



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 sin ocupar bahías de unidades con las dos ranuras M.2 integradas para caché de SSD NVMe
- **La ampliación, simplificada**
Amplíe bajo demanda a 18 unidades con dos unidades de expansión DX517²
- **Incluye todo lo necesario para proteger sus datos**
Realice copias de seguridad de datos críticos desde nubes públicas, PC, servidores, máquinas virtuales y Synology NAS con Synology Active Backup Suite, Hyper Backup y Snapshot Replication
- **Preparado para 10/25 GbE**
Admite NIC SFP+/RJ-45 de 10 GbE y SFP28 de 25 GbE para aumentar al instante el ancho de banda de la red en función de su infraestructura³

Almacenamiento versátil en una única solución

Synology DS1821+ puede ser un centro multiuso y es 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 **113 458** IOPS de lectura aleatoria 4K y velocidades de lectura secuencial de **2312 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 eficacia⁴
- Dispone de 8 bahías para unidades HDD/SSD SATA de 2,5" y 3,5", y se puede ampliar a 18 bahías con dos unidades de expansión Synology DX517
- Con la tecnología **Synology DiskStation Manager** (DSM), el sistema operativo unificado de Synology creado para la gestión de datos



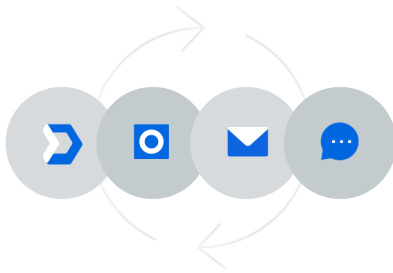
Sistema de archivos de última generación

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+ admite un 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 los archivos dañados usando metadatos reflejados y recuperar los 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**⁵ 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+. Los usuarios pueden configurar un entorno de clúster con varios sistemas de Synology para contar con la flexibilidad de 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 virtual.⁶

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 funcionalidad y comodidad de gestión directamente en el hipervisor.



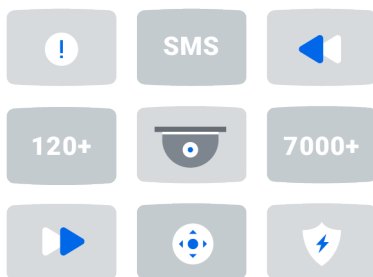
Soluciones de copia de seguridad de Synology

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

El DS1821+ incluye una gama de soluciones gratuitas de copia de seguridad para proteger aplicaciones locales, remotas y basadas en la nube. 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 dispositivos locales y proveedores de almacenamiento en la nube.
- **Copia de seguridad de la infraestructura empresarial:**
Synology Active Backup Suite es una colección de potentes soluciones de copia de seguridad creadas para proteger servidores y PC Windows, máquinas virtuales VMware e Hyper-V, otros servidores de archivos e incluso aplicaciones en la nube de Google Workspace y 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.

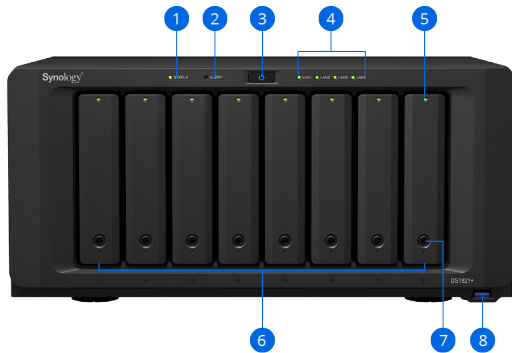
Videovigilancia privada

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 instalaciones.⁷

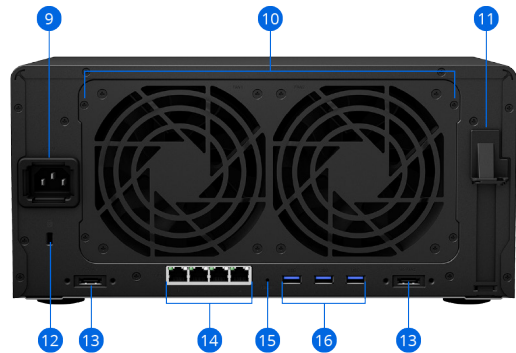
- **Compatible con 7.900 cámaras, y cada vez más:** encuentre una cámara compatible en nuestras listas de compatibilidad actualizadas constantemente para cumplir sus requisitos de vídeo y presupuesto. La compatibilidad con ONVIF evita la dependencia de proveedores.
- **Privado y sin suscripción:** a diferencia de las cámaras basadas en la nube, puede mantener la privacidad de sus grabaciones de forma local. El uso de licencias sencillas por cámara significa que no hacen falta suscripciones para acceder a los 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. El acceso a Internet es 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)
Tipos de unidades compatibles ^a	<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)
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	<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
Puertos LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranuras PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 4 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10/25 GbE³
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Consumo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso: 59,8 W • Hibernación de HDD: 26,18 W
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

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipos de RAID compatibles	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: 65.536¹⁰• Número máximo de volúmenes internos: 64
Caché de SSD ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad con escritura y lectura en caché• Compatibilidad con SSD NVMe M.2
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none">• 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: 1.000
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, 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® 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)
Clientes compatibles	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Exploradores compatibles	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
Idiomas 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	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: 1 000 000• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550
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.
Servidor FTP	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 ¹¹	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio.
Cloud Sync	Ofrece 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	Permite la búsqueda global de 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	Implementa y ejecuta máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows®, Linux® y Virtual DSM.

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 nubes públicas.
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 16 tareas
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• 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 high-availability.
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi Unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contactos y Calendario de Google Workspace.
Active Backup for Microsoft 365	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario.
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 y máquinas virtuales desde una consola centralizada.

Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar <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	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	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado. ⁵
Synology MailPlus	Una interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server, con etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados.

Multimedia

Moments	Una aplicación de administración de fotos con multitud de funciones que incluye la creación de álbumes mediante IA a partir de reconocimiento facial y de asuntos, funciones de edición y uso compartido de fotos, detección de fotos similares para la administración de duplicados, funciones de edición automática como corrección del color y ajustes de ángulo, y selección automática de las mejores fotografías. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android™.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Número máximo de cámaras IP: 40, con un total de 1.200 FPS a 720p (H.264) ⁷ .
----------------------	--

Servidor todo en uno

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: 30. Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP Compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Una interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3 y servidores SMTP.
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros.
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

Otros

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.
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 <ul style="list-style-type: none"> Unidad principal del DS1821+
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> 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 opcionales¹²	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Tarjetas de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2 • SSD SATA de 2,5": SAT5200 • HDD SATA de 3,5": HAT5300 • 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 ¹³
-----------------	----------------------

*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. DS1821+ admite hasta dos unidades de expansión Synology DX517, que se venden por separado.
3. Requiere una NIC compatible: Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 u otros [modelos compatibles](#).
4. La caché de SSD se puede habilitar mediante unidades SSD SAT5200 de 2,5" o sin ocupar bahías de unidades si se instalan unidades SSD NVMe M.2 SNV3400 de Synology en las ranuras M.2 integradas. Las unidades se venden por separado.
5. Se incluyen cinco licencias de MailPlus; se requieren licencias para cuentas de usuario adicionales. [Obtenga más información](#) sobre las licencias.
6. Algunas funciones avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](#). Se incluye una [licencia de Virtual DSM](#); se requieren licencias para ejecutar instancias adicionales.
7. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](#).
8. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades validadas para garantizar la estabilidad del sistema.
9. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes de DSM.
10. 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.
11. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
12. Consulte la [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
13. 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 © 2021, 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+-2021-SPN-REV006