



Almacenamiento de estado sólido fiable para empresas y estudios de producción

Synology FlashStation FS3410 es un servidor todo flash de 24 bahías diseñado para aumentar la capacidad de respuesta de las aplicaciones de E/S intensivas. Sus velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas, opciones de conectividad completas y protecciones de alta disponibilidad integradas lo convierten en la plataforma ideal para aplicaciones sensibles a la latencia para las que el tiempo de actividad de los datos y del servicio es de vital importancia. Gracias a la tecnología de Synology DiskStation Manager (DSM), el FS3410 incluye soluciones fiables y fáciles de configurar de copia de seguridad, uso compartido y sincronización de archivos, y virtualización.

Aspectos destacados

- **Potente rendimiento**
Más de 356 500/129 400 IOPS de lectura/escritura aleatoria iSCSI 4K para gestionar operaciones de E/S intensivas con eficiencia¹
- **Virtualización flexible**
Compatibilidad certificada con VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack con controlador CSI de Kubernetes
- **Conectividad completa**
Puertos Gigabit y 10GbE integrados para una conectividad rápida desde el primer momento, con actualización 25/40GbE disponible a través de tarjetas de interfaz de red²
- **Protección del tiempo de actividad**
Soluciones de hardware y software para lograr objetivos de alta disponibilidad y tiempo de recuperación más corto
- **Asistencia a largo plazo**
Con garantía limitada de 5 años de Synology³



Sistema de archivos de última generación

Btrfs es un moderno sistema de archivos diseñado para proteger la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática de archivos y la replicación rápida de instantáneas.



Actualice su SAN antiguo

Los sistemas de Synology se pueden integrar con sus plataformas de virtualización y sustituir fácilmente las antiguas matrices de almacenamiento SAN en la infraestructura existente de cualquier empresa.

Almacenamiento totalmente flash para empresas y estudios creativos

FS3410 es una solución rentable para la infraestructura empresarial centralizada y distribuida que sirve archivos operativos para aplicaciones, almacenamiento y copia de seguridad de máquinas virtuales y servicios de bases de datos de misión crítica. Su alto rendimiento sostenido también lo hace adecuado para estudios de producción que se enfrentan a proyectos que requieren edición directa y sin latencia de grandes activos de vídeo.

- Hasta 356 500/129 400 IOPS iSCSI de lectura/escritura aleatorias 4K y 6950/3400 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial permiten aplicaciones con uso intensivo de E/S y transferencias de archivos de gran tamaño¹
- Opciones de conectividad rápidas listas para usar con cuatro puertos RJ-45 de 1GbE y 10GbE dual, actualizable a 25/40GbE a través de tarjetas de expansión PCIe 3.0²
- El puerto dedicado de administración fuera de banda (OOB) ayuda a los administradores del sistema a reducir los esfuerzos de mantenimiento y solución de problemas
- Las unidades de fuente de alimentación y los ventiladores del sistema redundantes, combinados con puertos de red que admiten conmutación por error automática, evitan puntos únicos de fallo de hardware
- La deduplicación de todo el volumen optimiza el almacenamiento de máquinas virtuales y contenedores eliminando los datos duplicados de forma programada o a petición

Almacenamiento certificado de máquinas virtuales y contenedores

Implemente y facilite las operaciones de almacenamiento en entornos de virtualización con certificación completa para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack. Un controlador CSI de Kubernetes proporciona administración de volúmenes integrada.

El FS3410 es ideal como almacenamiento de máquinas virtuales, pero también puede servir como un host de máquinas virtuales alternativo y ejecutar contenedores Docker.

- **Synology Virtual Machine Manager** es un hipervisor alojado para máquinas virtuales que ejecutan Windows®, Linux® o versiones virtualizadas de Synology DSM con mecanismos de recuperación que garantizan la protección de datos en cada máquina virtual⁴.
- Administre el almacenamiento directamente desde su hipervisor con **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows
- Descargue las operaciones de almacenamiento y acelere la transferencia de datos mediante la integración de VMware VAAI y Windows ODX
- Ahorre bastante espacio de almacenamiento con la deduplicación de volúmenes flash cuando se utiliza junto con **SSD de Synology**
- Proteja implementaciones de VMware® vSphere™ y Microsoft® Hyper-V® completas con la copia de seguridad de máquinas virtuales sin agente en **Synology Active Backup for Business**



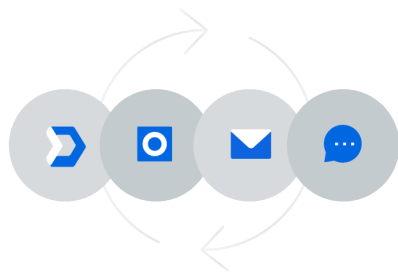
Soluciones de copia de seguridad de Synology

Las soluciones de copia de seguridad de DSM se han diseñado para ofrecer un bajo mantenimiento y eficiencia, para cumplir los objetivos de RPO y RTO bajos y ofrecer una amplia selección de destinos de copia de seguridad para una gran variedad de cargas de trabajo.

Herramientas fiables de protección de datos y tiempo de actividad

Las soluciones integradas ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan la recuperación rápida si ocurre un desastre o un corte de corriente importante.

- **Synology High Availability** proporciona conmutación por error rápida entre dos unidades FS3410 idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable casi instantánea con control de versiones, lo que garantiza que los documentos de carpetas compartidas y LUN permanezcan seguros y disponibles⁵
- **Hyper Backup** protege su NAS mediante la copia de seguridad de datos y configuraciones en varios destinos con la eficacia que ofrecen la deduplicación integrada, las comprobaciones de integridad, la compresión y el control de versiones
- **C2 Storage for Hyper Backup** ofrece un destino de nube pública seguro específico para los datos de copia de seguridad de Synology NAS⁶



Suite de productividad de Synology

Una solución de nube privada potente y segura que permite a los equipos colaborar, sincronizar archivos y comunicarse con otros usuarios en cualquier momento y lugar.

Colaboración perfecta entre equipos distribuidos

El **paquete de productividad** de Synology ofrece una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos, compartan archivos, administren correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y mucho más de forma simultánea.

Al utilizar una infraestructura de nube privada, las empresas pueden garantizar la propiedad completa de los datos y la seguridad a varios niveles.

- **Synology Office** permite a varios usuarios editar, comentar y compartir archivos juntos mediante documentos, hojas de cálculo y diapositivas de Synology
- **Synology Drive** es una solución de administración de archivos en la nube privada compatible con acceso remoto a los datos, sincronización, restauración de archivos a petición y copia de seguridad
- **Synology Chat** reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas
- **Synology MailPlus⁷** ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es más importante con uso compartido y programación de calendarios convenientes
- **Synology Hybrid Share** combina un almacenamiento local fiable y una sincronización eficaz de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización perfecta entre sitios y un acceso local a velocidad LAN⁶



Synology le ofrece todo lo que necesita

Mantenga su negocio en funcionamiento con los servicios de soporte técnico incluidos en la garantía limitada de 5 años de Synology²

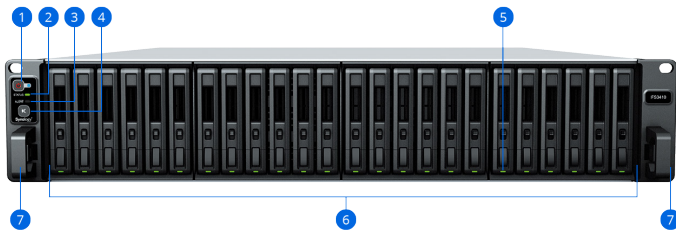
Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

Maximice su retorno de la inversión con la completa sustitución de hardware y los servicios de soporte técnico premium que ofrece la garantía de hardware limitada de 5 años de Synology.²

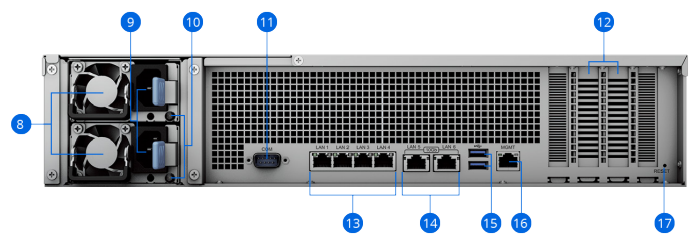
Elija [SSD de Synology](#) para llenar su FlashStation y gestionar la garantía y asistencia con un único proveedor. Benefíciense de un rendimiento estable a lo largo del tiempo y de acceso a los datos de baja latencia gracias a las rigurosas pruebas y a la integración.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Botón de silencio
5	Indicadores de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Pestañas de extracción del kit de raíles	8	Ventiladores de la PSU
9	Puertos de alimentación	10	Indicadores PSU	11	Puerto de consola	12	PCI Express Ranuras de expansión
13	Puertos RJ-45 de 1 GbE	14	Puertos RJ-45 10 GbE	15	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	16	Puerto de gestión
17	Botón RESET						

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 de 8 núcleos (16 subprocesos) a 2,1 GHz, aumento de reloj máximo hasta 2,7 GHz
Cifrado de hardware	AES-NI
Memoria	16 GB de RDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 128 GB)
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 24 SSD SATA de 2,5" (discos no incluidos) • Synology solo garantiza la funcionalidad, la fiabilidad y el rendimiento completos de las unidades Synology enumeradas en la lista de compatibilidad. El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funciones y provocar la pérdida de datos y la inestabilidad del sistema⁸
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con las asas del servidor)
Peso	15 kg
Puertos LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 RJ-45 de 1 GbE (gestión fuera de banda y transferencia de datos) • 4 RJ-45 de 1 GbE (transferencia de datos) • 2 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí (solo en puertos de 1 GbE)
Expansión PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ranura x 8 de ancho, 8 carriles Gen 3.0 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red²
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	4 x (80 x 80 x 38 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Entorno operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) • Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR
Entorno de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 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 ft)

Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB/1 PB^{5,9}• Número máximo de instantáneas del sistema: 65 536¹⁰• Número máximo de volúmenes internos: 256
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad con escritura y lectura en caché• Compatibilidad con SSD SATA de 2,5"
Gestión fuera de banda (OOB)	Encendido, apagado, forzar apagado, forzar reinicio, restablecer sistema, ver registros de DSM, monitorizar registros de DSM, ver registro de OOB
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de cuentas de usuario locales: 16 000• Número máximo de grupos locales: 512• Número máximo de carpetas compartidas: 512• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 4000 (10 000 con ampliación de RAM)¹¹
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de la aplicación
Servicios de directorio	Se conecta con servidores AD/LDAP de Windows®, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes
Virtualización	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack y Kubernetes
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 y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Exploradores compatibles	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 y posteriores y Safari (iOS 13.0 y posteriores) en iPad, Chrome (Android™ 11.0 y posteriores) en tabletas
Idiomas 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	
Drive	Sincroniza archivos en Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de archivos alojados: 50.000.000• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 2.000
File Station	Ofrece 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 enlaces de uso compartido y registros de transferencias
Hybrid Share ⁶	Sincroniza eficazmente los 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 obtener acceso de baja latencia
FTP Server	Admite control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalos de puertos de FTP pasivos personalizados, protocolos FTP anónimo, FTP a través de TLS/SSL y SFTP, inicio a través de la red con compatibilidad con TFTP y PXE y registros de transferencias
Presto File Server ¹²	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN entre Synology NAS y plataformas de escritorio mediante la exclusiva tecnología SITA
Cloud Sync	Ofrece sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV y Yandex Disk
Universal Search	Busque archivos, metadatos y mucho más en su NAS. La integración con la búsqueda de Windows y Spotlight de macOS facilita la búsqueda de archivos
Migration Assistant	Migra los datos, la configuración del sistema y las aplicaciones sin problemas de un Synology NAS a otro para garantizar la máxima disponibilidad del servicio
Almacenamiento SAN y virtualización	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de iSCSI Target: 256• Número máximo de LUN: 512• Clon/instantánea de LUN, compatibilidad con Windows ODX
Virtual Machine Manager ⁴	Es compatible con la ejecución de máquinas virtuales basadas en Windows®, Linux® y Virtual DSM en Synology NAS

Solución de protección y copia de seguridad de datos

Hyper Backup	Admite copia de seguridad local, copia de seguridad de red y copia de seguridad de datos en otros servidores y nubes públicas, incluido C2 Storage
Herramientas de copia de seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client• La sincronización de carpetas compartidas admite un máximo de 32 tareas
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de instantáneas para carpetas compartidas: 1024• Número máximo de replicaciones: 64
Synology High Availability	Reduce el tiempo de inactividad del servicio mediante la combinación de dos NAS idénticos en un clúster de alta disponibilidad
Active Backup for Business	Una solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos. Permite a los administradores de TI administrar y proteger de forma remota PC, servidores, sistemas de Synology y máquinas virtuales desde una consola centralizada
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contacts y Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts y Calendar

Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor de documentos en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de usuarios simultáneos de Chat: 500• Número máximo de usuarios para Office: 3400• Compatibilidad del calendario con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles
Note Station	Una plataforma de toma de notas compatible con organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology MailPlus Server ⁷	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece alta disponibilidad, equilibrio de carga, seguridad y opciones de filtrado
Synology MailPlus	Una interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server, con etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario configurables

Surveillance

Surveillance Station ¹³	Número máximo de cámaras IP: 100, con un total de 3000 FPS a 720p (H.264)
------------------------------------	---

Gestión y administración

Synology Directory Server	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• N.º máximo de conexiones: 60• Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Supervise las estadísticas de estado, la actividad de inicio de sesión y los estados de copia de seguridad de sus servidores Synology en todo el mundo, y reciba notificaciones y consejos de nuestra plataforma de administración centralizada alojada en la nube
Analizador de almacenamiento	Muestra el 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 y archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Proporciona búsquedas completas del sistema, búsquedas programadas, personalización de listas blancas y actualización automática de definiciones de virus
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server y Centro de registros

Otros

Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder y DS note
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">• Unidad principal del FS3410• Guía de instalación rápida• Paquete de accesorios• 2 cables de alimentación de CA
Accesorios opcionales ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G• Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1• Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2• SSD SATA de 2,5": SAT5200/SAT5210• Paquete de licencias de MailPlus⁷• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia¹³• Paquete de licencias de Virtual DSM⁴• Kit de raíles deslizantes: RKS-02
Garantía	5 años ²

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. En la [página de especificaciones](#) del modelo encontrará la información más actualizada.

1. Cifras de rendimiento obtenidas mediante pruebas internas realizadas por Synology. El rendimiento real puede variar en función del entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte los [gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
2. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
3. 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.
4. Algunas funciones avanzadas requieren **Virtual Machine Manager Pro**. Se incluye una licencia de Virtual DSM. Las instancias adicionales de Virtual DSM requieren la compra de licencias de [licencias de Virtual DSM](#).
5. Al utilizar Peta Volume, se restringirán ciertas funciones, como Snapshot Replication, la caché de SSD y las opciones de cifrado/compresión para carpetas compartidas. Consulte [este artículo](#) para conocer las limitaciones detalladas.
6. C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requieren la compra de una [suscripción anual o mensual](#) elegible. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
7. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico de MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de paquetes de licencias de Synology MailPlus. [Más información](#)
8. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
9. Los volúmenes de hasta 108 TB son compatibles con la memoria instalada predeterminada. Se pueden crear volúmenes de hasta 200 TB si la memoria se actualiza a 32 GB. Se pueden crear volúmenes de hasta 1 PB si la memoria se actualiza a 64 GB. [Obtenga más información](#) sobre los tamaños máximos de volumen y el sistema de archivos Btrfs (Peta Volume).
10. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo y si se utiliza el sistema de archivos Btrfs (Peta Volume).
11. Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 10000 con una memoria máxima instalada de 128 GB de RAM.
12. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
13. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#)
14. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

FS3410-2022-SPN-REV000