

# DiskStation

## DS1019+



Synology DiskStation DS1019+ es un NAS de 5 receptáculos diseñado para oficinas pequeñas y usuarios domésticos profesionales. DS1019+ cuenta con versátiles aplicaciones incorporadas y puede satisfacer fácilmente los diferentes requisitos de su oficina, incluyendo la colaboración, el uso compartido de archivos, las copias de seguridad y la recuperación de datos, e incluso está listo para la implementación de la virtualización. Gracias a su capacidad de transcodificación de vídeo 4K, también resulta ideal para el streaming y para compartir colecciones de vídeo Ultra HD. DS1019+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

### Servidor de almacenamiento escalable y versátil para oficinas pequeñas

DS1019+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 5 receptáculos con un rendimiento y una capacidad de ampliación excelentes, y es ideal para las oficinas pequeñas y los amantes de las tecnologías de la información. Con **dos ranuras M.2 SSD con compatibilidad con caché de SSD NVMe**, reduce de manera significativa la latencia de E/S y mejora el rendimiento del sistema en las aplicaciones intensivas de E/S. DS1019+ también posee una capacidad de almacenamiento que se puede **ampliar hasta 10 discos** al conectarlo a una **DX517<sup>3</sup>**, lo que permite satisfacer fácilmente las demandas de alta capacidad con un esfuerzo mínimo.

Con un **procesador de cuatro núcleos, 8 GB de memoria (tiene preinstalado un módulo de memoria de doble canal de 4 GB)** y un **motor de cifrado AES-NI**, DS1019+ proporciona un rendimiento secuencial a más de **225 MB/s de lectura y escritura<sup>1</sup>**. Al disponer de varias aplicaciones incorporadas y tecnologías avanzadas de protección de datos, DS1019+ puede utilizarse como un servidor todo en uno para el hogar o para la oficina.

### Aspectos destacados

- Un NAS de escritorio escalable de 5 receptáculos con un rendimiento excepcional, ideal para las oficinas pequeñas y los amantes de las tecnologías de la información
- CPU de cuatro núcleos con motor de cifrado AES-NI y capacidades de lectura y escritura a más de 225 MB/s, incluso con datos cifrados<sup>1</sup>
- Equipado con dos módulos de memoria DDR3L de 4 GB que proporcionan una capacidad de memoria total de 8 GB
- Dos ranuras SSD M.2 NVMe integradas para la compatibilidad de caché del sistema
- Dos puertos 1GbE (RJ-45) compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Transcodificación de vídeo H.264/H.265 4K de dos canales sobre la marcha<sup>2</sup>
- Capacidad de ampliación para hasta 10 discos con una unidad de expansión DX517 conectada<sup>3</sup>
- Compatibilidad con Virtual Machine Manager para ejecutar instancias ligeras de máquinas virtuales en entornos aislados

## Biblioteca multimedia Ultra HD 4K

DS1019+ cuenta con transcodificación en tiempo real para hasta **2 canales de vídeo H.264/H.265 4K** al mismo tiempo, lo que ofrece una compatibilidad más potente con los formatos y contenidos multimedia más recientes. Con **Video Station**, puede organizar su biblioteca personal de vídeos digitales según la información multimedia y ver vídeos y películas en Ultra HD 4K. **Audio Station** incluye radio por Internet y compatibilidad con formatos de audio sin pérdida, y ofrece reproducción de música mediante dispositivos compatibles con DLNA o AirPlay®. El intuitivo diseño de **Photo Station** permite a los fotógrafos profesionales organizar las fotos sin esfuerzo en categorías personalizadas o álbumes inteligentes, y compartirlas en redes sociales con unos pocos clics. **Synology Moments** es una nueva solución fotográfica diseñada para el uso personal y doméstico, que promete a los usuarios una experiencia de navegación moderna con copia de seguridad de las fotos de dispositivos móviles, uso compartido de fotos, reconocimiento de imágenes, detección de fotos parecidas, funciones de edición automática –como la corrección del color y el ajuste de los ángulos– y selección inteligente de las mejores fotos.

## 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.

- **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.



### 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.

## La solución de copia de seguridad definitiva

DS1019+ 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.

- Copia de seguridad de escritorio: **Cloud Station Backup** protege su PC, Mac y otros dispositivos de escritorio. DS1019+ también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.
- 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 servidor/VMware: **Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales VMware, PC de Windows, servidores y servidores de archivos SMB/rsync. Las opciones de recuperación rápida y fiable garantizan la recuperación inmediata de los servicios en ejecución, las máquinas virtuales y los archivos.
- 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.



### 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.

## Virtual Machine Manager

DS1019+ 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 potencia de cálculo, 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.

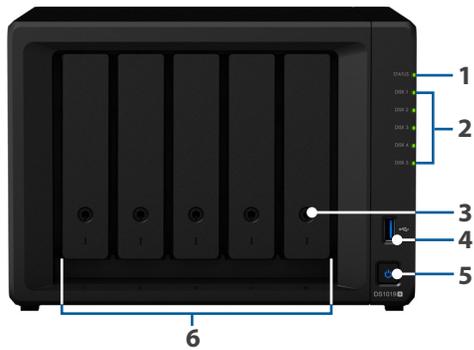


### Virtual Machine Manager

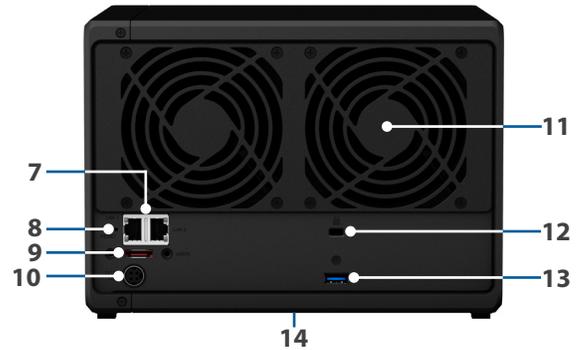
Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS1019+, incluidas **Windows, Linux** y **Virtual DSM**.

## Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de estado del disco	3	Seguro de la bandeja de discos	4	Puerto USB 3.0
5	Botón e indicador de alimentación	6	Bandeja de discos	7	Puerto RJ-45 1GbE	8	Botón RESET
9	Puerto eSATA	10	Puerto de alimentación	11	Ventilador	12	Ranura de seguridad Kensington
13	Puerto USB 3.0	14	Ranura SSD NVMe M.2 (lado inferior)				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Celeron J3455 de cuatro núcleos a 1,5GHz, con turbo de hasta 2,3GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Motor con transcodificación de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Códecs compatibles: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>Resolución máxima: 4K (4096 x 2160)</li> <li>Máximo de fotogramas por segundo (FPS): 30</li> </ul>
Memoria	2 x DDR3L no ECC SO-DIMM de 4 GB (proporciona una capacidad de memoria total de 8 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)</li> <li>2 x SSD M.2 2280 NVMe (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 eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 230 x 223 mm
Peso	2,54 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (92 x 92 x 25 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 a 40°C (de 32 a 104°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	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño máximo de volumen individual: 108TB</li> <li>Máximo de instantáneas del sistema: 65 536<sup>5</sup></li> <li>Número máximo de volúmenes internos: 512</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 NVMe</li> </ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li> <li>• Número máximo de grupos locales: 256</li> <li>• Número máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000</li> </ul>
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de 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 10, 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)
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: 500.000</li> <li>• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 450</li> </ul>
File Station	Unidades virtuales, carpetas remotas, 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 <sup>6</sup>
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: 128</li> <li>• Máximo de iSCSI LUN: 256</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 copia de seguridad de datos 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: 32</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: 1.500</li> <li>• N.º máximo de usuarios de Office: 1.800</li> <li>• Compatibilidad del calendario 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 motivos, funciones de edición y uso compartido de fotos, detección de fotos parecidas, funciones de edición automática como la corrección del color y el ajuste de los ángulos y selección inteligente de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 40 (un total de 1.200 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: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos compatibles con Mail Server: 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/modificados con mayor/menor frecuencia
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
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 DS1019+ x 1</li> <li>Guía de instalación rápida x 1</li> <li>Adaptador de alimentación de CA x 1</li> <li>Paquete de accesorios x 1</li> <li>Cable RJ-45 LAN x 2</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR3L-1866 no ECC SO-DIMM de 4 GB (D3NS1866L-4G)</li> <li>Unidad de expansión DX517</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	3 años <sup>7</sup>

\*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.
- DS1019+ puede transcodificar vídeo 4K a 1080p o inferior. El número máximo de canales simultáneos de transcodificación de vídeo puede variar dependiendo del códec de vídeo, la resolución, la velocidad de bits y los FPS.
- DS1019+ es compatible con una unidad de expansión Synology DX517 (se vende por separado).
- 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.
- Hay disponible una garantía de 5 años como un paquete opcional con EW201, un servicio complementario con 2 años de garantía ampliada. Visite [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) para obtener más información sobre disponibilidad.

## 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.

DS1019+-2019-ESN-REV001

### Sede central

Synology Inc. 9F., n.º 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  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie, Francia  
Tel.: +33 147 176288

### Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE,  
Suite #200, Bellevue, WA 98006, 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 (0) 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