

Synology NAS

DS1621xs+



Solución de nube in situ creada para ofrecer el máximo rendimiento

Synology DiskStation DS1621xs+ es una solución NAS de alto rendimiento y alto nivel que facilita todos los aspectos de su empresa con potentes herramientas de gestión de datos, colaboración y red, además de completos mecanismos de protección de datos en un bastidor de escritorio de 6 bahías. Las ranuras de caché de SSD M.2 integradas, la conectividad de 10 GbE, el almacenamiento escalable y la garantía limitada de 5 años de Synology convierten al modelo DS1621xs+ en una opción preparada para el futuro para crear una infraestructura de nube in situ.

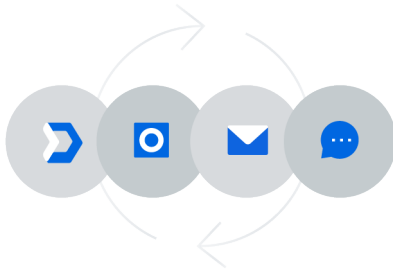
Aspectos destacados

- **Diseñado para una conectividad de alta velocidad**
Combine 10 GbE integrados y NIC de alta velocidad opcional para un rendimiento de lectura secuencial de más de 3100 MB/s¹
- **Aumente el rendimiento con la caché de SSD**
Las ranuras SSD M.2 2280 NVMe integradas permiten la aceleración de la caché sin utilizar receptáculos de unidades de almacenamiento
- **Amplíe de forma flexible la capacidad de almacenamiento**
Amplíe con flexibilidad hasta a 16 unidades² para aumentar la capacidad de almacenamiento a medida que crece la demanda
- **Suite de colaboración y la productividad**
Cree un entorno de colaboración local multiusuario in situ con controles detallados
- **Proteja y restaure datos en un instante**
Realice copias de seguridad de los datos críticos y reduzca su objetivo de tiempo de recuperación (RTO) con Snapshot Replication
- **Aproveche las herramientas de virtualización nativas**
Utilice las herramientas de almacenamiento de virtualización para completar su SAN o ejecutar máquinas virtuales en un hipervisor con todas las funciones
- **Copia de seguridad completa de los activos empresariales**
Realice copias de seguridad de los datos empresariales desde PC, nube pública, servidores de la empresa y máquinas virtuales

Almacenamiento escalable de alto nivel con factor de forma de escritorio

Synology DS1621xs+ ofrece una gran funcionalidad integrada y una capacidad de ampliación de hardware sencilla, ideal para pequeñas y medianas empresas que necesitan una solución de almacenamiento eficiente y que ahorre espacio.

- Un **procesador de 4 núcleos** de clase de servidor y una memoria ECC DDR4 de **32 GB** como máximo garantizan un procesamiento óptimo de cargas de trabajo pesadas y operaciones multitarea.
- Dos **ranuras SSD M.2 2280 NVMe** le permiten aprovechar al máximo la funcionalidad de la **caché de Synology SSD**. Añada caché de SSD para una respuesta de E/S hasta 20 veces más rápida sin utilizar receptáculos de unidad frontales.
- Un puerto de 10 GbE integrado proporciona una transmisión de datos rápida y se puede combinar con un NIC de 10 GbE adicional para lograr velocidades de lectura secuencial superiores a 3100 MB/s¹.
- La capacidad de almacenamiento se puede aumentar hasta a 16 unidades con dos unidades de expansión **Synology DX517**².



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.

Solución de colaboración y sincronización in situ

DS1621xs incluye la **suite de colaboración de Synology**, la solución de productividad y uso compartido de archivos que impulsa la colaboración en equipo al tiempo que aprovecha las ventajas de la nube privada para controlar completamente los datos y evitar fugas de datos, mediante compatibilidad con HTTPS, un cortafuegos integrado y varios mecanismos de bloqueo automático de intrusiones de cuentas e IP.

- **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. Su entorno de edición en línea permite a varios usuarios editar, comentar y compartir datos de la empresa simultáneamente, sin ninguna tarifa de licencia adicional.
- **Synology MailPlus** es un servidor de correo fiable, al que se puede acceder a través de un intuitivo cliente basado en web, que ayuda a los usuarios a administrar los correos electrónicos y aumentar la productividad. MailPlus admite la implementación en clústeres high-availability.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones en equipo con potentes funciones que incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes.



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.



Plataforma preparada para la virtualización

El hipervisor nativo de Synology, Virtual Machine Manager, le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS1621xs+ y ejecutar aplicaciones de Windows®, Linux® y Virtual DSM en su Synology NAS.

Establezca una sólida base de almacenamiento con Btrfs

DS1621xs+ incluye 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 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.

Ejecución y protección de máquinas virtuales

Synology Virtual Machine Manager (VMM) es una aplicación de hipervisor intuitiva que permite a los usuarios configurar fácilmente máquinas virtuales y ejecutar sistemas operativos, incluidos **Windows®**, **Linux®** y **Virtual DSM**. Con VMM, los usuarios pueden crear un entorno de clúster con varios sistemas de Synology al mismo tiempo que mantiene la flexibilidad para ampliar los servicios en línea y migrar máquinas virtuales para equilibrar la carga y asignar recursos. Las funciones de Disaster Recovery, entre las que se incluyen instantáneas, replicación, clonación, restauración y conmutación por error al instante, le ayudan a proteger completamente cada máquina virtual y a salvaguardar sus activos digitales sin coste adicional.

Las licencias de **VMM Pro** proporcionan acceso a funciones avanzadas como replicación remota, migración de almacenamiento remota, high availability y la migración en tiempo real, lo que ayuda a los usuarios a minimizar aún más el riesgo de tiempo de inactividad del servicio y a administrar los recursos de TI con la máxima flexibilidad.



Backup Suite de Synology

Una solución de copia de seguridad centralizada, integrada y sin licencias para proteger todos sus datos.

Conjunto de copia de seguridad completo

DS1621xs+ ofrece a los usuarios una solución de copia de seguridad completa mediante la integración de la copia de seguridad para entornos de nube, físicos y virtuales in situ en un único paquete de software. La copia de seguridad y restauración de los datos se realizan sin esfuerzo y totalmente sin licencias en los modelos de NAS compatibles:

- Realice una copia de seguridad de los datos de la nube: **Cloud Sync** permite a los usuarios realizar copias de seguridad o sincronizar datos sin problemas entre un Synology NAS local y otros servicios de nube. **Active Backup for Office 365/G Suite** ofrece a los usuarios una solución de copia de seguridad local para datos de nubes públicas, lo que optimiza la eficiencia del almacenamiento mediante la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque de Synology.
- Realice copias de seguridad de sus PC y servidores: **Active Backup for Business** es una solución integrada para realizar copias de seguridad de sus servidores de PC de Windows® y servidores de archivos rsync/SMB, y ofrece varias opciones de recuperación para garantizar el RTO más bajo. **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows®, macOS® y Linux® para proteger archivos informáticos importantes.
- Realice una copia de seguridad de sus máquinas virtuales: **Active Backup for Business** es la solución para realizar copias de seguridad de sus máquinas virtuales, ya que ofrece una amplia gama de opciones de recuperación para garantizar el RTO más bajo.
- Realice una copia de seguridad de su Synology NAS: **Hyper Backup** ofrece una amplia gama de destinos para las copias de seguridad de su NAS, incluidos destinos locales y en la nube.

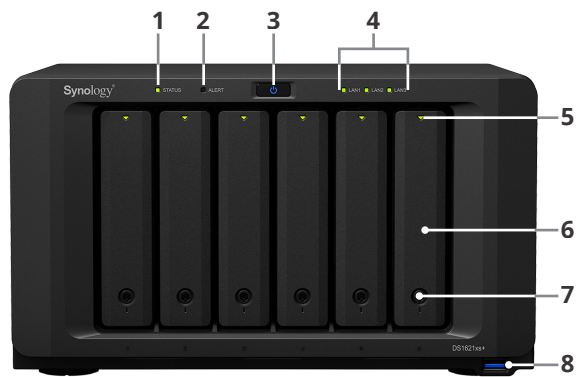
Diseño de máxima fiabilidad

La fiabilidad del sistema es fundamental para cualquier empresa. DS1621xs+ satisface la necesidad de un tiempo de actividad máximo con una amplia gama de funciones de disponibilidad y redundancia:

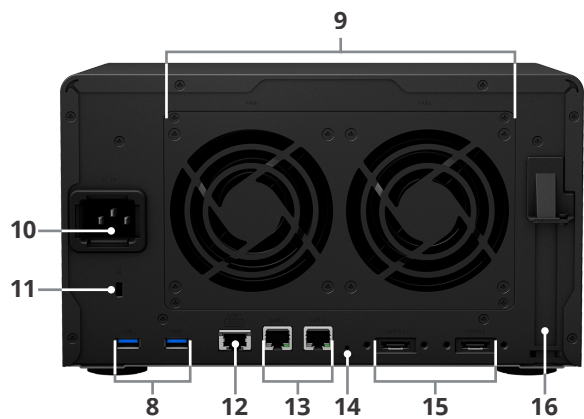
- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de fallos inesperados y garantiza la conexión de sus servicios.
- El diseño del sistema de alta fiabilidad, con disipadores térmicos de la CPU sin ventilador y tecnología de refrigeración pasiva, elimina los puntos únicos de fallo.
- Las bandejas de discos intercambiables en caliente se sustituyen fácilmente si una unidad no funciona correctamente.
- La **memoria DDR4 ECC SODIMM** reduce el consumo de energía y cuenta con capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.

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 3.0
9	Ventilador del sistema	10	Puerto de alimentación	11	Ranura de seguridad Kensington	12	Puerto RJ-45 de 10 GbE
13	Puerto RJ-45 1GbE	14	Botón Reset	15	Puerto de expansión	16	Ranura de expansión PCIe

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1527 de 4 núcleos a 2,2 GHz, Turbo Boost de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC SODIMM de 8 GB (ampliable hasta 32 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none">• 6 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">• 3 x puerto USB 3.0• 2 x puerto eSATA
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 282 x 243 mm
Peso	5,3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1 GbE RJ-45• 1 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 ranuras de 8 carriles x8• Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (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
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+, exFAT³
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios; solo para grupos RAID 5 o RAID 6)• Máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁴• Volumen interno máximo: 256
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: 16.000• N.º máximo de grupos locales: 512• N.º máximo de carpetas compartidas: 512• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000
Privilegio	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, privilegios de 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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Synology 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: 3.000.000• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 900
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 ⁵	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: 256• Máximo de iSCSI LUN: 512• 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: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024• Máximo de replicaciones: 64

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 Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 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	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: 4.000 N.º máximo de usuarios de Office: 2.900 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: 75 (total de 2.250 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: 40. Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: 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
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
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 de DS1621xs+ x 1 Guía de instalación rápida x 1 Paquete de accesorios x 1 Cable de alimentación de CA x 1 Cable RJ-45 LAN x 2

Accesorios opcionales ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G • 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 licencias de Synology MailPlus • Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	5 años ⁷

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

1. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
2. DS1621xs+ se puede ampliar hasta 16 unidades con 2 DX517. Las unidades de expansión de Synology se venden por separado.
3. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
4. 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.
5. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
6. Consulte www.synology.com/compatibility para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
7. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.

SYNOLOGY INC.

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.

DS1621xs+-2020-SPN-REV001