

# RackStation

# RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ es un NAS de montaje en rack 1U de alto rendimiento con completas aplicaciones de almacenamiento, copia de seguridad 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 de tiempo mínima en la configuración y el mantenimiento. Synology RS1619xs+ está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

## Potente solución NAS con diseño de 1U

Synology RS1619xs+ es una solución de almacenamiento conectado en red de montaje en rack 1U de 4 receptáculos equipada con un procesador de **cuatro núcleos, memoria DDR4 de 8 GB (ampliable a 64 GB)** y cuatro puertos Gigabit LAN. Gracias a una tarjeta adaptadora de red 10 GbE opcional instalada, RS1619xs+ ofrece un **rendimiento de lectura secuencial de más de 1523 MB/s y 162 097 IOPS de lectura aleatoria de iSCSI** con una configuración RAID 5<sup>1</sup>.

RS1619xs+ cuenta con dos **ranuras SSD M.2 integradas**, lo que permite una rápida creación de la caché del sistema con **SSD M.2 2280 NVMe/SATA** sin ocupar bahías de unidades de 3,5" internas. RS1619xs+ también proporciona una gran flexibilidad para ampliar fácilmente hasta 16 unidades cuando se conecta a una **unidad de expansión Synology RX1217/RX1217RP**<sup>2</sup>. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar con el mínimo esfuerzo en función de las necesidades de su empresa.

## Aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology DiskStation Manager (DSM), RS1619xs+ 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.
- La compatibilidad con **Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más preciso y una eficiente configuración de privilegios, lo que permite que RS1619xs+ se ajuste sin problemas a la infraestructura existente.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica gracias al servidor FTP cifrado y al explorador de archivos basado en web, **Synology File Station**. La compatibilidad con **HTTPS, cortafuegos y bloqueo automático de IP** garantiza que el intercambio de archivos a través de Internet está protegido con un elevado nivel de seguridad.
- Los **privilegios de aplicación** controlan el acceso a aplicaciones y paquetes conforme a una cuenta individual, un grupo de usuarios o una dirección IP.

## Aspectos destacados

- Potente NAS de 1U para empresas en crecimiento, que cuenta con una CPU de cuatro núcleos con AES-NI y DDR4 ECC UDIMM de 8 GB (hasta 64 GB)
- Ranuras SSD M.2 NVMe/SATA integradas para la compatibilidad de caché del sistema
- Excelente rendimiento de más de 1523 MB/s de lectura secuencial y 162 097 IOPS de lectura aleatoria de iSCSI<sup>1</sup>
- Compatibilidad con NIC de 10 GbE opcional
- Ampliable hasta 16 unidades con Synology RX1217/RX1217RP
- Solución de virtualización completa con Synology Virtual Machine Manager
- Garantía limitada de 5 años de Synology y servicio de sustitución de Synology (SRS)<sup>3</sup>

## Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

RS1619xs+ 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 **tecnología de instantáneas avanzada** con programa de copia de seguridad personalizable permite realizar una copia de seguridad de las carpetas compartidas con un **intervalo mínimo de 5 minutos**, sin consumir demasiados recursos del sistema.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible** y **Sistema de cuota de usuario** proporciona un exhaustivo control de cuotas en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- **Recuperación automática de archivos:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos mediante los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.
- Un avanzado **servicio iSCSI** integrado para administradores de TI que ofrece LUN avanzados, así como la creación, la recuperación y la clonación de instantáneas ultrarrápidas.

## Virtual Machine Manager

RS1619xs+ se ha diseñado teniendo en mente la virtualización. **Virtual Machine Manager** le permite probar nuevo software en entornos aislados, aislar las máquinas de sus clientes e incrementar la flexibilidad del servidor.

- **Virtual DSM** ofrece una experiencia tan intuitiva como **DiskStation Manager** y una solución de almacenamiento fiable con funciones consolidadas.
- La **compatibilidad con varios sistemas operativos** le permite ejecutar **Windows, Linux** y **Virtual DSM** en su Synology NAS en solo unos pasos.
- **Instantáneas para máquinas virtuales** es una tecnología de instantánea que ofrece Virtual Machine Manager y que le permite clonar y restaurar a la perfección una máquina virtual en cuestión de segundos.
- La **migración en vivo** le permite migrar a la perfección instancias de Virtual DSM de un Synology NAS a otro.
- La **gestión flexible de recursos de TI** le permite asignar recursos de hardware como la capacidad informática, el espacio de almacenamiento y las interfaces de red a través de varias máquinas virtuales.
- Los **entornos multiempresa** le permiten crear varias máquinas virtuales aisladas para departamentos o unidades de negocio subsidiarias.
- El **almacenamiento de Synology iSCSI** admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una sencilla interfaz de administración.



### Sistema de archivos de última generación

Un moderno sistema de archivos diseñado para hacer frente a los obstáculos frecuentes de los sistemas de almacenamiento empresarial, que protege la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática y la replicación de instantáneas.

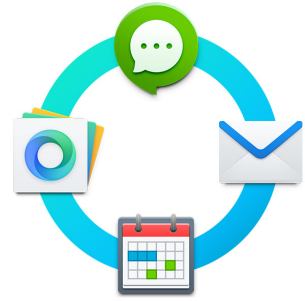


### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su RS1619xs+, incluidas **Windows, Linux** y **Virtual DSM**.

## Una potente solución de colaboración

Utilice la suite de colaboración en su Synology NAS para crear una nube privada para mejorar la cooperación en equipo e impulsar la productividad.



### Suite de colaboración de Synology

Una solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización, con opciones de administración intuitivas y eficaces.

- Synology **Drive** le permite acceder a los datos y archivos en Synology NAS a través de un portal unificado y permite la sincronización entre plataformas para que pueda acceder a los datos desde cualquier parte. También puede instalar el editor en línea Synology **Office** y colaborar con otros en **Document, Spreadsheet y Slides**.
- Synology **MailPlus** permite a su empresa configurar un servidor de correo privado y fiable gracias al diseño high-availability. Además, ofrece a sus empleados un cliente basado en web intuitivo para administrar el correo electrónico e impulsar la productividad.
- Synology **Calendar** le permite administrar programas de equipo y organizar las tareas diarias sin complicaciones. La información de los eventos también se puede sincronizar con sus clientes CalDAV, para que pueda consultar los programas en cualquier momento y lugar.
- Synology **Chat** es una aplicación basada en web que le permite iniciar conversaciones al instante y de forma segura, y optimiza las comunicaciones internas de las empresas con sus potentes funciones de gestión de la información e interacción.

## Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

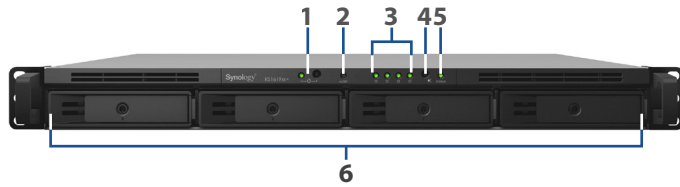
La fiabilidad del sistema es fundamental para las empresas de todo el mundo.

RS1619xs+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

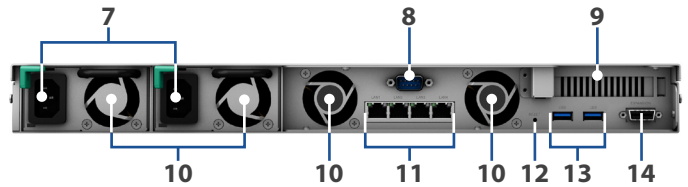
- Synology **High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de fallos inesperados y garantiza la conexión de sus servicios.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos empresariales en las carpetas compartidas, en las máquinas virtuales, en los iSCSI LUN o en los datos de las aplicaciones preparadas para Docker permanecen seguros y disponibles en caso de desastre.
- Las **fuentes de alimentación**, los **ventiladores del sistema** y los **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 **DDR4 ECC U-DIMM** reduce el consumo de energía y cuenta con capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.

# Descripción del hardware

## Parte frontal



## Parte trasera



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

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 de cuatro núcleos a 2,2GHz, Turbo Boost 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	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)</li><li>2 x SSD M.2 2280 NVMe/SATA (no se incluyen los discos)</li></ul>
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x puerto USB 3.0</li><li>1 x puerto de expansión</li></ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 430,5 x 483,6 mm</li><li>44 x 480 x 518,6 mm (con las aletas del servidor)</li></ul>
Peso	8,16 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>1 ranuras de 8 carriles x8</li><li>Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red 10 GbE/25 GbE</li></ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (40 x 40 x 28 mm)
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°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 pies)

## Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, 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>4</sup></li></ul>
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
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>Máximo de instantáneas del sistema: 65 536<sup>5</sup></li><li>Volumen interno máximo: 1.024</li></ul>
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li><li>Compatibilidad con SSD M.2 (SSD M.2 NVMe/SATA)</li></ul>

Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16.000</li> <li>• N.º máximo de grupos locales: 512</li> <li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2000</li> </ul>
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de la aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Seguridad	Firewall, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizables)
Cliente compatible	Windows 7 y posteriores; Mac OS X® 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) en tabletas
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquetes y aplicaciones

### Servidor de archivos y sincronización

Drive	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows, macOS, Linux, Android e iOS. El portal universal integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de archivos alojados: 3.000.000</li> <li>• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 1.800</li> </ul>
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
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
Presto File Server®	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización uni- o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos

### Almacenamiento iSCSI y virtualización

Administrador de iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de iSCSI Target: 256</li> <li>• Máximo de iSCSI LUN: 512</li> <li>• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM

### Solución de protección y copia de seguridad de datos

Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y datos de copia de seguridad en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li> <li>• Máximo de replicaciones: 64</li> </ul>
High Availability Manager	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.

### Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Chat, el editor en línea Office y el asistente de programación Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.º máximo de usuarios de Chat: 4.000</li> <li>• N.º máximo de usuarios de Office: 2.900</li> <li>• Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.</li> </ul>
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
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)
MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables

Multimedia	
Moments	Compatibilidad con álbum con inteligencia artificial con reconocimiento facial y de asuntos, funciones de edición y uso compartido de fotos y aplicaciones móviles para iOS y Android
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 75 (un total de 2250 FPS a 720p, H.264) (incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Servidor todo en uno	
Active Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
CMS	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 40; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP, compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizable
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros
Otros	
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, archivos modificados con mayor frecuencia, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
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 de RS1619xs+ x 1</li> <li>Guía de instalación rápida x 1</li> <li>Paquete de accesorios x 1</li> <li>Cable de alimentación de CA x 2</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 de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology</li> <li>Unidad de expansión Synology RX1217/RX1217RP</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> <li>Paquete de licencia de Virtual 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.
- RS1619xs+ admite un Synology RX1217/RX1217RP (se vende por separado).
- El servicio de sustitución de Synology (SRS) solo está disponible en determinados países. Para obtener más información sobre SRS, visite [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.
- Instantánea del sistema incluye las instantáneas realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
- La licencia de Presto File Server se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

## SYNOLOGY INC.

Synology crea soluciones de almacenamiento conectado a red, soluciones de vigilancia IP y equipos de red que transforman la forma en que los usuarios administran los datos, efectúan la vigilancia y gestionan las redes en la era de nube. Al aprovechar al máximo las últimas tecnologías, Synology tiene como objetivo ayudar a los usuarios a centralizar el almacenamiento de datos y las copias de seguridad, compartir archivos sobre la marcha, implementar soluciones de vigilancia profesional, y gestionar redes de forma fiable y asequible. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2018, 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.

RS1619xs+-2018-ESN-REV002

### Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511, Tianmu W.  
Rd., Jingan 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,  
WA98006, EE. UU.  
Tel: +1 425 818 1587

#### Reino Unido

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, Reino Unido  
Tel: +44 1908 048028

#### Alemania

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

#### Japón

Synology Japan Co., Ltd.  
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku  
Tokio, 101-0035  
Japón