



# RackStation RS3617RPxs

Synology RackStation RS3617RPxs ofrece una solución de almacenamiento conectado en red de rendimiento superior y fiable para grandes empresas con completas aplicaciones empresariales. RS3617RPxs simplifica la administración de datos, optimiza los entornos de virtualización y expande rápidamente la capacidad de almacenamiento con una inversión de tiempo mínima en la configuración y el mantenimiento. Synology RS3617RPxs está cubierto por la garantía limitada de 5 años de Synology.

## Aspectos destacados

- Solución de almacenamiento centralizado fiable para grandes empresas
- Rendimiento excepcionalmente rápido a más de 3.829 MB/s y 433 873 IOPS<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1521 a 2,4GHz, con turbo de hasta 2,7GHz
- 8 GB de UDIMM ECC DDR4-2133 ampliable hasta 64 GB
- Capacidad de red de 10 GbE opcional
- Escala hasta 36 unidades con Synology RX1217/RX1217RP
- Solución de virtualización completa para VMware, Windows Hyper-V y Citrix
- Compatibilidad con OpenStack Cinder
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Fuentes de alimentación redundantes y chasis rediseñado para mayor durabilidad y fiabilidad
- Garantía limitada de 5 años de Synology y servicio de sustitución de Synology (SRS)

## Rendimiento excepcionalmente rápido

RS3617RPxs ofrece un rendimiento excepcionalmente rápido a más de **3.829 MB/s de procesamiento secuencial** y **433 873 IOPS** en una configuración RAID 5 con Link Aggregation de 10 GbE<sup>1</sup>. Gracias a la avanzada tecnología flash, la combinación de discos duros y caché de SSD, mejora el rendimiento de forma eficiente a la vez que minimiza el coste por gigabyte.

Además de los cuatro puertos RJ-45 a 1 GbE predeterminados, RS3617RPxs incorpora dos ranuras PCIe 3.0 x8, que permiten la instalación de dos tarjetas de interfaz de red (NIC) de 10 GbE para satisfacer la demanda de aplicaciones que gestionan grandes volúmenes de datos.

Con **8 GB de memoria UDIMM DDR4 ECC** y una capacidad de expansión **de hasta 64 GB**, RS3617RPxs garantiza la precisión de los datos y un rendimiento superior para ofrecer una base rigurosa para las tareas críticas de su empresa.

## Btrfs: eficiencia de almacenamiento de próxima generación

RS3617RPxs 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 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 específicos.
- **Cloud Station con versiones de archivos** reduce a la mitad el uso de almacenamiento en comparación con el sistema de archivos ext4.

## Preparado para la virtualización

RS3617RPxs ofrece soluciones de almacenamiento sin problemas para entornos de virtualización, incluyendo **VMware, Citrix, Hyper-V y OpenStack Cinder**. Con la integración certificada en **VMware vSphere 6 y VAAI**, RS3617RPxs 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. Como almacenamiento centralizado de un entorno virtual, RS3617RPxs permite la migración de máquinas virtuales y el movimiento de un servidor a otro a la vez que elimina el tiempo de inactividad del servicio y las molestias para el usuario. 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 Cinder**, RS3617RPxs puede utilizarse como un componente de almacenamiento basado en bloques para servidores que cumplen con la API de Cinder.



### Fiabilidad, disponibilidad y recuperación de desastres

Synology High Availability garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor, con un mínimo impacto para las actividades comerciales.

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology DiskStation Manager (DSM), RS3617RPxs viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- Fácil integración con los entornos de red empresariales existentes a través de los servicios de directorio de **Windows® AD** y **LDAP** sin recrear cuentas de usuario.
- La compatibilidad con **Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más fino y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite que RS3617RPxs se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- Las aplicaciones de copia de seguridad integradas protegen la información mediante una copia de seguridad regular de los archivos e iSCSI LUN tanto de forma local como remota.
- La protección de datos continuada con instantáneas de las carpetas compartidas permite la restauración de versiones anteriores en caso de necesidad.
- El Estándar de cifrado avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) en las carpetas compartidas con aceleración de hardware garantiza la seguridad sin poner en peligro el rendimiento de acceso y proporciona más de 2.612 MB/s en lectura.

## Escalabilidad sólida

RS3617RPxs está diseñado para crecer con su negocio y ofrece la posibilidad de ampliar sobre la marcha un volumen hasta **108 TB** (por defecto) / **200 TB** (con al menos 32 GB RAM instalada).

RS3617RPxs admite hasta 36 unidades de discos duros o de SSD para ofrecer una capacidad flexible y un rendimiento equilibrado a fin de responder a las necesidades de las distintas aplicaciones y procesos. Cuando la capacidad de almacenamiento de RS3617RPxs se acerca al límite, se puede ampliar fácilmente con hasta dos unidades de expansión Synology RX1217/RX1217RP mediante unos cables de conexión especialmente diseñados para maximizar el rendimiento de la transmisión de datos entre el servidor principal y las unidades de expansión.

La gestión del enorme espacio de almacenamiento en RS3617RPxs es sencillo y flexible. Los múltiples volúmenes en RAID permiten a los usuarios crear más de un volumen en una estructura RAID, ofreciendo una forma flexible y eficaz de gestionar su almacenamiento por todas las unidades de disco duro. Cuando sea necesario más espacio, el volumen podrá ampliarse fácilmente sin ninguna interrupción del servicio.

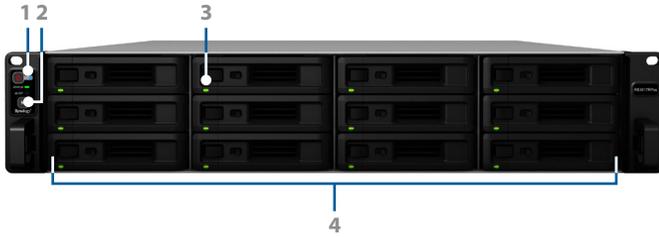
## Fiabilidad, disponibilidad y recuperación de desastres

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. RS3617RPxs responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

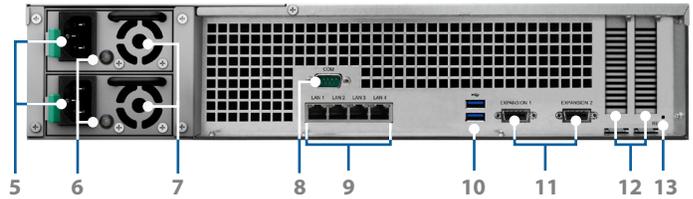
- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor con un mínimo impacto para las aplicaciones.
- **Snapshot Replication** proporciona protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos empresariales en las carpetas compartidas, en las máquinas virtuales, en los iSCSI LUN o en los Docker DSM permanecen seguros y disponibles en caso de desastre.
- **Las fuentes de alimentación, ventiladores del sistema y puertos de red redundantes compatibles** con la conmutación por error garantizan un tiempo de servicio continuado.
- 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 UDIMM DDR4 ECC** reduce el consumo de energía, además de detectar y corregir errores durante la transmisión de datos.
- El diseño de ventilador del sistema sin herramientas permite el intercambio en caliente y cambiar de manera sencilla los ventiladores del sistema averiados.

# Conexiones y botones

## Parte frontal



## Parte trasera



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

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	Intel Xeon D-1521 de cuatro núcleos a 2,4GHz, con turbo de hasta 2,7GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de UDIMM ECC DDR4-2133 (ampliable hasta 64GB)
Tipo de disco compatible	3,5" o 2,5" SATA x 12 (no se incluyen los discos duros)
Capacidad interna máxima sin procesar	120 TB (12 x HDD de 10 TB) (La capacidad real diferirá según los tipos de volumen)
Puertos externos	2 puertos USB 3.0, 2 puertos de expansión (Infiniband)
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	88 x 430,5 x 692 mm
Peso	14,5 kg
LAN	1 GbE (RJ-45) x 4
Ranura PCIe 3.0 x8	Funcionando en modo x8, admite dos tarjetas de interfaz de red de dos puertos de 10 GbE
Despertar con LAN/WAN	Sí
Compatibilidad inalámbrica (adaptador)	Sí
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 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

## General

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN®, L2TP)
Sistema de archivos	Interno: Btrfs, ext4 Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT <sup>3</sup>
Gestión de almacenamiento	Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios, solo para grupos RAID 5 o RAID 6); n.º máximo de volumen interno: 1.024; máximo de iSCSI Target: 64; máximo de iSCSI LUN: 512, compatibilidad con clon/instantánea de RAID; compatibilidad con unidades de expansión Synology: RX1217/RX1217RP
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidad de uso compartido de archivos	N.º máximo de cuentas de usuarios: 16 000; máximo de grupos: 512, n.º máximo de carpetas compartidas: 512; n.º máximo de conexiones SMB/AFP/FTP/File Station: 2.048
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)
Preparado para la virtualización	VMware vSphere 6, Microsoft Hyper-V, OpenStack Cinder
Servicio de directorio	Integración de Windows AD: inicio de sesión de usuarios de dominio mediante Samba (SMB)/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
Clients compatibles	Windows 7 y posteriores; Mac OS X® 10.10 y posteriores
Navegadores compatibles	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 o posterior, Safari® 8 o posterior, Safari (iOS® 7 o posterior en iPad®), 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: 16
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, registro de transferencias
High Availability Manager	Combina dos RS3617RPxs 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, DS audio, DS get, DS photo, DS video
Aplicaciones de Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS get, DS photo, DS video

## Paquetes de complementos

Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Cloud Station Server	N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 2.000, 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
Servidor multimedia DLNA/UPnP®	Certificación DLNA, compatible con PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Protocolos de descarga compatibles: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule; número máximo de tareas de descarga simultáneas: 80
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 servidor de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluidas licencias gratuitas de MailPlus para 5 cuentas de correo. Se requiere la adquisición de licencias adicionales).
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
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: 75 (total de 2.250 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Se requiere la adquisición de licencias adicionales).
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	Photo Station, Audio Station, Servidor de iTunes®, paquetes de terceros

## Medio ambiente y embalaje

Medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	Unidad principal RS3617RPxs, guía de instalación rápida, paquete de accesorios, cable de alimentación de CA x 2
Accesorios opcionales	Paquete de licencia de cámara, V5360HD, Synology RKS1317 (kit de raíles deslizantes), módulo UDIMM ECC DDR4-2133 de 8GB u 16GB, unidad de expansión Synology (RX1217/RX1217RP x2), adaptador Ethernet de 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1
Certificación	FCC: Clase A, CE: BSMI, Clase A: Clase A
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.

1. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
2. RS3617RPxs es compatible con hasta 2 unidades de expansión Synology RX1217/RX1217RP (se venden por separado).
3. 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© 2016, 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. Impreso en Taiwán.

RS3617RPxs-2016-ESN-REV002

### 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