Synology

Datasheet

RackStation

# RS1619xs+

Last updated: May 29,2025

RackStation

# RS1619xs+

## El buque insignia de montaje en rack 1U está diseñado para la colaboración de archivos y el cálculo de alto rendimiento

Synology RackStation RS1619xs+ es un NAS de montaje en rack 1U de alto rendimiento con aplicaciones integrales de almacenamiento, respaldo de datos y colaboración, adecuado para pequeñas y medianas empresas. RS1619xs+ simplifica la gestión de datos, optimiza los entornos de virtualización y expande rápidamente la capacidad de almacenamiento con una inversión mínima de tiempo en configuración y mantenimiento. Synology RS1619xs+ está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

- Poderoso NAS 1U para empresas en crecimiento, con un CPU de cuatro núcleos con AES-NI y 8 GB (hasta 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Ranuras SSD M.2 NVMe/SATA integradas para soporte de caché del sistema
- Excelente rendimiento de más de 1,500 MB/s de lectura secuencial y 209,000 IOPS de lectura aleatoria iSCSI[1]
- Soporte opcional para NIC 10GbE
- Escalable hasta 16 unidades con Synology RX1217/RX1217RP
- Solución completa de virtualización con Synology Virtual Machine Manager
- Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology[3]

## Solución NAS Potente en Factor de Forma 1U

Synology RS1619xs+ es una solución de almacenamiento en red montada en rack de 1U con 4 bahías, equipada con un procesador **quad-core**, **8 GB de memoria DDR4 (ampliable hasta 64 GB)** y cuatro puertos LAN Gigabit. Con una tarjeta adaptadora de red 10GbE opcional instalada, RS1619xs+ ofrece un **rendimiento de lectura secuencial superior a 1,500 MB/s** y **209,000 IOPS de lectura aleatoria iSCSI** bajo una configuración RAID 5[1].

RS1619xs+ viene con dos **ranuras M.2 SSD integradas**, lo que permite la creación rápida de caché del sistema con **SSD M.2 2280 NVMe/SATA** sin ocupar las bahías de unidades internas de 3.5". RS1619xs+ también ofrece gran flexibilidad para escalar fácilmente hasta 16 unidades cuando se conecta a una **unidad de expansión Synology RX1217/RX1217RP**[2]. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar según las necesidades de su negocio con un esfuerzo mínimo.

## Aplicaciones de Nivel Empresarial

Impulsado por el innovador Synology DiskStation Manager (DSM), RS1619xs+ viene completamente equipado con aplicaciones y características diseñadas específicamente para empresas a gran escala:

- El soporte para **Windows® AD** y **LDAP** permite una fácil integración con los servicios de directorio empresarial existentes.
- El soporte para **Windows ACL** proporciona un control de acceso detallado y configuraciones de privilegios eficientes, permitiendo que RS1619xs+ se integre perfectamente en la infraestructura existente.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica mediante el servidor FTP cifrado y el explorador de archivos basado en la web **Synology File Station**. El soporte para **HTTPS**, **firewall** y **bloqueo automático de IP** asegura que el intercambio de archivos a través de Internet esté protegido con un alto nivel de seguridad.
- **Privilegios de la aplicación** controla el acceso a aplicaciones y paquetes según cada cuenta individual, grupo de usuarios o dirección IP.

## Btrfs: Eficiencia de Almacenamiento de Nueva Generación

RS1619xs+ introduce el **sistema de archivos Btrfs**, trayendo las tecnologías de almacenamiento más avanzadas para satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- La **tecnología avanzada de instantáneas** con programación de copias de seguridad personalizable permite que las carpetas compartidas se respalden en un **intervalo mínimo de 5 minutos**, sin consumir muchos recursos del sistema.

- La **restauración de datos a nivel de archivo y carpeta** ofrece grandes comodidades y ahorra tiempo a los usuarios que desean restaurar solo un archivo o carpeta específicos.
- **Carpeta Compartida Flexible** y **Sistema de Cuotas de Usuario** proporciona un control de cuotas integral en todas las cuentas de usuario y carpetas compartidas.
- **Autocuración de archivos**: el sistema de archivos Btrfs puede detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados y recuperar datos dañados utilizando los volúmenes RAID compatibles, que incluyen RAID1, 5, 6 y 10.
- Un **servicio iSCSI** de vanguardia diseñado para administradores de TI que ofrece LUN avanzados y proporciona creación, recuperación y clonación de instantáneas a alta velocidad.

## Virtual Machine Manager

RS1619xs+ está diseñado pensando en la virtualización. Virtual Machine Manager le permite probar nuevo software en entornos aislados, aislar las máquinas de sus clientes y aumentar la flexibilidad de su servidor.

- **Virtual DSM** proporciona una experiencia igualmente intuitiva que **DiskStation Manager**, ofreciendo una solución de almacenamiento confiable con características robustas.
- **Soporte para Varios Sistemas Operativos** le permite ejecutar **Windows**, **Linux** y **Virtual DSM** en su Synology NAS en solo unos pocos pasos.
- **Instantáneas para Máquinas Virtuales** es una tecnología de instantáneas proporcionada por Virtual Machine Manager, que le permite clonar y restaurar perfectamente una máquina virtual en segundos.
- **Migración en Vivo** le permite migrar sin problemas instancias de Virtual DSM de un Synology NAS a otro.
- **Gestión Flexible de Recursos de TI** le permite asignar recursos de hardware como potencia de cálculo, espacio de almacenamiento o interfaces de red entre varias máquinas virtuales.
- **Entornos Multi-Tenant** le permiten crear múltiples máquinas virtuales aisladas para unidades de negocio subsidiarias o departamentos.
- **Almacenamiento iSCSI de Synology** es totalmente compatible con la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una interfaz de gestión sencilla.

## Una Solución de Colaboración Potente

Utilice el conjunto de colaboración en su Synology NAS para construir una nube privada que mejore la cooperación del equipo y aumente la productividad.

- **Synology Drive** le permite acceder a los datos y archivos en Synology NAS a través de un portal unificado y permite la sincronización multiplataforma para que pueda acceder a los datos desde cualquier lugar. También puede instalar el editor en línea **Synology Office** y colaborar con otros en **Documentos**, **Hojas de Cálculo** y **Presentaciones**.

- **Synology MailPlus** permite a su empresa configurar un servidor de correo privado y confiable con el soporte de un diseño de alta disponibilidad y proporciona a sus empleados un cliente web intuitivo para gestionar correos electrónicos y aumentar la productividad.
- **Synology Calendar** le permite gestionar los horarios del equipo y organizar las tareas diarias sin esfuerzo. La información de los eventos también se puede sincronizar con sus clientes CalDAV, permitiéndole verificar los horarios en cualquier lugar y en cualquier momento.
- **Synology Chat** es una aplicación basada en la web que le permite iniciar conversaciones de manera instantánea y segura y optimiza las comunicaciones internas de las empresas con sus potentes funciones de gestión de información e interacción.

## Confiabilidad, Disponibilidad y Disaster Recovery

La confiabilidad del sistema es crítica para las empresas en todas partes. RS1619xs+ responde a estas preocupaciones con características de disponibilidad y redundancia de amplio alcance:

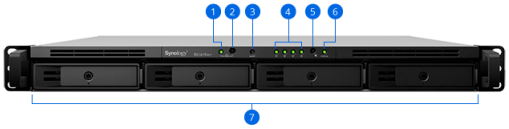
- Synology **Alta disponibilidad** asegura una transición sin problemas entre servidores agrupados en caso de desastres inesperados y garantiza que sus servicios permanezcan en línea.
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea, asegurando que los documentos empresariales en carpetas compartidas, las máquinas virtuales en LUN iSCSI o los datos de aplicaciones dockerizadas permanezcan seguros y disponibles en caso de un desastre.
- **Fuentes de alimentación redundantes**, **ventiladores del sistema** y **puertos de red** con soporte de conmutación por error aseguran un tiempo de actividad continuo del servicio.
- El diseño del sistema de alta confiabilidad, que incluye **disipador de calor de CPU sin ventilador** y **tecnología de enfriamiento pasivo**, previene puntos únicos de falla.
- **DDR4 ECC U-DIMM** reduce el consumo de energía y tiene capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.

**Notas:**

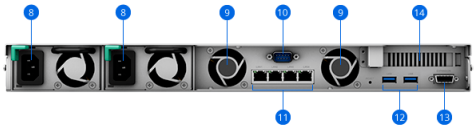
1. Las cifras de rendimiento pueden variar según el entorno, el uso y la configuración.
2. RS1619xs+ admite una Synology RX1217/RX1217RP, vendida por separado.
3. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra según lo indicado en su recibo de compra.

# Visión General del Hardware

Frontal




Trasero




| N.º | Nombre | N.º | Nombre |
|---|---|---|---|
| 1. | Indicador de encendido | 8. | Puerto de alimentación |
| 2. | Botón de encendido | 9. | Ventilador del sistema |
| 3. | Indicador de alerta | 10. | Puerto de consola |
| 4. | Indicador de estado de la unidad | 11. | Puerto 1GbE RJ-45 |
| 5. | Botón de apagado de pitido | 12. | Puerto USB 3.0 |
| 6. | Indicador de estado | 13. | Puerto de expansión |
| 7. | Bandeja de unidad | 14. | Ranura de expansión PCIe |

# Especificaciones Técnicas

## Hardware

### CPU

| | |
|---|---|
| **Modelo de CPU** | Intel Xeon D-1527 |
| **Cantidad de CPU** | 1 |
| **Núcleo de CPU** | 4 |
| **Arquitectura de CPU** | 64 bits |
| **Frecuencia de CPU** | 2,2 (base) / 2,7 (turbo) GHz |
| **Motor de cifrado de hardware** | Sí |

### Memoria

| | |
|---|---|
| **Memoria del sistema** | 8 GB DDR4 ECC UDIMM |
| **Módulo de memoria preinstalado** | 8 GB (8 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** | 4 |
| **Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión** | 16 (RX1217 × 1) |
| **Ranuras para unidades M.2** | 2 (NVMe y SATA) |
| **Tipo de unidad** | • 3.5" SATA HDD<br>• 2.5" SATA HDD<br>• 2.5" SATA SSD<br>• M.2 2280 NVMe y SATA SSD |
| **Unidad intercambiable en caliente** | Sí |
| **Notas** | La función de unidad intercambiable en caliente no es compatible con las ranuras SSD M.2. |

### Puertos Externos

| | |
|---|---|
| **Puerto LAN RJ-45 1GbE** | 4 |

| | |
|---|---|
| Puerto USB 3.2 Gen 1 | 2 |
| Puerto de expansión | 1 |

### PCIe

| | |
|---|---|
| Expansión PCIe | 1 x ranura Gen3 ×8 (enlace x8) |

### Apariencia

| | |
|---|---|
| Factor de forma (RU) | 1U |
| Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad) | 44 mm x 480 mm x 518,6 mm |
| Peso | 8,16 kg |
| Soporte de instalación en rack | Rack de 4 postes de 19" (Kit de rieles Synology - RKM114/RKS-02) |
| Notas | El kit de rieles se vende por separado |

### Otros

| | |
|---|---|
| Ventilador del sistema | 40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 piezas |
| Voltaje de entrada de CA | 100V a 240V CA |
| Frecuencia de potencia | 50/60 Hz, Fase única |

### Temperatura

| | |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | 5°C a 35°C (40°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 | • 1 PB (se requieren 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6)<br>• 200 TB (se requieren 32 GB de memoria)<br>• 108 TB |
| Número máximo de volúmenes internos | 256 |
| Caché de lectura/escritura SSD (Determinación del tamaño de caché) | Sí |
| Tipo de RAID compatible | RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10 |

| | |
|---|---|
| Notas | • Los volúmenes superiores a 108 TB requieren 32 GB de memoria o más.<br>• 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.<br>• La capacidad utilizable para cada volumen será menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados.<br>• 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 | 400 |
| Integración de la Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows | Sí |
| Autenticación Kerberos NFS | Sí |

### Cuenta y Carpeta Compartida

| | |
|---|---|
| Máximo de cuentas de usuario local | 2,048 |
| Máximo de grupos locales | 512 |
| Máximo de carpetas compartidas | 512 |
| Máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas | 12 |

### 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 compatibles** | 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** | 700 |
| **Número máximo de archivos alojados** | 5,000,000 (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** | 64 |
| **Máximo de LUN** | 128 |
| **Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows** | Sí |

### Virtual Machine Manager

| | |
|---|---|
| **Instancias de Máquina Virtual Recomendadas** | 8 (Más información) |
| **Número de Virtual DSM Recomendado** (Se requieren licencias) | 8 (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** | 256 |
| **Máximo de Snapshots del Sistema** | 4,096 |

### 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** | 400 |

### Synology Office

| | |
|---|---|
| **Número máximo de usuarios** | 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** | 800 |

### Surveillance Station

| | |
|---|---|
| **Licencias predeterminadas** | 2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias) |
| **Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.264)** | • 1080p: 75 canales, 1050 FPS<br>• 3M: 60 canales, 600 FPS<br>• 5M: 40 canales, 400 FPS<br>• 4K: 28 canales, 280 FPS |

| | |
|---|---|
| **Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.265)** | • 1080p: 75 canales, 2250 FPS<br>• 3M: 75 canales, 1125 FPS<br>• 5M: 70 canales, 700 FPS<br>• 4K: 49 canales, 490 FPS |

### Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y supervisar múltiples Synology NAS

### VPN Server

| | |
|---|---|
| **Conexiones máximas** | 12 |

### 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-2666-8G/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 de interfaz de red 25GbE: E25G30-F2
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Kit de riel deslizante: RKS-02
- Kit de riel montado: RKM114*

| | |
|---|---|
| **Notas** | • Es posible que ciertos artículos no estén disponibles en su ubicación. Por favor, contacte a sus distribuidores locales para más información.<br>• Todos los módulos de memoria funcionarán a la frecuencia máxima especificada por el fabricante del 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.