

# RackStation RS4017xs+



Diseñado para satisfacer los requisitos de almacenamiento del futuro, Synology RackStation RS4017xs+ proporciona un almacenamiento conectado en red fiable y de alto rendimiento para empresas que buscan una sólida estabilidad junto con aplicaciones de colaboración empresarial y aceleración de virtualización. Con una escalabilidad de hasta 40 unidades, RS4017xs+ simplifica la administración de datos invirtiendo el tiempo mínimo en la instalación y el mantenimiento. Synology RS4017xs+ está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

## Solución potente de almacenamiento con amplias posibilidades de actualización

Equipado con un **CPU Intel® Xeon D-1541 de 8 núcleos**, **DDR4 ECC UDIMM de 8 GB** y **16 bahías de discos de 3,5"** en un **factor de forma 3U**, Synology RS4017xs+ es el compañero ideal para el procesamiento de datos intenso, la posproducción de vídeo y las aplicaciones de virtualización que cada vez requieren más espacio de almacenamiento.

RS4017xs+ incluye **puertos nativos 10GBase-T dobles** y cuatro puertos Gigabit, junto con dos ranuras de 8 carriles PCIe 3.0 para tarjetas de interfaz de red de alto rendimiento adicionales (NIC). Cuando se configura con 6 puertos de 10 GbE con Link Aggregation habilitado, RS4017xs+ proporciona un **procesamiento secuencial ultraalto a más de 4900 MB/s y 690 000 IOPS de lectura secuencial**<sup>1</sup>.

La memoria del sistema y la capacidad de almacenamiento de RS4017xs+ puede ampliarse. Puede instalarse hasta **64 GB** de memoria DDR4 ECC UDIMM para ofrecer compatibilidad a varias instancias de virtualización, con dos unidades de expansión **Synology RX1217/RX1217RP**<sup>2</sup> conectadas, un total de **40 bahías de disco** que pueden disponerse libremente para la gestión de almacenamiento.

## Una protección de datos sólida

La aplicación **Snapshot Replication** ofrece una protección de datos programable y prácticamente instantánea. Replica **65 000** copias de seguridad del sistema en servidores remotos y volúmenes locales para ofrecer una protección de datos casi instantánea y garantizar que los datos de la carpeta compartida o las máquinas virtuales en iSCSI LUN están disponibles en caso de desastre.

Gracias a las copias de seguridad incrementales a nivel de bloque y la deduplicación entre versiones, **Synology Hyper Backup** ofrece copias de seguridad multiversión con un uso optimizado del almacenamiento y admite varios destinos de copia de seguridad en carpetas compartidas locales, discos duros externos, carpetas compartidas en red, servidor rsync o servicios de nube pública.

## Aspectos destacados

- Diseño de chasis de 3U y 16 bandejas de discos para proporcionar una alta capacidad de almacenamiento
- Rendimiento ultraalto a más de 4900 MB/s de lectura de procesamiento secuencial y 690 000 IOPS de lectura secuencial<sup>1</sup>
- CPU Intel Xeon D-1541 de 8 núcleos y DDR4 ECC DIMM de 8 GB (hasta 64 GB)
- Puertos nativos 10GBase-T dobles y puertos dobles de 10GbE opcionales que ofrecen hasta 6 puertos de 10 GbE para obtener el máximo rendimiento
- Ampliable hasta 40 discos con 2 Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>
- Solución de virtualización completa para VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V y OpenStack
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Respaldo con servicio de sustitución el siguiente día laboral durante 5 años

## Btrfs: eficiencia de almacenamiento de próxima generación

RS4017xs+ incorpora el sistema de archivos **Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas de gran tamaño.

- **El sistema flexible de carpetas compartidas y cuota de usuario** ofrece un control exhaustivo de las cuotas y las carpetas compartidas de todos los usuarios.
- **La tecnología de instantáneas avanzada** con programación de copias de seguridad configurable admite hasta **1024** copias de seguridad de carpetas compartidas y **65 000** copias de instantáneas en todo el sistema sin utilizar una gran cantidad de almacenamiento ni recursos del sistema.
- **La restauración de datos a nivel de carpeta o archivo** le ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Función de recuperación:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.

## Preparado para la virtualización

RS4017xs+ ofrece soluciones de almacenamiento sin problemas para entornos de virtualización, incluyendo **VMware, Citrix, Hyper-V** y **OpenStack**. Con la integración certificada en **VMware vSphere 6 y VAAI**, RS4017xs+ ayuda a liberar la carga de determinadas operaciones de almacenamiento y optimiza la potencia de cálculo para ofrecer un rendimiento y una eficiencia inigualables en entornos VMware. La compatibilidad con **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** y **Synology Advanced LUN** mejora enormemente la eficiencia en migraciones y transferencias masivas de datos. Con compatibilidad con **OpenStack**, RS4017xs+ puede utilizarse como un componente de almacenamiento basado en bloques para servidores que cumplan con la **API de Cinder**.

## Completas aplicaciones empresariales

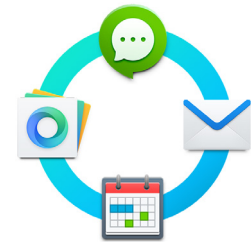
Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, RS4017xs+ viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- **Windows® AD y LDAP** permiten una sencilla integración con servicios de directorio empresariales existentes sin necesidad de volver a crear cuentas de usuario.
- **La compatibilidad con Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más preciso y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite que RS4017xs+ se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- **MailPlus** permite configurar un servidor de correo seguro, fiable y privado para su negocio, al mismo tiempo que ofrece a sus empleados un cliente de correo moderno para enviar y recibir mensajes.
- **Potente suite de colaboración** con Synology **Office, Calendar** y **Chat** para comunicaciones privadas seguras y de alto rendimiento, así como una organización de contenido que su empresa podrá gestionar con facilidad y de forma controlada.



### Preparado para la virtualización

Synology RS4017xs+ es una solución de almacenamiento optimizada y certificada para diversos entornos de virtualización.



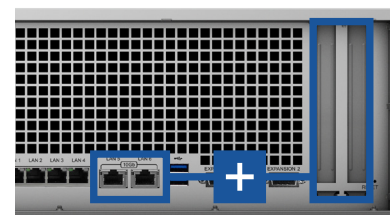
### Suite de colaboración de Synology

Solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización con opciones de gestión simples y eficaces.

## Fiabilidad, disponibilidad y recuperación de desastres

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. RS4017xs+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor con un mínimo impacto sobre las aplicaciones.
- **Las fuentes de alimentación, ventiladores del sistema y puertos de red redundantes compatibles** con la conmutación por error garantizan la máxima continuidad del tiempo de servicio.
- El diseño del sistema de alta fiabilidad, con **disipador térmico de la CPU sin ventilador** y tecnología de refrigeración pasiva, evita el punto único de fallo.
- **La memoria DDR4 ECC DIMM** reduce el consumo de energía y cuenta con capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.



### Redes orientadas al futuro

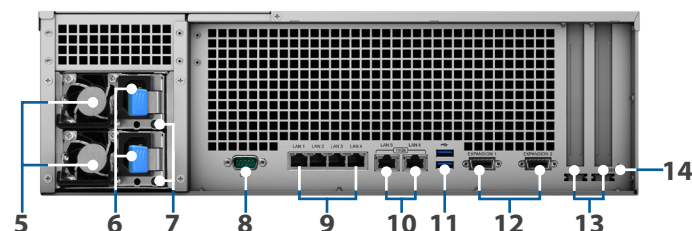
Equipado con dos puertos de 10 GbE y cuatro puertos 1 GbE, RS4017xs+ puede alojar dos tarjetas de interfaz de red PCIe adicionales para una gestión flexible del ancho de banda de red.

## Descripción del hardware

### Parte frontal



### Parte trasera



1	Botón e indicador de alimentación	2	Botón de pitido desactivado	3	Bandeja de discos	4	Indicador de estado del disco
5	Ventilador de la PSU	6	Puerto de alimentación	7	Indicador de la PSU	8	Puerto de consola
9	Puerto RJ-45 de 1 GbE	10	Puerto 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Puerto USB 3.0	12	Puerto de expansión
13	Ranura de expansión PCIe	14	Botón de reinicio				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 de 8 núcleos a 2,1 GHz, con turbo de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de UDIMM ECC DDR4-2133 ampliable hasta 64 GB
Tipo de disco compatible	16 x HDD/SSD SATA de 3,5/2,5"
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x puerto USB 3.0</li> <li>• 2 x puerto de expansión</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm</li> <li>• 132,3 x 482 x 656,5 mm (con las aletas del servidor)</li> <li>• 3RU</li> </ul>
Peso	17,4 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10 GbE RJ45 (10GBase-T)</li> <li>• 4 x 1 GbE RJ45</li> </ul>
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ranuras de 8 carriles x8</li> <li>• Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento</li> </ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	3 (80 x 80 x 32 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	de 50 a 60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35 °C (de 40 a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -5 a 140 °F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 pies)

### General

Protocolo de red	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> <li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios, solo para grupos RAID 5 o RAID 6)</li> <li>• Número máximo de volúmenes internos: 1024</li> <li>• Máximo de iSCSI Target: 128</li> <li>• Máximo de iSCSI LUN: 512</li> <li>• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N.º máximo de cuentas de usuarios: 16 000</li> <li>• N.º máximo de grupos: 512</li> <li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• N.º máximo de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas: 2.048</li> </ul>
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)
Virtualización	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Servicio de directorio	Integración de Windows <sup>®</sup> AD: inicio de sesión de usuarios de dominio mediante Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, integración LDAP
Seguridad	FTP a través de SSL/TLS, bloqueo automático de IP, cortafuegos, copia de seguridad de red cifrada a través de rsync, conexión HTTPS
Utilidades	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Administrador de instantáneas para VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in para VMware VAAI
Clientes compatibles	Windows 7 y posteriores; Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 y posteriores
Navegadores compatibles	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 o posterior, Safari <sup>®</sup> 8 o posterior; Safari (iOS 7 o posterior), Chrome (Android™ 4.0 o posterior) en tabletas

Idioma	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
--------	---

## Aplicaciones

File Station	Unidad virtual, carpeta remota, editor de Windows ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de vínculos de uso compartido, registros de transferencia
Soluciones de copias de seguridad	Copia de seguridad de red, copia de seguridad local, copia de seguridad de escritorio, copia de seguridad de configuración, Time Machine de OS X, copia de seguridad de datos a la nube pública, sincronización de carpetas compartidas, n.º máximo de tareas: 32
Servidor FTP	Control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado, protocolos FTP, FTP SSL/TLS y SFTP anónimos, inicio a través de la red con compatibilidad TFTP y PXE, registros de transferencia
High Availability Manager	Combina dos RS4017xs+ en un clúster high-availability
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
Aplicaciones de iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Aplicaciones de Windows Phone®	DS file, DS finder

## Paquetes de complementos

Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Chat	Servicio de mensajería que se ejecuta localmente, garantizando que la información corporativa confidencial permanece almacenada de forma segura en las instalaciones de la empresa, a la vez que proporciona a los usuarios el uso equivalente a los servicios de nube pública. Diseñado para trabajar con Office y Calendar a la perfección.
Suite Cloud Station	Transferencias simultáneas de archivos por defecto: 2000, conservación de versiones antiguas y de archivos eliminados
Cloud Sync	Sincronización uni o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Amazon Cloud Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Centro de registros	Conexión SSL, rotación de registros: 6 meses, 1 año, 2 años, 3 años, notificación de correo electrónico
MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Office	Colaboración en tiempo real en su nube privada. Funciona a la perfección con documentos y hojas de cálculo en la red segura de su empresa, a la vez que combina la comodidad y el uso de un servicio de nube pública.
Analizador de almacenamiento	Uso de cuota y de volumen, tamaño total de archivos, uso de volumen y tendencias basadas en el uso previo, tamaño de las carpetas compartidas, archivos más grandes/modificados con mayor/menor frecuencia
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 90 (un total de 2700 FPS a 720p, H.264) (Incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes

## Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad principal del RS4017xs+</li> <li>Guía de instalación rápida</li> <li>Paquete de accesorios</li> <li>2 x Cable de alimentación de CA</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4-2133 ECC UDIMM de 8 GB/16 GB (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>Adaptadores Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 de 10 Gbps de Synology</li> <li>Unidad de expansión Synology RX1217/RX1217RP</li> <li>Synology RKS1317 Rail Kit deslizable</li> <li>Decodificador de vídeo de vigilancia de Synology: VS360HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> <li>Paquete de licencia de Docker DSM</li> </ul>
Garantía	5 años

\*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para ver la información más reciente.

- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- RS4017xs+ es compatible con hasta 2 unidades de expansión Synology RX1217/RX1217RP (se venden por separado).
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

## SYNOLOGY INC.

Synology se esfuerza en aprovechar al máximo las últimas tecnologías para ofrecer a usuarios domésticos y profesionales formas fiables y asequibles de centralizar el almacenamiento de los datos, simplificar la realización de copias de seguridad de sus datos, compartir y sincronizar archivos en distintas plataformas y acceder a los datos desde cualquier lugar. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones vanguardistas y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2017, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

RS4017xs+-2017-ESN-REV001

### Sede central

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipéi, Taiwán Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### China

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai, China

#### Francia

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, Francia  
Tel.: +33 147 176288

#### Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, EE. UU.  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Reino Unido

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue,  
Bletchley, Milton Keynes,  
MK1 1DH, Reino Unido  
Tel.: +44 1908 366380

#### Alemania

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf, Alemania  
Tel.: +49 211 9666 9666