



DiskStation DS420+



NAS de alto rendimiento con capacidad de aceleración de caché de SSD

Synology DiskStation DS420+ es una solución de almacenamiento conectado en red para compartir datos, transmitir vídeos e indexar fotos sin problemas. Las dos ranuras SSD M.2 integradas y la tecnología de caché de SSD de Synology le permiten aumentar el rendimiento de las aplicaciones y la E/S del sistema.

Aspectos destacados

- **Rendimiento acelerado de las aplicaciones**
Aumento medio del rendimiento del 15 % en la indexación de fotos y otras operaciones que requieren un uso informático intensivo, así como en el tiempo de respuesta de la base de datos
- **Alcance un rendimiento y una capacidad óptimos con la caché de SSD**
Las ranuras SSD M.2 2280 NVMe integradas permiten la aceleración de la caché sin ocupar bahías de unidades de almacenamiento
- **Uso compartido y sincronización de datos sin esfuerzo**
Acceda, comparta y sincronice sus datos fácilmente en diferentes sistemas operativos y dispositivos
- **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
- **Centro multimedia de entretenimiento**
Organice y transmita sus colecciones de música, vídeos y fotos en todos sus dispositivos
- **En cualquier momento y lugar**
Acceda libremente a los archivos en cualquier parte y realice copias de seguridad de las fotos de dispositivos móviles con aplicaciones para iOS y Android™

Optimice su experiencia de administración de datos

DS420+ es un potente NAS de escritorio de 4 bahías que le ofrece una experiencia de administración de datos rápida y fluida, así como un rendimiento de más de **226 MB/s de lectura secuencial** y **225 MB/s de escritura secuencial**¹. Beneficia a las aplicaciones que hacen un uso informático intensivo, acelerando **Synology Drive** y **Moments**² un 15 % de media y aumentando la **eficiencia de respuesta de PHP web** un 95 % en comparación con su predecesor, para disfrutar de una administración de datos sencilla y eficiente.

DS420+ se suministra con dos **ranuras SSD M.2** integradas compatibles con la **tecnología de caché de SSD de Synology**, lo que le permite reducir el tiempo de respuesta de E/S aleatoria 20 veces en comparación con los discos de rotación sin ocupar bahías de unidad frontales.



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.

Establezca una sólida base de almacenamiento con Btrfs

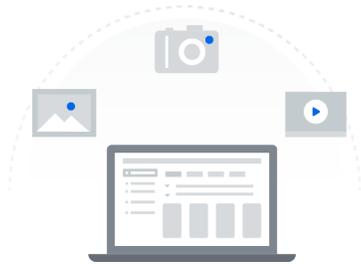
DS420+ incluye un sistema de archivos Btrfs optimizado por Synology para ofrecer una alta fiabilidad y un alto rendimiento. Btrfs es compatible con tecnologías de almacenamiento avanzadas que satisfacen las necesidades de las empresas modernas:

- 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.



Backup Suite de Synology

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



Trasmisión por secuencias de contenidos multimedia

Recopile y transmita de forma optimizada sus colecciones de música, videos y fotos en todos sus dispositivos.

Potentes herramientas de copia de seguridad

DS420+ ofrece a los usuarios una amplia gama de soluciones de copia de seguridad para entornos locales físicos y en la nube. 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.
- Realice copias de seguridad de sus PC y servidores: **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows®, Mac® y Linux® para proteger archivos informáticos importantes.
- 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.

Su biblioteca multimedia personal

DS420+ le ayuda a gestionar fácilmente su contenido multimedia y compartirlo en plataformas Windows®, macOS® y Linux®.

- **Video Station** le ayuda a organizar su biblioteca de vídeo digital personal utilizando diferentes datos y criterios. La transmisión de vídeos a Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast y aplicaciones móviles es muy sencilla, y se admite una amplia gama de dispositivos digitales.
- **Audio Station** proporciona reproducción de música a través de dispositivos AirPlay® e incluye compatibilidad con formatos de audio sin pérdidas y radio por Internet. Con la función **Alexa Audio Station**, puede solicitar su música al asistente de voz.
- El diseño intuitivo de **Moments** y **Photo Station** se adapta tanto a usuarios domésticos como a fotógrafos profesionales. Los álbumes creados automáticamente le ayudan a administrar sus imágenes en cuestión de segundos. También puede compartir fotografías con usuarios locales o con el público mientras regula la seguridad mediante la configuración precisa de permisos.

Contenido multimedia en cualquier momento y lugar

Las aplicaciones móviles de Synology le permiten disfrutar de su biblioteca multimedia en cualquier momento y lugar. Disponibles en las plataformas iOS y Android™, **DS photo**, **DS audio**, **DS video** y **DS file** le permiten acceder a su Synology NAS a través de **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** y **File Station**, respectivamente. Con Synology QuickConnect, puede conectarse a su Synology NAS mediante una dirección segura y personalizable para acceder de forma instantánea a los archivos multimedia y de trabajo en Windows®, Mac®, Linux® y dispositivos móviles.



Bajo consumo de energía

DS420+ presenta un diseño de gran eficiencia energética, lo que le ayuda a minimizar las emisiones de carbono.

Diseño moderno y silencioso que ofrece eficiencia energética

Synology DS420+ presenta un diseño de gran eficiencia energética. En comparación con un PC de similares características, Synology DS420+ tiene un consumo energético relativamente bajo, **28,30 vatios** durante el acceso y **8,45 vatios** cuando se activa la hibernación del disco duro. La función de encendido/apagado programado reduce aún más el consumo de energía y el coste operativo.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de estado del disco	3	Seguro de la bandeja de discos	4	Puerto USB 3.2 1.ª gen.
5	Botón e indicador de alimentación	6	Bandeja de discos	7	Puerto RJ-45 1GbE	8	Botón Reset
9	Puerto de alimentación	10	Ventilador del sistema	11	Ranura de seguridad Kensington		

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 de 2 núcleos a 2,0 GHz, con turbo de hasta 2,9 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 de 2 GB integrada (ampliable hasta 6 GB) ³
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 4 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	2 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,18 kg
Puertos LAN	2 x RJ-45 GbE
Wake on LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Consumo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso: 28,3 W • Hibernación de HDD: 8,45 W
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	de 32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	de -5 °F a 140 °F (de -20 °C a 60 °C)
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, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
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: 108 TB• Máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁵• Número máximo de volúmenes internos: 64
Caché de SSD	<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: 500
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows®, privilegios de la aplicación
Servicios de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, 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)
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Drive	Sincroniza archivos en Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. <ul style="list-style-type: none">• Número máximo de archivos alojados: 500.000• 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.
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 ⁶	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 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 datos de copia de seguridad 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 8 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 de alta disponibilidad.
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, 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	Los usuarios pueden colaborar a través del 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"> • Número máximo de usuarios para Chat: 600 • Número máximo de usuarios para Office: 1.000 • 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	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece alta disponibilidad, equilibrio de carga, seguridad y filtrado.
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: 25, con un total de 750 FPS a 720p (H.264).
Servidores 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 DS420+ x 1• Guía de instalación rápida x 1• Paquete de accesorios x 1• Adaptador de alimentación de CA x 1• Cable de alimentación de CA x 1• Cable RJ-45 LAN x 2
Accesorios opcionales ⁷	<ul style="list-style-type: none">• SO-DIMM no ECC DDR4 de 4 GB (D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia• Paquete de licencias de Synology MailPlus• Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	3 años ⁸

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin 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. Las cifras de rendimiento se basan en el porcentaje medio de mejora de DS420+ con respecto a su predecesor, según las pruebas en los laboratorios de Synology. Los elementos de prueba incluyen la indexación de archivos en Synology Drive y la indexación de fotos en Moments.
3. DS420+ incluye 2 GB de DDR4 integrada y admite hasta 6 GB añadiendo una SO-DIMM no ECC de 4 GB de DDR4 opcional.
4. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
5. 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.
6. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
7. Consulte la [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
8. 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. Pueden aplicarse diferentes términos y condiciones a los productos reacondicionados certificados por Synology. Para obtener más información, consulte las páginas de especificaciones del producto correspondiente o visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

DS420+-2021-SPN-REV005