



## RackStation RS18016xs+

Synology RackStation RS18016xs+ ofrece una solución de almacenamiento conectado en red de rendimiento superior y fiable para empresas que buscan un servicio ininterrumpido con completas aplicaciones empresariales. Synology RackStation RS18016xs+, escalable hasta los 1440 TB, 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 RS18016xs+ está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

### Aspectos destacados

- Protección de datos con tecnología de instantáneas avanzada y comprobación de integridad de datos integrados
- Ampliable hasta 180 discos con 14 Synology RX1216sas
- Aumento de rendimiento a través de la tecnología de SSD de caché
- Rendimiento excepcionalmente rápido a más de 3900 MB/s y 348 000 IOPS<sup>1</sup>
- Las rutas de datos y fuentes de alimentación redundantes garantizan la continuidad del servicio
- Capacidad de red de 10 GbE opcional<sup>3</sup>
- Compatibilidad con interfaz SAS y SATA III 6Gb/s
- Compatibilidad con VMware®, Citrix® y certificado Microsoft® Hyper-V®
- Garantía limitada de 5 años de Synology y servicio de sustitución de Synology (SRS)<sup>4</sup>

### Rendimiento excepcionalmente rápido

RS18016xs+ ofrece un rendimiento excepcionalmente rápido con más de **3900 MB/s** y **348 000 IOPS** en la configuración RAID 5 con VLAN<sup>1</sup>. Gracias a la avanzada tecnología flash, la combinación de discos duros y caché de SSD optimizada para la lectura y al escritura mejora el rendimiento de forma eficiente a la vez que minimiza el coste por gigabyte. Además, RS18016xs+ viene con **compatibilidad con SAS y SATA III nativo de 6 Gb/s** que desata todo el potencial de rapidez de las SSD, garantizando un procesamiento óptimo de datos aun con cargas pesadas en el sistema.

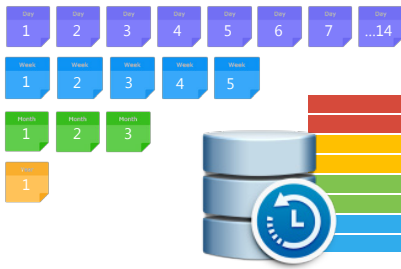
Además de 4 puertos Gigabit predeterminados, RS18016xs+ viene con **dos ranuras PCIe 3.0 x8**, que permite la instalación de dos tarjetas de interfaz de red (NIC) de dos puertos de 10 GbE<sup>3</sup> para maximizar el ancho de banda y ofrecerle el rendimiento superior que exigen las aplicaciones que gestionan grandes volúmenes de datos para un sistema de almacenamiento.

Con **8 GB de memoria RAM** y una capacidad de expansión de **RAM ECC de hasta 32 GB**, RS18016xs+ 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

RS18016xs+ presenta 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.

- **La comprobación de integridad de datos integrados** detecta daños en los datos y el sistema de archivos gracias a estrategias de suma de comprobación de datos y metadatos y permite mejorar la estabilidad global.
- **El sistema de carpetas compartidas y cuota de usuario flexible** ofrece un control exhaustivo de las cuotas y carpetas compartidas de todos los usuarios.
- **La tecnología de instantáneas avanzada** con programación de copias de seguridad configurable admite hasta **256 copias** de copias de seguridad de carpetas compartidas 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.



El sistema de archivos Btrfs lleva la gestión de almacenamiento a otro nivel gracias a un uso del almacenamiento más eficiente, programación de instantáneas de carpetas compartidas y restauración de datos a nivel de carpeta/archivo.



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.

## Virtualización certificada

RS18016xs+ ofrece una solución de almacenamiento sin problemas con servidores de virtualización tales como VMware, Citrix y Hyper-V. Con la integración certificada en VMware vSphere 5 y VAAI, RS18016xs+ 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 sistema de almacenamiento centralizado de un entorno virtual, RS18016xs+ permite la migración de máquinas virtuales y la transición 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.

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology DiskStation Manager (DSM), RS18016xs+ viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- Fácil integración con los entornos de red empresarial existentes a través de los servicios de directorio 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 RS18016xs+ se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- Las aplicaciones de copia de seguridad integradas protegen la información haciendo una copia de seguridad regular de los archivos e iSCSI LUN tanto de forma local como remota.

## Escalabilidad sólida

Con 12 bandejas de discos duros y una capacidad de almacenamiento total de hasta 1440 TB<sup>2</sup>, RS18016xs+ está diseñado para crecer con las empresas.

RS18016xs+ admite hasta 180 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 RS18016xs+ se acerca al límite, se puede expandir fácilmente con Synology RX1216sas 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.

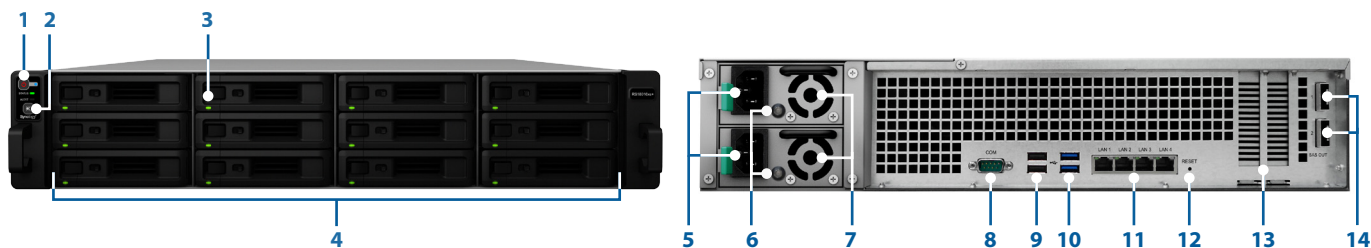
La gestión del enorme espacio de almacenamiento en RS18016xs+ es sencilla y flexible. Los múltiples volúmenes en RAID permiten a los usuarios crear más de un volumen en una estructura RAID, ofreciendo una forma flexible y eficaz de gestionar su almacenamiento por todas las unidades de disco duro. Cuando 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. RS18016xs+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

- Synology High Availability Manager garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor con un mínimo impacto para las aplicaciones.
- Las rutas de datos, 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.
- Los módulos RAM ECC detectan y corrigen 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. Con el nuevo kit de raíl sin tornillos deslizante: Synology RKS1314 (opcional), la instalación y mantenimiento del sistema son rápidos y sencillos.

# Conexiones y botones



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 USB 2.0	10	Puerto USB 3.0	11	Puerto LAN	12	Botón RESET
13	Ranura de expansión PCIe	14	Puerto SAS-OUT				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel® Xeon E3 de cuatro núcleos y 3,3 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de RAM ECC (ampliable hasta 32 GB)
Tipo de disco compatible	SAS/SATA III/SATA II de 3,5" o 2,5" x 12 (no se incluyen las unidades de disco duro)
Capacidad interna máxima sin procesar	96 TB (12 x HDD de 8 TB) (La capacidad real diferirá según los tipos de volumen)
Puertos externos	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	88 x 430 x 692 mm
Peso	14,5 Kg
LAN	Gigabit x 4
Ranura PCIe 3.0 x8	Funcionando en modo x8, admite dos tarjetas de interfaz de red de dos puertos de 10 GbE
Wake on LAN/WAN	Sí
Ventilador del sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensión de entrada de CA	de 100 a 240 V
Frecuencia de alimentación	50 a 60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	de 5°C a 35°C (40°F a 95°F)
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	del 5 al 95% de HR

### General

Protocolos de red	CIFS, 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+
Gestión de almacenamiento	Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (32 GB de RAM necesarios, solo para grupos RAID 5 o RAID 6); n.º máximo de volumen interno: 1024, n.º máximo de iSCSI Target: 128, n.º máximo de iSCSI LUN: 512, compatibilidad con clon/instantánea de RAID; 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, n.º máximo de grupos: 512, n.º máximo de carpetas compartidas: 512, n.º máximo de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas: 2048
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)
Virtualización	VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V®, Certificado Citrix®
Servicio de directorio	Integración de Windows® 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	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager para VMware, Snapshot Manager para Windows, NFS Plug-in para VMware VAAI
Clientes compatibles	Windows XP o superior, Mac OS X® 10.5 o superior, Ubuntu 9.04 o superior
Navegadores compatibles	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 o superior, Safari® 5 o superior, Safari (iOS 5 o posterior en iPad®), Chrome (Android™ 4.0 en tabletas)
Idioma	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugués do Brasil, Portugués Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Aplicaciones

File Station	Unidad virtual, montaje de carpeta remota, editor de Windows ACL, comprimir/extraer archivos archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, crear enlaces 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 Amazon Glacier, sincronización de carpetas compartidas (n.º máximo de tareas: 32)
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP, compatibilidad con cuentas LDAP/AD
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
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB*, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Administrador de High Availability	Combina dos RS18016xs+ en un clúster High-Availability
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
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
Centro de registros	Conexión SSL, rotación de registros: 6 meses, 1 año, 2 años, 3 años, notificación de correo electrónico
Aplicaciones de iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplicaciones de Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Paquetes de complementos

Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 90 (total de 2700 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
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server, recepción de correos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizable
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Cloud Station	N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 1024, conservación de versiones antiguas y de archivos eliminados
Cloud Sync	Sincronización de datos con servicios de nube pública: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box y hubiC
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Otros paquetes	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, paquetes de terceros

## Medio ambiente y embalaje

Medio ambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	Unidad principal RS18016xs+ x 1, paquete de accesorios x 1, cable de alimentación de CA x 2, nota de bienvenida x 1
Accesorios opcionales	Paquete de licencia de cámara, kit del módulo RAM ECC 8 GB (4 GB x 2) / 16 GB (8 GB x 2), Synology RKS1314 (kit de raíles deslizantes), adaptador de Ethernet E10G15-F1 de Synology, unidad de expansión de Synology (RX1216sas x 14)
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 podrían variar en entornos diferentes.
- RS18016xs+ admite hasta 14 Synology RX1216sas (se vende por separado).
- RS18016xs+ cuenta con dos ranuras PCIe 3.0 x8 (funcionando en modo x8) que admite la instalación de dos tarjetas de interfaz de red (NIC) complementaria de dos puertos de 10 GbE. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para ver los modelos NIC compatibles.
- Disponible solo en países seleccionados. Para obtener los términos y condiciones detallados, visite el sitio web del Servicio de sustitución de Synology (SRS) en <https://srs.synology.com>.

## 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 cuando estén de viaje. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2015, 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.

RS18016xs+-2015-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.,  
Shanghái, 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