

# Synology NAS SA3400



## Almacenamiento escalable para grandes empresas

Synology SA3400 es un NAS de montaje en rack de 12 receptáculos diseñado para grandes ampliaciones de almacenamiento de datos. Sus tecnologías de protección completa de datos, como High Availability, la copia de seguridad en la nube híbrida y las opciones de copia de seguridad de servidores o máquinas virtuales, lo convierte en un servidor fiable para la implementación de almacenamiento masivo. SA3400 está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

### Aspectos destacados

- Un NAS de montaje en rack escalable para adaptarse adecuadamente a las necesidades de escalabilidad de empresas de gran tamaño, ideal para la posproducción de vídeo y la implementación de vigilancia masiva
- El compañero de almacenamiento con un coste total de propiedad optimizado y compatibilidad diversa y flexible, tanto con unidades SAS como SATA
- Ampliable hasta 180/96 unidades al conectarlo con 7 RX2417sas/RX1217sas<sup>1</sup>
- Dos puertos de 10 GbE y cuatro de 1 GbE integrados compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Gran capacidad de ampliación con dos ranuras PCIe 3.0 x8 para instalar tarjetas de interfaz de red 10/25GbE adicionales
- Protección de datos sin esfuerzo para su servidor físico, máquinas virtuales y servicios en la nube mediante Active Backup Suite de Synology
- El almacenamiento iSCSI avanzado admite diversas implementaciones de virtualización que incluyen VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® y OpenStack Cinder®
- Con garantía limitada de 5 años de Synology<sup>2</sup>

## Almacenamiento escalable con un rendimiento excelente

Gracias a la capacidad de ampliar hasta 180 unidades de almacenamiento y proporcionar más de 1 petabyte de capacidad sin procesar, el SA3400 satisface con facilidad las necesidades de la posproducción de vídeo y la implementación de vigilancia masiva. Al proporcionar **dos puertos Ethernet 10GBASE-T integrados** para una rápida transmisión de datos, **ranuras PCIe 3.0** para ampliar tarjetas de interfaz de red 10/25GbE adicionales, y **compatibilidad con varias unidades SAS y SATA** sin bloqueo del proveedor, el SA3400 ofrece una solución de almacenamiento flexible y ampliable con un coste total de propiedad optimizado.

El SA3400 cuenta con una **CPU Intel® Xeon® D-1541 de 8 núcleos y 16 GB de memoria RDIMM ECC (ampliable a 128 GB)** para garantizar el rendimiento del sistema y la integridad de los datos, ofreciendo más de **5520 MB/s de procesamiento secuencial** mediante Ethernet de 10 Gb agregado<sup>3</sup>. Gracias a la **garantía de 5 años** y al servicio de sustitución de hardware con gran capacidad de respuesta proporcionados por Synology, con el SA3400 disfrutará de un servidor fiable, que le permitirá maximizar el tiempo de actividad de los servicios y reducir las pérdidas provocadas por fallos de hardware inesperados.



### 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.*

## Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

SA3400 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 **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas e iSCSI LUN.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ahorra tiempo convenientemente a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible y Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo 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.

## La solución de copia de seguridad definitiva

El SA3400 integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.



### Active Backup Suite de Synology

*Solución de copia de seguridad y recuperación instantánea integrada, moderna y sin licencias para cargas de trabajo empresariales en entornos físicos, virtuales y en la nube.*

- Copia de seguridad de estaciones de trabajo/servidores/máquinas virtuales: **Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales, PC de Windows, servidores y servidores de archivos SMB/rsync. Las opciones de recuperación rápida y fiable garantizan que los servicios en ejecución, las máquinas virtuales y los archivos estén disponibles cuando sea necesario.
- Copia de seguridad de SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** es una solución de copia de seguridad local para nubes públicas con un panel de control centralizado, que optimiza la eficiencia del almacenamiento a través de la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque.
- Copia de seguridad de NAS: **Hyper Backup** realiza una copia de seguridad exhaustiva de sus datos a una carpeta compartida local, un dispositivo externo, otro Synology NAS, un servidor rsync o un servicio de nube pública para garantizar la seguridad de los datos.
- Copia de seguridad de ordenador: **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows, Mac y Linux para proteger archivos informáticos importantes. SA3400 también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.
- Solución de copia de seguridad integrada: **Synology C2 Backup** es un servicio de copia de seguridad en la nube proporcionado por Synology. Gracias al uso de Hyper Backup para realizar copias de seguridad de sus datos en Synology Cloud2 (Synology C2), es posible garantizar la seguridad y disponibilidad de los datos en caso de desastre.



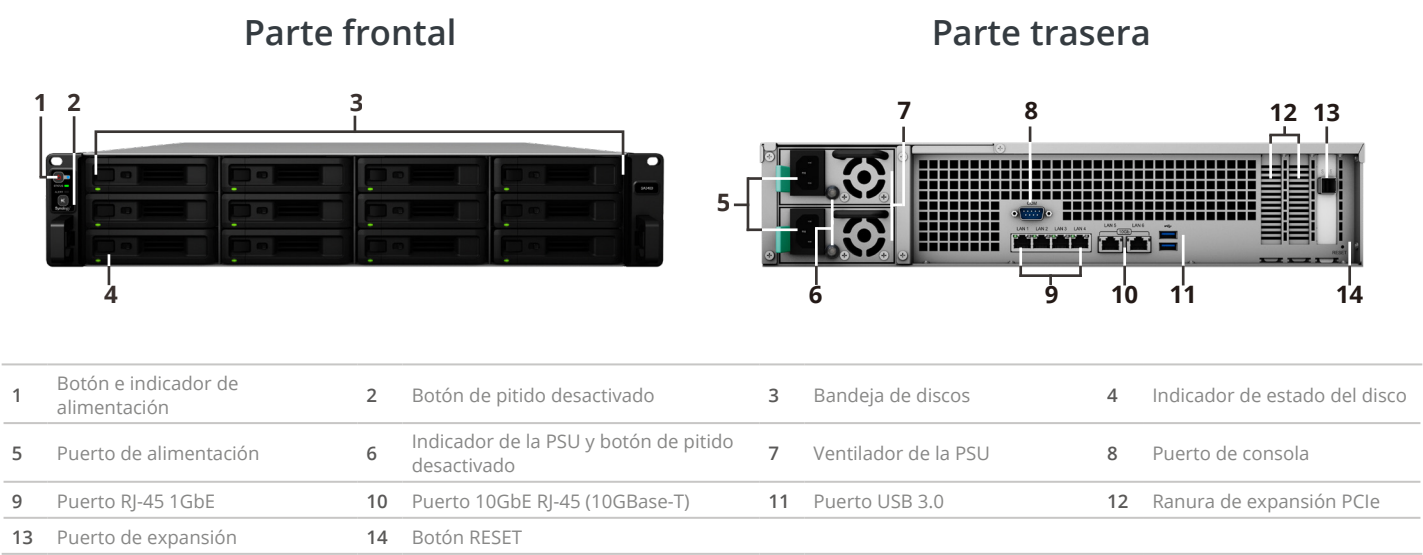
### Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su SA3400, incluidas Windows, Linux y Virtual DSM.*

## Implementación de virtualización sin esfuerzo

**Virtual Machine Manager** de Synology añade capacidades ilimitadas a su NAS. Puede configurar y ejecutar varias máquinas virtuales, incluidas las de **Windows, Linux y Virtual DSM**, para probar nuevas versiones de software en un entorno aislado, aísla las máquinas de sus clientes y aumente la flexibilidad de su dispositivo SA3400 con una menor implementación de hardware y costes de mantenimiento reducidos. 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. La **integración de VMware vSphere™ 6.5 y VAAI** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su SA3400 en un componente de almacenamiento basado en bloques.

Descripción del hardware



Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 de ocho núcleos a 2,1 GHz, Turbo Boost de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC RDIMM de 16 GB (ampliable hasta 128 GB)
Tipo de disco compatible	12 x HDD/SSD SAS/SATA de 3,5" o 2,5" (unidades no incluidas)
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>
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)</li></ul>
Peso	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x RJ-45 de 10 Gbe (10GBASE-T)</li><li>• 4 x Gigabit (RJ-45)</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ranuras de 8 carriles x8</li><li>• Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento</li></ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -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, Synology 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: 65536<sup>5</sup></li> <li>Volumen interno máximo: 256</li> </ul>
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16 000</li> <li>Número máximo de grupos locales: 512</li> <li>Número máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 4000</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	Cortafuegos, 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 personalizados)
Cliente compatible	Windows 7 y posteriores; Mac OS X® 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Edge®, 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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Synology Drive	<p>Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows, macOS, Linux, Android e iOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número máximo de archivos alojados: 5.000.000</li> <li>Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 2.000</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 <sup>6</sup>	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización unidireccional 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 búsquedas globales 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	Se pueden implantar varias máquinas virtuales, incluidas 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	<p>Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine de macOS, aplicación de escritorio de Synology Drive Client</p> <p>Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 32</p>

<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li> <li>• Máximo de replicaciones: 64</li> </ul>
<b>Synology High Availability</b>	Reduce el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
<b>Active Backup for G Suite</b>	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
<b>Active Backup for Office 365</b>	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
<b>Active Backup for Business</b>	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.
<b>Productividad y colaboración</b>	
<b>Herramientas de colaboración</b>	Compatibilidad con colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de usuarios de chat: 6.000</li> <li>• Número máximo de usuarios de Office: 3.400</li> <li>• Calendario: Compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
<b>Synology MailPlus Server</b>	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)
<b>Synology MailPlus</b>	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
<b>Multimedia</b>	
<b>Moments</b>	Compatibilidad con álbum con inteligencia artificial, con reconocimiento facial y de sujetos, edición de fotos y funciones de uso compartido, detección de fotos similares, funciones de edición automática como la corrección del color y ajustes del ángulo, así como selección inteligente de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android.
<b>Otros paquetes</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station</b>	Número máximo de cámaras IP: 100 (total de 3.000 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales)
<b>Servidor todo en uno</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable
<b>Sistema de administración central</b>	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar varios modelos de Synology NAS
<b>VPN Server</b>	N.º máximo de conexiones: 40; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP, compatibilidad con cuentas LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
<b>Web Station</b>	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
<b>Otros paquetes</b>	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros
<b>Otros</b>	
<b>Analizador de almacenamiento</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
<b>Consejero de seguridad</b>	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
<b>Otros paquetes</b>	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes

## Medio ambiente y embalaje

<b>Seguridad del medioambiente</b>	Cumple con la normativa RoHS
<b>Contenido de la caja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unidad principal de SA3400 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>
<b>Accesorios opcionales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4-2666 ECC RDIMM de 16 GB/32 GB (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li><li>• Adaptadores de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology</li><li>• Unidad de expansión Synology RX1217sas/RX2417sas</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li><li>• Paquete de licencias de Synology MailPlus</li><li>• Paquete de licencia de Virtual DSM</li></ul>
<b>Garantía</b>	5 años <sup>2</sup>

\*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para consultar la información más reciente.

1. El SA3400 puede ampliarse hasta 96 unidades con 7 RX1217sas o 180 unidades con 7 RX2417sas. Las unidades de expansión se venden por separado.
2. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.
3. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
4. exFAT Access se vende por separado en el Centro de paquetes.
5. Instantánea del sistema incluye las instantáneas realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de los paquetes enumerados puede variar según el modelo.
6. La licencia de Presto File Server se vende 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 © 2019, 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.

SA3400-2019-SPN-REV002

### Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 220 (Taiwán) 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  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

#### Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### Reino Unido

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Alemania

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

#### Japón

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan