

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 secuencial¹

- **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 banda²

- **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/RX1217³

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 exigentes¹
- Cuenta con 16 bahías para unidades que admiten discos SATA HDD/SSD de 2.5/3.5"⁴, expandible a 40 bahías usando dos unidades de expansión Synology RX1217RP/RX1217³

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 VM⁵.

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 MailPlus⁶ 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 IP⁷.

- 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/rs4021xspdeu>) , 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/rs4021xspvmmpp) (<http://sy.to/rs4021xspvmmpp>) . 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

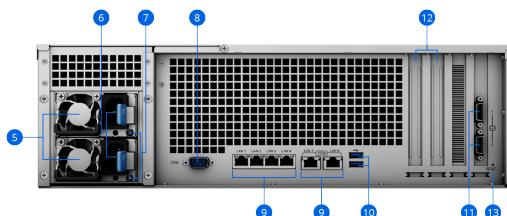
Frontal



Trasero A¹



Trasero B²



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 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
Núcleo de CPU	8
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2.1 (base) / 2.7 (turbo) GHz
Motor de Cifrado de Hardware	Sí

Memoria

Memoria del Sistema	16 GB DDR4 ECC UDIMM
Módulo de Memoria Preinstalado	16 GB (16 GB x 1)
Ranuras Totales 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 de Synology para la expansión de memoria.

Almacenamiento

Bahías de Unidades	16
Máximo de Bahías de Unidades con Unidad de Expansión	40 (RX1217 x 2)
Tipo de Unidad	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
Unidad Intercambiable en Caliente	Sí

Notas	Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology listadas en la lista de compatibilidad . El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funcionalidades y resultar en 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 de Instalación en Rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de Riel Synology - RKS-02)
Notas	El kit de riel 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 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	<ul style="list-style-type: none">• 1 PB (se requiere 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6)• 200 TB (se requiere 32 GB de memoria)• 108 TB
Número Máximo de Volúmenes Internos	256
Caché de Lectura/Escritura SSD (Determinación del tamaño de caché)	Sí
Tipo de RAID Soportado	RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Notas	<ul style="list-style-type: none">• Los volúmenes superiores a 108 TB requieren 32 GB de memoria o más.• 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 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.• Cuando se habilita Peta Volume, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte este artículo para obtener más información sobre las limitaciones.

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) con Expansión de RAM	1,500
Integración de Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows	Sí
Autenticación Kerberos NFS	Sí

Cuenta y Carpeta Compartida

Máximo de Cuentas de Usuario Locales	5,120
Máximo de Grupos Locales	512
Máximo de Carpetas Compartidas	512
Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas	32

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 de NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores compatibles	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas compatibles	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Danés, Noruego, Sueco, Neerlandés, Ruso, 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 navegadores compatibles, consulte las Especificaciones Técnicas de DSM .

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	2,700
Número máximo de archivos alojados	25,000,000 (aplica a archivos indexados o alojados por Synology Drive . 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	128
Máximo de LUN	256
Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	16 (Más información)
Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	16 (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	512
Máximo de Snapshots 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 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
Número máximo de usuarios	3,200

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 280 canales, 2800 FPS• 3M: 200 canales, 2000 FPS• 5M: 120 canales, 1200 FPS• 4K: 85 canales, 850 FPS

Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.265)

- 1080p: 285 canales, 8550 FPS
- 3M: 280 canales, 2800 FPS
- 5M: 200 canales, 2000 FPS
- 4K: 120 canales, 1200 FPS

Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

VPN Server

Conexiones máximas	32
--------------------	----

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 de CA 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 deslizantes: [RKS-02](#)
-

Notas

Todos los módulos de memoria operarán 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 según lo indicado 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.