

Synology®

DiskStation

DS1522+



Plataforma flexible de gestión de datos para hogares y oficinas domésticas

Synology DS1522+ es una solución NAS versátil de 5 bahías que es fácil de adaptar y ampliar a medida que cambian sus necesidades, con posibilidad de incluir hasta 15 unidades, redes rápidas y almacenamiento en caché SSD NVMe. Con la tecnología de Synology DiskStation Manager (DSM), ofrece una solución flexible y todo en uno para compartir datos, sincronizar, realizar copias de seguridad y supervisar.

Aspectos destacados

- **Rendimiento fiable**

El rendimiento secuencial de lectura/escritura de hasta 736/796 MB/s hace que las operaciones de archivos sean rápidas y eficientes¹

- **Almacenamiento en red versátil**

Aproveche las soluciones integradas de gestión de archivos y fotografías, protección de datos, virtualización y vigilancia

- **Conectividad rápida y estable**

Cuatro puertos 1GbE para una integración sencilla en entornos existentes con conectividad 10GbE opcional², para integrar aplicaciones más especializadas que consumen mucho ancho de banda

- **Sencilla expansión de la capacidad de almacenamiento**

Añada hasta 10 bahías para unidades adicionales con 2 unidades de expansión DX517 para un máximo de 15 unidades de almacenamiento³

- **Soporte ampliable del producto**

Respaldado por la garantía limitada de hardware de 3 años de Synology, ampliable a 5 años en algunos mercados^{4,5}

Almacenamiento versátil para cualquier uso

La DS1522+ se entrega lista para usar, con opciones de gestión de archivos, organización multimedia y copia de seguridad intuitivas y completas, lo que la convierte en la solución ideal para entusiastas de las TI, profesionales creativos y propietarios de empresas que buscan un sistema de almacenamiento potente y compacto.

- Rendimiento de hasta **736 MB/s de lectura secuencial** y **796 MB/s de escritura secuencial**¹ para agilizar las operaciones de compartir archivos, sincronizar, retransmitir y realizar copias de seguridad de diversos usuarios
- Admite 5 unidades HDD/SSD SATA de 2,5" y 3,5"⁶, **ampliables a 15 unidades** con unidades de expansión Synology DX517³
- Memoria DDR4 ECC de hasta **32 GB** como protección contra posibles fallos y cambios accidentales en los datos mediante la corrección automática de errores en los datos
- Incluya varias secuencias o tareas de transferencia con cuatro **puertos Gigabit RJ-45**, que se pueden unir mediante **Link Aggregation** para proporcionar una **conmutación por error automática de la red y equilibrio de cargas**
- Maximice el retorno de la inversión actualizando su plataforma de almacenamiento cuando surja la necesidad mediante **dos ranuras de caché SSD M.2 NVME7 integradas**⁷ y un módulo de actualización de red RJ-45 de 10 GbE² opcional



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.

Diseñado para la protección e integridad de los datos

Proteja sus datos más importantes con las **potentes funciones de administración del almacenamiento** de Synology DSM, basado en el avanzado sistema de archivos **Btrfs**.

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata para carpetas compartidas y LUN
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** permite la recuperación de archivos o carpetas específicos
- El **sistema de cuotas de almacenamiento flexible** ayuda a los administradores a administrar el espacio disponible mediante la especificación de límites de almacenamiento para las carpetas compartidas
- La **recuperación automática de archivos** detecta y recupera archivos dañados mediante metadatos reflejados y configuraciones RAID
- La **compresión en línea** minimiza el consumo de almacenamiento y amplía la vida útil de las unidades comprimiendo los datos antes de escribirlos en el grupo de almacenamiento



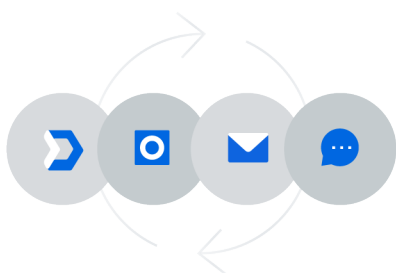
Soluciones de copia de seguridad de Synology

Las soluciones de copia de seguridad de DSM se han diseñado para requerir un bajo mantenimiento, con diferentes destinos RPO/RTO, eficiencia de almacenamiento y destinos de copia de seguridad disponibles en función de sus necesidades.

Soluciones completas de copia de seguridad de datos y dispositivos

Synology DSM incluye de serie un completo paquete de soluciones de copia de seguridad sin coste adicional.

- **Active Backup Suite** consolida las tareas de copia de seguridad y ofrece una rápida restauración de los extremos de Windows y Linux, máquinas virtuales, Synology NAS y aplicaciones SaaS
- **Snapshot Replication** crea copias puntuales de carpetas compartidas y LUN para protegerlos de modificaciones accidentales o incidentes de ransomware
- **Hyper Backup** realiza copias de seguridad de los datos de NAS en varios destinos de forma segura y eficaz, con comprobaciones de integridad y potentes opciones de deduplicación, compresión y 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 NAS⁸



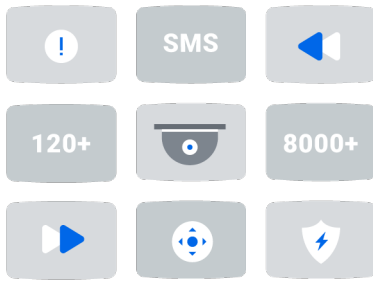
Suite de productividad de Synology

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.

Potentes herramientas de colaboración y uso compartido de recursos

El paquete de productividad de Synology ofrece una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos puedan editar documentos, compartir archivos, administrar correos electrónicos y enviar mensajes instantáneos de forma simultánea.

- **Synology Drive** es una solución de administración de archivos en la nube que incluye uso compartido de archivos, acceso remoto a los datos, sincronización entre dispositivos y ubicaciones, restauración de archivos a petición y copia de seguridad.
- La **extensión de Synology Office** permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentaciones en tiempo real, con la ayuda de cómodas opciones como el control de versiones de archivos para facilitar la restauración y la protección de contraseñas
- **Synology Photos** sirve como centro de organización multimedia para aficionados y profesionales que desean gestionar y compartir sus fotos y vídeos de forma sencilla con opciones de navegación intuitivas y métodos seguros para el uso compartido de recursos
- **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 a los archivos locales a velocidad LAN⁸



Siempre en guardia

Proteja sus instalaciones que con la solución de sistema de administración de vídeo (VMS) fiable e intuitiva de Synology. Surveillance Station combina funciones de monitorización inteligente y administración sólida para escenarios de implementación flexibles.



Virtualización flexible

Tanto si se proporciona el almacenamiento de máquinas virtuales a través de iSCSI y NFS como si se ejecutan máquinas virtuales directamente en el DS1522+ mediante Virtual Machine Manager, Synology DSM ofrece herramientas completas para proteger sus máquinas virtuales.

Videovigilancia privada

Synology Surveillance Station transforma la unidad DS1522+ en una potente solución de Network Video Recorder que admite hasta 40 cámaras IP⁹

- **8, Más de 300 modelos de cámaras compatibles**
- Compatibilidad con ONVIF para una selección más amplia de cámaras
- Almacenamiento privado de las grabaciones sin suscripción
- Acceso a través de exploradores web, clientes de escritorio o aplicaciones móviles
- Reglas basadas en eventos para activar acciones específicas
- Opciones de notificaciones por correo electrónico, SMS y push

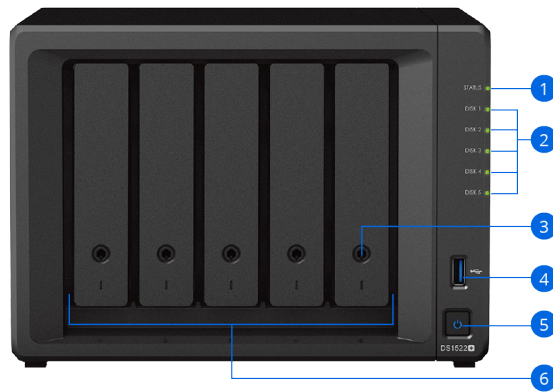
Virtualización y almacenamiento certificado

DS1522+ puede servir como **almacenamiento de máquinas virtuales**, servidor de copias de seguridad de máquinas virtuales y como contenedor ligero y host de máquinas virtuales. Cuenta con la certificación completa como almacenamiento para entornos VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ y OpenStack.

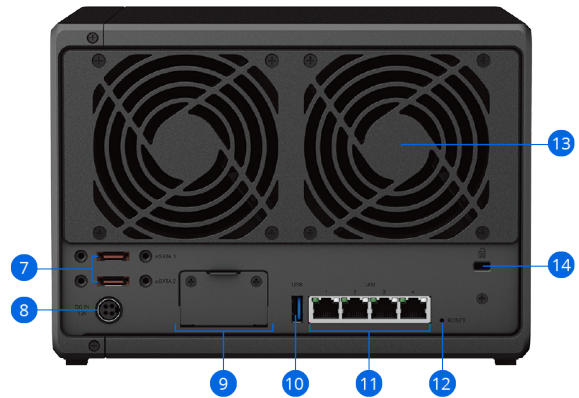
- **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows permite administrar los componentes de almacenamiento de máquinas virtuales directamente desde el hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y a acelerar la transferencia de datos.
- **Aloje contenedores ligeros y máquinas virtuales** para realizar pruebas, sandboxing y recuperaciones de emergencia con **Docker** y **Synology Virtual Machine Manager**, un hipervisor nativo compatible con Windows, Linux y Virtual DSM¹⁰

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicadores de estado del disco	3	Seguros de la bandeja de discos	4	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación
5	Botón e indicador de alimentación	6	Bandeja de discos	7	Puertos de expansión	8	Puerto de alimentación
9	Ranura de actualización de red	10	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	11	Puertos RJ-45 de 1 GbE	12	Botón RESET
13	Ventiladores	14	Ranura de seguridad Kensington				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ R1600 de dos núcleos (4 subprocesos) a 2,6 GHz, aumento de reloj máximo hasta 3,1 GHz
Motor de cifrado de hardware	AES-NI
Memoria	8 GB de SODIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)
Tipos de discos compatibles	• 5 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) • 2 x SSD M.2 2280 NVMe (no se incluyen los discos) • Synology solo garantiza la funcionalidad, la fiabilidad y el rendimiento completos de las unidades Synology que figuran en la lista de compatibilidad⁶
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	• 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 2 puertos de expansión (eSATA)
Factor de forma	Escritorio
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 230 x 223 mm
Peso	2,7 kg
Puertos LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Expansión de la red	Compatible con el módulo de actualización de red RJ-45 de 10 GbE E10G22-T1-Mini ²
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	2 x (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
Entorno operativo	• Temperatura: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) • Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR
Entorno de almacenamiento	• 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	- Interno: Btrfs, ext4 - Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
Gestión de almacenamiento	- Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB - Número máximo de instantáneas del sistema: 65 536¹¹ - Número máximo de volúmenes internos: 64
Caché de SSD	- Compatibilidad con escritura y lectura en caché - Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"
Capacidades de uso compartido de archivos	- Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 - Número máximo de grupos locales: 256 - Número máximo de carpetas compartidas: 512 - Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2000
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®, 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 - Número máximo de archivos alojados: 5.000.000 - Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 350
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®	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	- Número máximo de iSCSI Target: 128 - Número máximo de LUN: 256 - Compatibilidad con clon/instantánea de LUN
Virtual Machine Manager ¹⁰	Es compatible con la ejecución de máquinas virtuales basadas en Windows®, Linux® y Virtual DSM en Synology NAS
Soluciones 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 dispositivos, Synology NAS y nubes públicas, incluido C2 Storage®

Herramientas de copia de seguridad	- 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	- Número máximo de instantáneas para carpetas compartidas: 1.024 - Número máximo de replicaciones: 32
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 - Número máximo de usuarios simultáneos de Chat: 100 - Número máximo de usuarios para Office: 1,200 - 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 ¹³	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
Multimedia	
Synology Photos	Una solución de administración de fotos eficaz para fotógrafos profesionales y aficionados. Las herramientas automatizadas permiten a los usuarios agrupar, filtrar, organizar y compartir su contenido, a la vez que mantienen sus fotos protegidas
Otros paquetes	Video Station, Audio Station y iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station ⁹	Número máximo de cámaras IP: 40, con un total de 1200 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	- N.º máximo de conexiones: 40 - Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight ¹⁴	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 medioambiental	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	• Unidad principal del DS1522+ • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • 1 adaptador de alimentación de CA • 1 cables de alimentación de CA • Dos cables LAN RJ-45
Accesorios opcionales ¹⁵	• DDR4 ECC SOIMM: D4ES02-8G/D4ES01-16G • Módulo de actualización de red de Synology: E10G22-T1-Mini • SSD NVMe M.2 2280: Serie SNV3400 • SSD SATA de 2,5": Serie SAT5200 • HDD SATA de 3,5": Serie HAT5300 • Unidad de expansión: DX517 • Paquete de licencias de MailPlus¹³ • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia⁹ • Paquete de licencias de Virtual DSM¹⁰ • Garantía ampliada: EW201, Garantía ampliada Plus⁵
Garantía	3 años ^{4,5}

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. Con el módulo de actualización de red Synology **E10G22-T1-Mini** se puede añadir un puerto RJ-45 de 10GbE a la unidad DS1522+.
3. DS1522+ admite hasta 15 unidades con dos unidades de expansión [Synology DX517](#), que se venden por separado.
4. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
5. Hay disponibles hasta 5 años de garantía como paquete adicional con la Garantía ampliada Plus o la Garantía ampliada, en ambos casos con complementos de servicio de garantía ampliada de 2 años disponibles en determinadas regiones. Compruebe la disponibilidad de la [Garantía ampliada EW201](#) o la [Garantía ampliada Plus](#).
6. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
7. La caché de SSD se puede habilitar mediante unidades SSD SATA de 2,5" en bahías de unidad estándar o sin ocupar bahías de unidad si se instalan unidades SSD NVMe M.2 SNV3400 de Synology en las ranuras M.2 integradas. Las unidades se venden por separado.
8. C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
9. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#).
10. 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](#).
11. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager.
12. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
13. 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](#)
14. Synology Active Insight se encuentra actualmente en versión beta con todas las funciones disponibles para su evaluación. Algunas funcionalidades pueden requerir una suscripción en el momento de su lanzamiento oficial.
15. 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.

DS1522+-2022-SPN-REV001