

Synology®

DiskStation DS1821+



Almacenamiento de alta capacidad y protección de datos para cualquier persona

Synology DiskStation DS1821+ es una potente solución de almacenamiento de 8 bahías conectada a la red diseñada para almacenar y proteger activos de datos críticos. Diseñado para hacer frente a las crecientes cantidades de datos no estructurados, el formato de escritorio de bajo ruido del DS1821+ está diseñado para entornos SOHO y SMB. Con un rendimiento de más de 110 000 o un 177 % más de IOPS de lectura aleatoria 4K en comparación con su predecesor, el DS1821+ es rápido, con amplio espacio para la escalabilidad.

Aspectos destacados

- **Rendimiento acelerado**
IOPS de lectura aleatoria 4K un 177% superior y velocidades de escritura secuencial un 76 % más rápidas en comparación con su predecesor¹
- **Maximice el rendimiento**
Acelere las matrices de HDD 20 veces o más² sin ocupar bahías de unidades con las dos ranuras M.2 integradas para caché de SSD NVMe³
- **La ampliación, simplificada**
Amplíe bajo demanda a 18 unidades con dos unidades de expansión DX517⁴
- **Incluye todo lo necesario para proteger sus datos**
Realice copias de seguridad de datos críticos en y desde nubes públicas, PC y servidores Windows, máquinas virtuales y datos en el NAS con Synology Active Backup Suite, Hyper Backup y Snapshot Replication
- **Preparado para 10 GbE**
Añada una SFP+ de 10 GbE o NIC RJ-45 para aumentar al instante el ancho de banda de la red en función de la infraestructura existente⁵

Almacenamiento versátil en una única solución

Synology DS1821+ puede ser un centro multiuso, adecuado para una amplia variedad de entornos. El factor de forma de sobremesa compacto de 14 l permite almacenarlo fácilmente ya sea en casa o en un entorno de oficina silencioso.

- Hasta **110 000** IOPS de lectura aleatoria 4K y velocidades de lectura secuencial de **2300 MB/s**¹ para cargas de trabajo exigentes
- Dos **ranuras M.2 2280 para SSD NVMe** le permiten maximizar el rendimiento y la capacidad con eficacia³
- Dispone de 8 bahías, compatibles con unidades HDD/SSD SATA de 2,5" y 3,5", y se puede ampliar utilizando dos unidades de expansión Synology DX517 para lograr una capacidad total de 18 bahías
- Con la tecnología de **Synology DSM**, nuestro sistema operativo de administración de datos unificada



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.

Protección de datos sólida con Btrfs

DS1821+ emplea el sistema de archivos **Btrfs** optimizado por Synology para ofrecer una alta fiabilidad y un alto rendimiento. Btrfs es compatible con tecnologías de almacenamiento avanzadas que satisfacen las necesidades de las empresas modernas:

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas y LUN
- La **restauración de datos en el nivel de archivo y carpeta** ofrece mayor flexibilidad a los usuarios que desean restaurar solo un archivo o una carpeta específicos.
- Las **carpetas compartidas flexibles y el sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario
- La **recuperación automática de archivos** permite a los sistemas de archivos Btrfs detectar automáticamente archivos dañados con metadatos reflejados, así como recuperar datos dañados utilizando configuraciones RAID
- La **compresión en línea** comprime los datos antes de escribirlos en la unidad para optimizar el uso del almacenamiento y reducir los comandos de escritura en las unidades



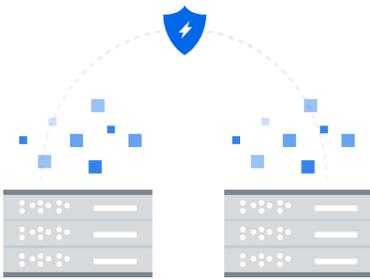
Suite de colaboración de Synology

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 local

Synology Collaboration Suite permite a las empresas alojar sus propios servicios de TI fundamentales para el uso compartido de archivos, la edición simultánea de documentos, el correo electrónico, la mensajería instantánea y mucho más. Cree un entorno de colaboración multiusuario al mismo tiempo que aprovecha la infraestructura de nube privada para reducir los problemas de privacidad. La seguridad de varias capas permite un acceso seguro a los archivos y servicios, incluso para una plantilla distribuida o remota en las plataformas Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS.

- **Synology Drive** permite la sincronización y copia de seguridad de datos a través del portal web y las aplicaciones de escritorio en las plataformas Windows®, macOS® y Linux®. Intelliversioning almacena versiones históricas a la vez que minimiza el uso del espacio de almacenamiento y admite la restauración de datos bajo demanda.
- **Synology Office** incluye Documents, Spreadsheets y Slides. El entorno de edición colaborativa en línea permite a varios usuarios editar, comentar y compartir datos juntos.
- **Synology MailPlus**⁶ le permite configurar un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado, con un cliente intuitivo basado en web para aumentar la productividad.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones en equipo con potentes funciones que incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes.
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es importante, con una función de programación y uso compartido fácil de usar, que mantiene a todos en la misma página.



Flexibilidad de virtualización

Tanto si se aprovisiona el almacenamiento de máquinas virtuales a través de iSCSI, NFS o ejecutándolas directamente en el DS1821+ mediante Virtual Machine Manager, Synology DSM ofrece completas herramientas para proteger sus máquinas virtuales.

Ejecución y protección de máquinas virtuales

Synology Virtual Machine Manager (VMM) es un hipervisor alojado que permite a los usuarios configurar fácilmente máquinas virtuales que ejecutan plataformas basadas en Windows® o Linux® y una versión virtualizada de Synology DSM, Virtual DSM, en el DS1821+. Mediante VMM, los usuarios pueden crear un entorno de clúster con varios sistemas de Synology para contar con flexibilidad para realizar la migración en línea según los requisitos de equilibrio de carga y asignación de recursos. Los mecanismos de instantáneas, replicación, clonación y recuperación de alto rendimiento permiten una administración y protección de datos completas en cada máquina virtual⁷.

DSM también simplifica el aprovisionamiento y la administración del almacenamiento para máquinas virtuales. Con certificación para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack, los sistemas de Synology se pueden integrar con la plataforma de virtualización que elija a través de los protocolos iSCSI o NFS. Instale Synology Storage Console for VMware/Windows para una mayor comodidad y funcionalidad de administración directamente en el hipervisor.



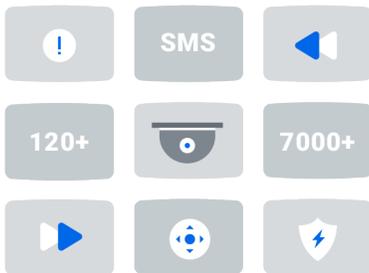
Soluciones de copia de seguridad de Synology

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.

Completas opciones de protección de datos

DS1821+ incluye una gama de soluciones de copia de seguridad para proteger entornos de implementación locales, remotos y basados en la nube, todo incluido con el dispositivo. Configure fácilmente copias de seguridad automatizadas e incluso active la función de autoservicio para reducir el mantenimiento.

- **Copia de seguridad de los datos en Synology NAS: Snapshot Replication** permite instantáneas ultrarrápidas para el control de versiones de archivos puntuales, ideal para revertir modificaciones de archivos no deseadas y proteger los datos contra ataques de ransomware. **Hyper Backup** ofrece una amplia gama de destinos para las copias de seguridad de su NAS, incluidos proveedores de almacenamiento en las instalaciones y en la nube, locales y remotos.
- **Copia de seguridad de la infraestructura empresarial: Synology Active Backup Suite** es una colección de potentes soluciones de copia de seguridad creadas para proteger PC y servidores Windows, máquinas virtuales VMware e Hyper-V, otros servidores de archivos e incluso nubes de Google G Suite y SaaS de Microsoft 365.



Siempre en guardia

Proteja su hogar u oficina con la solución VMS fiable e intuitiva de Synology. Surveillance Station combina funciones de monitorización inteligente y administración sólida para escenarios de implementación flexibles.

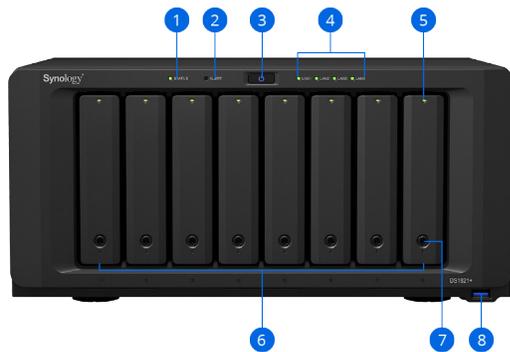
Videovigilancia privada

Con **Synology Surveillance Station**, DS1821+ se convierte en una potente solución VMS. Gracias a la compatibilidad con hasta 40 cámaras IP, puede cubrir fácilmente grandes instalaciones⁸.

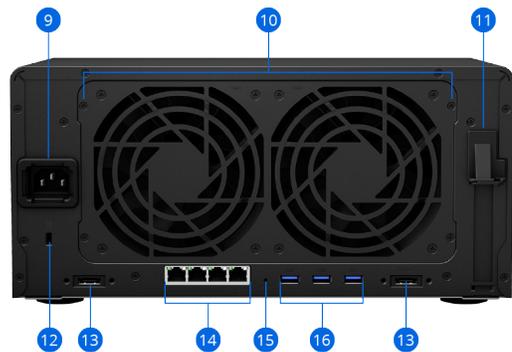
- **Compatible con 7600 cámaras, y cada vez más:** encuentre una cámara compatible en nuestras listas de compatibilidad actualizadas constantemente para cumplir sus requisitos de vídeo y presupuesto. La compatibilidad con ONVIF evita la dependencia de proveedores.
- **Privado y sin suscripción:** a diferencia de las cámaras basadas en la nube, puede mantener la privacidad de sus grabaciones de forma local. Licencias sencillas por cámara sin necesidad de suscripciones para acceder a sus datos.
- **Monitorización y control flexibles:** acceda a su sistema de vigilancia desde un explorador web, clientes de escritorio específicos o la aplicación móvil DS cam. Internet opcional.
- **Automatización y notificación:** configure reglas para activar acciones específicas cuando se produzca un evento, como tomar automáticamente una imagen cuando se detecte movimiento. Reciba notificaciones por correo electrónico, SMS o notificaciones push para que pueda actuar rápidamente.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botón e indicador de alimentación	4	Indicador LAN
5	Indicador de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Seguro de la bandeja de discos	8	Puerto USB 3.2 de 1.ª generación
9	Puerto de alimentación	10	Ventilador del sistema	11	Ranura de expansión PCIe	12	Ranura de seguridad Kensington
13	Puerto de expansión	14	Puerto RJ-45 1GbE	15	Botón Reset	16	Puerto USB 3.2 de 1.ª generación

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B de cuatro núcleos a 2,2 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC SODIMM de 4 GB (ampliable hasta 32 GB)
Tipo de unidad compatible ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • 8 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)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 3.2 de 1.ª generación • 2 x eSATA
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 343 x 243 mm
Peso	6,0 kg
Puerto LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 4 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (120 x 120 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 °C a 40°C (de 32 °F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C (de -5°F a 140°F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 pies)

Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
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"> • Tamaño máximo de volumen individual: 108TB • Máximo de instantáneas del sistema: 65 536¹¹ • Volumen interno máximo: 64
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD NVMe M.2
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 • N.º máximo de grupos locales: 256 • N.º máximo de carpetas compartidas: 512 • N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1.000
Privilegio	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, privilegios de la aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Seguridad	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Cliente compatible	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) en tabletas
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 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"> • Número máximo de archivos alojados: 1.000.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550
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 ¹²	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, 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 y Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Almacenamiento iSCSI y virtualización	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de iSCSI Target: 128 • Máximo de iSCSI LUN: 256 • Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
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 Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024 • Máximo de replicaciones: 32
Synology High Availability	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 Microsoft 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Microsoft 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	<p>Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> N.º máximo de usuarios de Chat: 1.500 N.º máximo de usuarios de Office: 1.800 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
Synology 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)
Synology MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados

Multimedia

Moments	Soporta smart album con AI y sujetos de reconocimiento facial, edición de fotografías y compartir características similares, foto, auto-detección de funciones de edición, como corrección de color y los ajustes del ángulo, y AI, selección 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 (total de 1200 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales)
----------------------	--

Servidor todo en uno

Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30. Protocolos VPN compatibles: 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 personalizado
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, archivos modificados con mayor frecuencia, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, 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 DS1821+ Guía de instalación rápida Paquete de accesorios Dos llaves para la bandeja del disco duro Cable de alimentación de CA Dos cables LAN RJ-45

Accesorios opcionales ¹³	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • SSD SATA de 2,5": SAT5200 • SSD NVMe M.2 2280: SNV3400 • Unidad de expansión: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia • Paquete de licencia de MailPlus • Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	3 años ¹⁴

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

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. Las comparaciones se realizan con el DS1819+ en condiciones de prueba específicas.
2. Las ganancias de rendimiento de caché de SSD se basan en IOPS de lectura y escritura aleatorias 4K para matrices de HDD con y sin caché de SSD.
3. La caché de SSD se puede habilitar sin ocupar bahías para unidad de 3,5" instalando unidades SSD NVMe M.2 2280 SNV3400 de Synology, que se venden por separado, o utilizando una [unidad compatible](#).
4. DS1821+ admite hasta dos unidades de expansión Synology DX517, que se venden por separado.
5. Requiere una NIC compatible, Synology E10G17-F2, E10G18-T1, E10G18-T2, u otros [modelos compatibles](#).
6. Se incluyen 5 licencias de MailPlus; se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Obtenga más información](#) sobre las licencias.
7. Algunas funciones avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](#). Se incluye una [licencia de Virtual DSM](#); se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.
8. Surveillance Station incluye 2 licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](#).
9. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades validadas para garantizar la estabilidad del sistema.
10. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes de DSM.
11. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
12. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
13. Consulte la [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
14. Hay una garantía de 5 años disponible como un complemento opcional con [EW201](#); una ampliación de garantía de 2 años. Disponible solo en determinadas regiones. 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.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS1821+-2020-ESN-REV003