



RackStation RS2416+/RS2416RP+

Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ incluye una CPU de cuatro núcleos totalmente nueva con motor de cifrado de hardware AES-NI que proporciona un rendimiento y una aceleración de cifrado de datos excelentes. Con cuatro puertos Gigabit LAN incorporados, una escalabilidad de hasta 24 discos y una avanzada tecnología de instantáneas para la protección de datos, Synology RS2416+/RS2416RP+ es una solución de almacenamiento ideal para centralizar copias de seguridad de datos, proteger activos críticos y compartir archivos en plataformas diferentes. Synology RS2416+/RS2416RP+ está cubierto por la garantía limitada de 3 años de Synology.

Aspectos destacados

- Avanzada tecnología de instantáneas para la protección de datos
- Sistema de archivos Btrfs con comprobación de integridad de datos
- Tecnología High Availability y fuentes de alimentación redundantes (solo RS2416RP+) para garantizar la continuidad del servicio
- Ampliable hasta 24 discos con Synology RX1214/RX1214RP²
- Caché de SSD de lectura/escritura que aumenta el rendimiento general del sistema
- Cuatro puertos Gigabit LAN compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- VMware®, Microsoft® Hyper-V® y Citrix® Ready

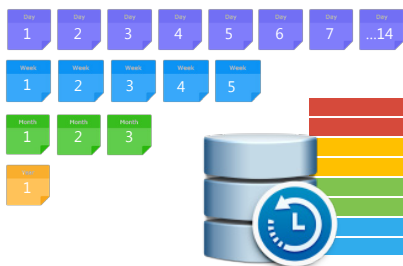
Protección de grandes volúmenes de datos con un rendimiento superior

En la era de los grandes volúmenes de datos, para las pequeñas y medianas empresas resulta extremadamente importante encontrar un lugar donde almacenar y compartir enormes cantidades de archivos empresariales mientras se mantiene la seguridad, algo que Synology RS2416+/RS2416RP+ hace a la perfección. Gracias a su flamante **CPU de cuatro núcleos**, el **motor de cifrado de hardware AES-NI** integrado, el **módulo RAM ampliable** hasta 6 GB y la **caché de SSD de lectura/escritura optimizada**, RS2416+/RS2416RP+ ofrece una velocidad media de **lectura de 450,47 MB/s** y de **escritura de 381,92 MB/s** con una configuración RAID 5 en un entorno Windows®, y una transmisión de datos de cifrado por encima de **399,89 MB/s para lectura** y **198,72 MB/s para escritura**¹.

Btrfs: eficiencia de almacenamiento de próxima generación

RS2416+/RS2416RP+ presenta el **sistema de archivos Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- **La comprobación de integridad de datos que incorpora** 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 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 **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.

Completas aplicaciones empresariales

Equipado con el innovador Synology DiskStation Manager(DSM), RS2416+/RS2416RP+ incluye un sinfín de aplicaciones y funciones empresariales:

- Fácil integración con los entornos de red empresarial 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 optimizado y una configuración de privilegios eficiente, lo que permite que RS2416+/RS2416RP+ se adapte 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.

Flexibilidad y fiabilidad

Además de un rendimiento superior, el diseño de RS2416+/RS2416RP+ ofrece fiabilidad. Sus **cuatro puertos Gigabit LAN** ofrecen redundancia en caso de que se produzca un fallo de hardware inesperado, mientras que **los discos intercambiables en caliente** ayudan también a minimizar el tiempo de inactividad del sistema al sustituir un disco. La **tecnología de refrigeración pasiva** elimina la necesidad de un ventilador exclusivo para la refrigeración del procesador. En caso de que falle un ventilador, los mecanismos de redundancia integrados aceleran los ventiladores operativos para mejorar la ventilación.

La disponibilidad ininterrumpida es un objetivo crítico para todas las empresas; sin embargo, muchas de ellas en todo el mundo siguen sin estar preparadas para afrontar desastres. Las **unidades con fuente de alimentación redundantes (solo RS2416RP+)** minimizan la posibilidad de un apagado completo del sistema por una pérdida repentina de alimentación. **High Availability Manager** permite garantizar una transición sin problemas entre servidores en clúster, en el caso de que falle uno de ellos, con el mínimo impacto en las aplicaciones para reducir el riesgo de interrupciones inesperadas y costosos periodos de inactividad.

Escalabilidad sólida y asequible hasta 168 TB

Cuando la capacidad de almacenamiento de RS2416+/RS2416RP+ se acerca a su límite, se puede ampliar fácilmente con la unidad de expansión Synology Expansion Unit RX1214/RX1214RP mediante unos cables de conexión especialmente diseñados para maximizar el rendimiento de la transmisión de datos entre el servidor principal y la unidad de expansión. RX1214/RX1214RP permite ampliar directamente el almacenamiento existente en RS2416+/RS2416RP+ hasta una capacidad máxima de 168 TB.

Preparado para la virtualización

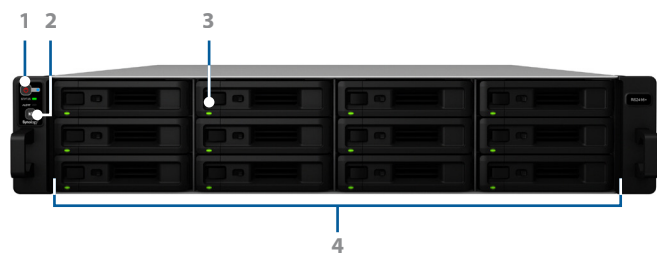
Gracias a la compatibilidad de iSCSI en DSM, RS2416+/RS2416RP+ ofrece una solución de almacenamiento fluida con servidores de virtualización tales como VMware®, Citrix® y Hyper-V®. La certificación VMware vSphere 5 y la integración VAAI de RS2416+/RS2416RP+ permiten liberar la carga de determinadas operaciones de almacenamiento y optimizar la potencia de cálculo para ofrecer un rendimiento y una eficiencia inigualables en entornos VMware. Es la alternativa ideal a la solución SAN para empresas. Asequible y con excelente relación calidad-precio, iSCSI permite a las PYMES consolidar su almacenamiento en matrices de almacenamiento del centro de datos, al mismo tiempo que proporciona a los hosts la ilusión de discos conectados localmente.

Diseño energéticamente eficiente y fácil de administrar

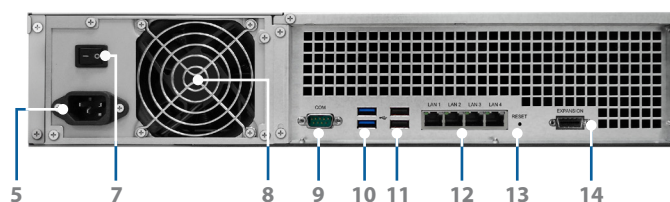
Synology RS2416+/RS2416RP+ se ha diseñado y desarrollado pensando en la eficiencia energética. En comparación con otros servidores de almacenamiento equivalentes, RS2416+/RS2416RP+ consume una cantidad relativamente baja de energía. La compatibilidad con Despertar con LAN/WAN y el encendido/apagado programados pueden reducir más aún el consumo energético y el coste operativo. La hibernación del disco duro se puede configurar para que se ejecute automáticamente cuando el sistema se haya quedado inactivo durante un período de tiempo especificado. Esto no sólo ahorra energía, sino que también prolonga la vida de los discos duros.

Todos los productos de Synology se fabrican con piezas que cumplen la normativa RoHS y se empaquetan con materiales reciclables. Synology reconoce su responsabilidad como ciudadano global y trabaja continuamente para reducir el impacto medioambiental de los productos creados.

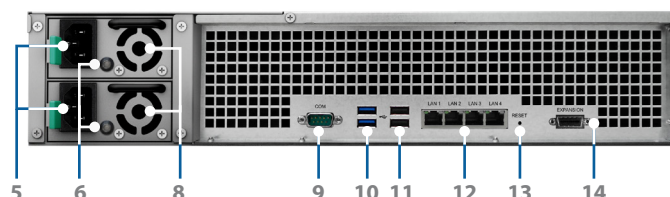
Conexiones y botones



RS2416+



RS2416RP+



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	Interruptor de encendido y apagado de la fuente de alimentación	8	Ventilador de la PSU
9	Puerto de consola	10	Puerto USB 3.0	11	Puerto USB 2.0	12	Puerto LAN
13	Botón RESET	14	Puerto de expansión				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Atom C2538 de cuatro núcleos 2,4 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Tamaño de RAM	DDR3-1600 2 GB (ampliable hasta 6 GB)
Tipo de disco compatible	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)
Disco duro intercambiable en caliente	Sí
Puertos externos	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, puerto de expansión x 1
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	88 x 430 x 692 mm
Peso	12,56 kg (RS2416+) / 13,24 kg (RS2416RP+)
LAN	Gigabit x 4
Despertar con LAN/WAN	Sí
Tensión de entrada de CA	de 100 a 240 V CA
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; máximo de volúmenes internos: 512; máximo de iSCSI Target: 32; máximo de iSCSI LUN: 256, compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN; compatibilidad con caché de SSD de lectura/escritura
Tipo de RAID compatible	Synology Hybrid RAID (SHR), 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: 2048; máximo de grupos: 256; n.º máximo de carpetas compartidas: 512; máximo de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas: 512
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)
Virtualización	VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
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
Exploradores compatibles	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 o posterior, Safari® 5 o posterior , 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, 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 Amazon Glacier, sincronización de carpetas compartidas, n.º máximo de tareas: 8
Mail Server	Protocolos compatibles con Mail Server: 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
High Availability Manager	Combina dos RS2416+/RS2416RP+ 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: 40 (total de 1200 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: 20; 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: 512, 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
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

Medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	Unidad principal RS2416+/RS2416RP+ x 1, paquete de accesorios x 1, cable de alimentación de CA x 1 (RS2416+), cable de alimentación de CA x 2 (RS2416RP+), nota de bienvenida x 1
Accesorios opcionales	Paquete de licencia de cámara, módulo RAM DDR3-1600 de 4 GB, kit de raíles deslizantes de Synology (RKS1314), VS360HD, Unidad de expansión (RX1214/RX1214RP) x 1
Garantía	3 años

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Consulte www.synology.com para ver la información más reciente.

- Las cifras de rendimiento se prueban con un sistema de archivos Btrfs y pueden variar según los entornos.
- RS2416+/RS2416RP+ es compatible con un Synology RX1214/RX1214RP (se vende por separado).

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 vanguardistas 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.

RS2416+/RS2416RP+-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.,
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