

# RackStation

# RS1219+



Synology RackStation RS1219+ es un NAS con montaje en bastidor de 2U y 8 receptáculos con un procesador de cuatro núcleos con motor de cifrado de hardware AES-NI. Con capacidad para potenciar su almacenamiento con la tarjeta adaptadora SSD M.2 opcional para dos unidades de caché de SSD, RS1219+ es ideal como servidor de archivos centralizado para simplificar la administración de datos, proteger sus activos críticos y compartir archivos entre diferentes plataformas. Synology RS1219+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

## Servidor de almacenamiento compacto de 2U

Synology RS1219+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 8 receptáculos que proporciona un alto rendimiento y capacidad escalable. RS1219+ admite hasta 12 unidades cuando se conecta a una unidad de expansión Synology **RX418**<sup>3</sup>, lo que permite ampliar fácilmente en función de la demanda. RS1219+ y RX418 tienen solo **12 pulgadas** de profundidad, por lo que se pueden colocar en un bastidor de 2 postes. Además de una **tarjeta complementaria 10GbE**, la ranura PCIe también es compatible con la **tarjeta adaptadora SSD SATA M.2**<sup>1</sup> opcional que funciona como caché de SSD para mejorar enormemente el rendimiento de almacenamiento sin utilizar los receptáculos de unidades de 3,5".

RS1219+ cuenta con un procesador de cuádruple núcleo y **2 GB de memoria DDR3** (ampliable hasta 16 GB). En un entorno de red 10GbE, RS1219+ ofrece un gran rendimiento secuencial con más de **1310 MB/s de lectura** y **470 MB/s de escritura**<sup>2</sup>.

## Aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology DiskStation Manager (DSM), RS1219+ viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para empresas pequeñas o en crecimiento:

- **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 cual permite que RS1219+ se ajuste sin problemas a la infraestructura existente.

## Aspectos destacados

- NAS de 2U y 8 receptáculos con cuatro núcleos, compatible con AES-NI y con memoria DDR3 de 2 GB, ampliable hasta 16 GB.
- Diseño de chasis compacto con capacidad para adaptarse a un bastidor de 2 postes
- Ranura PCIe para tarjeta de ampliación de 10 GbE opcional. Cuatro puertos de 1 GbE (RJ-45) integrados compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Potencie el rendimiento del sistema IOPS con la caché de SSD M.2 mediante el uso de una tarjeta adaptadora SSD SATA M.2 opcional<sup>1</sup>
- Alto rendimiento con más de 1310 MB/s de lectura y 470 MB/s de escritura<sup>2</sup>
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida
- Ampliable hasta 12 discos con Synology RX418<sup>3</sup>

- 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.



### Sistema de archivos de última generación

Un moderno sistema de archivos diseñado para salvar los obstáculos que se suelen encontrar en sistemas de almacenamiento empresariales. Protege la integridad de datos a través de duplicación de metadatos, recuperación automática y replicación de instantáneas.



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su RS1219+, incluidas **Windows, Linux y Virtual DSM**.

## Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

RS1219+ 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 programación de copias de seguridad configurable admite hasta **1024 copias** de copias de seguridad de carpetas compartidas con un **intervalo mínimo de 5 minutos** 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 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.
- 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.
- **Recuperación automática de archivos:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.
- Un avanzado **servicio iSCSI** integrado para administradores de TI ofrece LUN avanzados, así como creación, recuperación y clonación de instantáneas ultrarrápidas.

## La solución de copia de seguridad definitiva

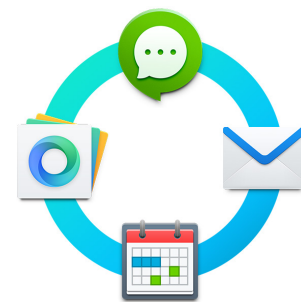
RS1219+ integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.

- Copia de seguridad de escritorio: **Cloud Station Backup** protege su PC, Mac u otros dispositivos de escritorio. RS1219+ 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, un servicio de nube pública o **C2 Backup** para garantizar la seguridad de los datos.
- Copia de seguridad de servidor: **Active Backup for Server** proporciona una solución de copia de seguridad sin agentes. Centraliza los datos de servidores Windows y Linux de forma centralizada mediante SMB y rsync para minimizar de forma eficaz los costes de implementación y administración.
- 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 centralizado.

## 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.

- **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 **Synology Office** para utilizar el editor colaborativo en línea, que ofrece **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 crear un lugar seguro para mantener conversaciones en tiempo real. Optimiza las comunicaciones internas de las empresas con potentes funciones de administración 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.

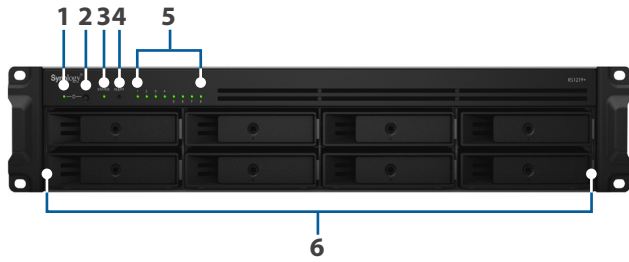
## Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. RS1219+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

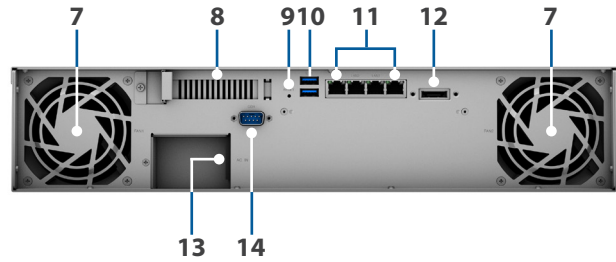
- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor con un mínimo impacto sobre las aplicaciones.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos 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.
- Los **ventiladores del sistema** y **puertos de red redundantes** compatibles con la conmutación por error garantizan la máxima continuidad del tiempo de servicio.
- Hay una **garantía opcional de 5 años<sup>4</sup>** disponible en determinadas regiones.

# Descripción del hardware

## Parte frontal



## Parte trasera



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

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	Intel Atom C2538 de cuatro núcleos 2,4 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	2 GB de DDR3L no ECC SO-DIMM (ampliable a 16 GB con 2 x 8 GB SO-DIMM)
Tipo de disco compatible	8 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) 2 x SSD SATA M.2 2280/2260/2242 <sup>1</sup> (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 eSATA</li></ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 297,6 mm</li><li>• 88 x 481,9 x 306,6 mm (con las aletas del servidor)</li></ul>
Peso	6,90 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ranuras de 4 carriles x8</li><li>• Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE</li><li>• Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD SATA M.2<sup>1</sup></li></ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (80 x 80 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 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
Altitud operativa máxima	3048 m (10 000 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>3</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: 108 TB</li><li>• Máximo de instantáneas del sistema: 65 536<sup>6</sup></li><li>• Número máximo de volúmenes internos: 512</li></ul>
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilidad con SSD de caché de lectura-escritura</li><li>• Compatibilidad con SSD SATA M.2<sup>1</sup></li></ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2048</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: 500</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 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	Drive proporciona un portal web universal incorporado para que pueda acceder y compartir datos en cualquier momento y lugar. Su servicio de sincronización en tiempo real garantiza que pueda acceder a los archivos más actualizados en varias plataformas, entre las que se incluyen Windows, macOS, Linux, Android e iOS. Número máximo de archivos sincronizados: 1 000 000/tiempo de reacción de un archivo: 437 ms Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550
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 <sup>7</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 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; máximo de tareas: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1024</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 Server	Copia de seguridad de servidor de archivos de toda la empresa, servidores de copia de seguridad a través de protocolo SMB o Rsync

## 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" N.º máximo de usuarios de Chat: 1500 N.º máximo de usuarios de Office: 1800 Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.
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	Clasificación automática de las fotos con reconocimiento facial y de asuntos, para llevar un seguimiento de todos sus momentos especiales con gran detalle
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

## Surveillance

Surveillance Station	Número 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

Synology 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
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
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 RS1219+ 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 1</li><li>Cable de alimentación C13 a C14 x 1</li></ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"><li>Kit DDR3L-1600 no ECC SO-DIMM de 8 GB (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>Kit DDR3L-1600 no ECC SO-DIMM de 16 GB (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>Adaptadores Ethernet E10G18-T1/E10G17-F2/E10G15-F1 de 10 Gbps de Synology</li><li>Tarjeta adaptadora SSD M.2 Synology M2D18</li><li>Unidad de expansión Synology RX418</li><li>Rail Kit RKM114 (kit de raíles montados) / RKS1317 Rail Kit deslizante</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>8</sup>

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

- RS1219+ admite SSD M.2 doble a través de la tarjeta adaptadora M2D18, que se vende por separado.
- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- RS1219+ es compatible con una unidad de expansión Synology RX418 (se vende por separado).
- Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW202 (complemento de garantía ampliada de 2 años). 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.
- 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.
- 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.

## **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 desde cualquier lugar. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones vanguardistas 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.

RS1219+-2019-ESN-REV005

### **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, 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

### **Alemania**

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

### **Japón**

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