.  | Indicadores de PSU y botones de desactivación de alerta |     |                             |

Notas:

1. En modelos con los dígitos 5 a 7 del número de serie siendo T2R. Consulte la [Notificación de Cambio de Producto](#) para más información.
2. En modelos con los dígitos 5 a 7 del número de serie siendo ULR. Consulte la [Notificación de Cambio de Producto](#) para más información.

# Especificaciones técnicas

## Hardware

| CPU                           |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Modelo de CPU                 | Intel Xeon D-1541            |
| Cantidad de CPU               | 1                            |
| Núcleos de CPU                | 8                            |
| Arquitectura de CPU           | 64 bits                      |
| Frecuencia de CPU             | 2.1 (base) / 2.7 (turbo) GHz |
| Motor de cifrado por hardware | Sí                           |

| Memoria                        |   |
|--------------------------------|---|
| Memoria del sistema            | 16 GB DDR4 ECC UDIMM  |
| Módulo de memoria preinstalado | 16 GB (16 GB x 1)   |
| Total de ranuras de memoria    | 4   |
| Capacidad máxima de memoria    | 64 GB (16 GB x 4)   |
| 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                                   | 16  |
| Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión | 40 (RX1217 × 2)   |
| Tipo de unidad                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>   |
| Unidad intercambiable en caliente                    | Sí  |
| Notas  | Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology incluidas en la <a href="#">lista de compatibilidad</a> . El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funciones y provocar la pérdida de datos e inestabilidad del sistema. |

## Puertos externos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Puerto LAN RJ-45 1GbE  | 4 |
| Puerto LAN RJ-45 10GbE | 2 |
| Puerto USB 3.2 Gen 1   | 2 |
| Puerto de expansión    | 2 |

## PCIe

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Expansión PCIe | 2 x ranuras Gen3 ×8 (enlace x8) |
|----------------|---------------------------------|

## Apariencia

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Factor de forma (RU)                | 3U   |
| Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad) | 132.3 mm x 482 mm x 656.5 mm   |
| Peso                                | 17.4 kg  |
| Soporte para instalación en rack    | Rack de 4 postes de 19" (Kit de rieles Synology - <a href="#">RKS-02</a> ) |
| Notas                               | El kit de rieles se vende por separado                                     |

## Otros

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Ventilador del sistema     | 80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 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

### Administración de almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| Tamaño máximo de volumen individual                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>1 PB (se requieren 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6)</li><li>200 TB (se requieren 32 GB de memoria)</li><li>108 TB</li></ul>   |
| Número máximo de volúmenes internos                                      | 256   |
| Caché de lectura/escritura SSD<br>(Determinación del tamaño de la caché) | Sí  |
| Tipos de RAID compatibles  | RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10   |
| Notas  | <ul style="list-style-type: none"><li>Los volúmenes superiores a 108 TB requieren 32 GB de memoria o más.</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 para 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><li>Cuando Peta Volume está habilitado, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte <a href="#">este artículo</a> para obtener más información sobre las limitaciones.</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)  | 1.500                        |
| Integración con Windows Access Control List (ACL) | Sí                           |
| Autenticación Kerberos NFS                        | Sí                           |

## Cuenta y carpeta compartida

|   |       |
|---|-------|
| Número máximo de cuentas de usuario locales                       | 5.120 |
| Número máximo de grupos locales                                   | 512   |
| Número máximo de carpetas compartidas                             | 512   |
| Número máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas | 32    |

## 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, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifrado personalizable)

## Especificaciones generales

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Protocolos compatibles  | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones Kerberizadas de NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV  |
| Navegadores compatibles | Chrome, Firefox, Edge, Safari   |
| Idiomas compatibles     | 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 versiones de navegadores 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         | 1,500 palabras por segundo  |
| Notas                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>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.</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          | 2,700   |
| Número máximo de archivos alojados | 25,000,000 (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                | 128 |
| Número máximo de LUN                         | 256 |
| Clonación/instantánea de LUN, ODX de Windows | Sí  |

## Virtual Machine Manager

|   |  |
|---|--|
| Instancias recomendadas de máquina virtual                                      | 16 ( <a href="#">Más información</a> ) |
| Número recomendado de Virtual DSM<br>( <a href="#">Se requieren licencias</a> ) | 16 (incluye 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 | 512    |
| Número máximo de instantáneas del sistema            | 16,384 |

## 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 | 500 |
|---------------------------|-----|

## Synology Office

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Número máximo de usuarios | 2,700 |
|---------------------------|-------|

## 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="#">(Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)</a> |
| Número máximo de usuarios               | 3,200  |

## 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: 280 canales, 2800 FPS</li><li>• 3M: 200 canales, 2000 FPS</li><li>• 5M: 120 canales, 1200 FPS</li><li>• 4K: 85 canales, 850 FPS</li></ul>   |
| Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 285 canales, 8550 FPS</li><li>• 3M: 280 canales, 2800 FPS</li><li>• 5M: 200 canales, 2000 FPS</li><li>• 4K: 120 canales, 1200 FPS</li></ul> |

## Central Management System

Proporciona una única interfaz para administrar y monitorizar varios Synology NAS

## VPN Server

Número máximo de conexiones

32

## 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 UDIMM: [D4EC-2666-16G](#)
- Unidades de expansión: [RX1217/RX1217RP](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [Serie HAT5300](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- Tarjeta adaptadora combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Tarjeta adaptadora M.2 SSD: [M2D20](#)
- 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](#)

## Notas

Todos los módulos de memoria funcionarán a la frecuencia máxima especificada por el fabricante de la CPU.

## Garantía

5 años

## Notas

El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. ([Más información](#))

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.