

DiskStation DS2419+



Synology DiskStation DS2419+ es un NAS de escritorio de 12 receptáculos diseñado para pymes. El NAS escalable y de alta capacidad cuenta con capacidad de almacenamiento ampliable, configuración de memoria actualizable y diversas opciones de tarjeta complementaria para satisfacer las necesidades de las empresas modernas que requieren una solución de almacenamiento flexible, fiable y eficiente. Synology DS2419+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

NAS escalable y de alta capacidad que satisface las necesidades empresariales

Diseñado con un factor de forma de escritorio, Synology DS2419+ es una solución de almacenamiento conectado a red de 12 receptáculos con el tamaño adecuado para pequeñas y medianas empresas que requieren una capacidad de almacenamiento enorme y flexible, pero no necesitan almacenar el NAS en un bastidor estándar. Idealmente, se puede utilizar como servidor de archivos, destino de copia de seguridad centralizado o destino de copia de seguridad de hub and spoke, con un rendimiento y una calidad sin concesiones.

DS2419+ cuenta con un procesador de **cuádruple núcleo y 4 GB de memoria DDR4 (hasta 32GB)**¹. Admite hasta **336TB** de espacio de almacenamiento cuando se conecta a la unidad de expansión Synology **DX1215**². En un entorno de red 10GbE, DS2419+ ofrece un rendimiento secuencial con más de **1716 MB/s de lectura y 671 MB/s de escritura**³. La **ranura PCIe 3.0** se puede instalar no solo con una tarjeta de interfaz de red opcional, sino también con una tarjeta adaptadora M.2⁴ utilizando SSD **M.2 NVMe/SATA** como caché, para potenciar la IOPS de lectura/escritura.

Entorno de virtualización sin esfuerzo

El almacenamiento de Synology iSCSI admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una sencilla interfaz de administración. La integración de **VMware vSphere™ 6.5** y **VAAI** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y las tasas de migración mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su Synology NAS en un componente de almacenamiento basado en bloques.

Virtual Machine Manager de Synology añade capacidades ilimitadas a su NAS. Configure y ejecute varias máquinas virtuales, incluidas **Windows, Linux y Virtual DSM**, para poder probar nuevas versiones de software en un entorno aislado, aísle las máquinas de sus clientes y aumente la flexibilidad de su DS2419 con menor implementación de hardware y costes de mantenimiento.

Aspectos destacados

- NAS de escritorio escalable y de alta capacidad preparado para adaptarse a las exigentes necesidades empresariales
- CPU de 2,1 GHz y cuatro núcleos compatible con AES-NI. Memoria DDR4 de 4 GB, ampliable hasta 32 GB¹
- Rendimiento excelente con más de 1.716 MB/s de lectura y 671 MB/s de escritura³
- Ampliable hasta 336 TB con Synology DX1215²
- Potencie el rendimiento de IOPS con la caché de SSD M.2 NVMe/SATA mediante una tarjeta adaptadora M2D18 opcional⁴
- Cuatro puertos de 1 GbE (RJ-45) integrados compatibles con conmutación por error y Link Aggregation. Tarjeta adicional de 10 GbE opcional que ofrece alta velocidad de transferencia de datos
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida
- Synology High Availability (SHA) permite el funcionamiento ininterrumpido de servicios con una transición perfecta entre servidores del clúster

La solución de copia de seguridad definitiva

DS2419+ integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.

- **Copia de seguridad de escritorio: Cloud Station Backup** protege su PC, Mac u otros dispositivos de escritorio. DS2419+ también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.
- **Copia de seguridad de NAS: Hyper Backup** realiza una copia de seguridad exhaustiva de sus datos a una carpeta compartida local, un dispositivo externo, otro Synology NAS, un servidor rsync o un servicio de nube pública para garantizar la seguridad de los datos.
- **Copia de seguridad de servidor/VMware: Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales VMware, PC de Windows, servidores y servidores de archivos SMB/rsync. Las opciones de recuperación rápida y fiable garantizan que los servicios en ejecución, las máquinas virtuales y los archivos están disponibles cuando sea necesario.
- **Copia de seguridad de SaaS: Active Backup for Office 365/G Suite** es una solución de copia de seguridad local para nubes públicas con un panel de control centralizado, que optimiza la eficiencia del almacenamiento a través de la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque.

Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

DS2419+ presenta el **sistema de archivos Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- La **tecnología de instantáneas avanzada** con programa de copia de seguridad personalizada permite realizar una copia de seguridad de las carpetas compartidas con un **intervalo mínimo de 5 minutos**, sin consumir demasiados recursos del sistema.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** le ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible** y **Sistema de cuota de usuario** proporcionan un exhaustivo control de cuotas en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- **Recuperación automática de archivos:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.
- Un avanzado **servicio iSCSI** integrado para administradores de TI que ofrece LUN avanzados, así como la creación, la recuperación y la clonación de instantáneas ultrarrápidas.

Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

La fiabilidad del sistema es fundamental para las empresas de todo el mundo. DS2419+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad 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.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos empresariales en las carpetas compartidas, en las máquinas virtuales, en los iSCSI LUN o en los datos de las aplicaciones preparadas para Docker permanecen seguros y disponibles en caso de desastre.
- Los **ventiladores del sistema** y **puertos de red redundantes** compatibles con la conmutación por error garantizan un tiempo de servicio continuado.
- El diseño del sistema de alta fiabilidad, con **disipador térmico de la CPU sin ventilador** y **tecnología de refrigeración pasiva**, evita el punto único de fallo.
- Hay una garantía adicional de 5 años⁵ disponible en determinadas regiones.



Preparado para la virtualización

Synology DS2419+ es una solución de almacenamiento optimizada y certificada para diversos entornos de virtualización.

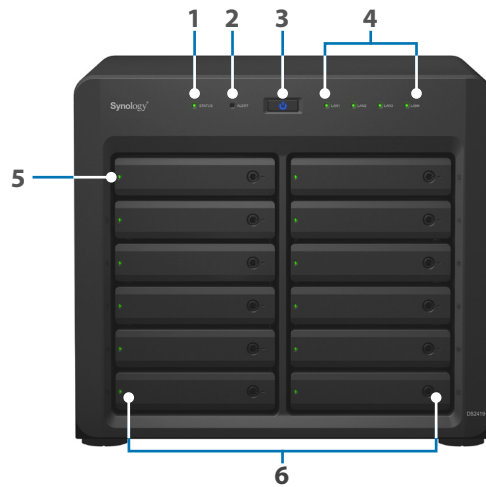


Sistema de archivos de última generación

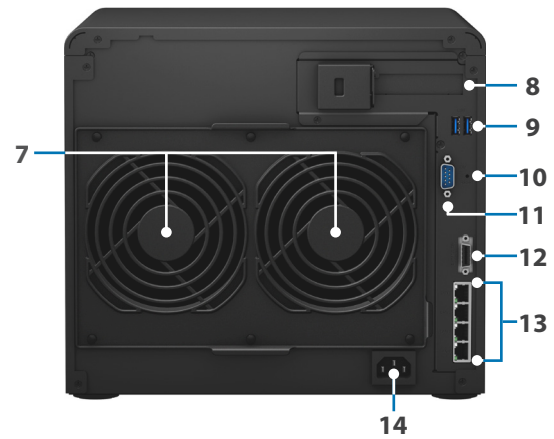
Un moderno sistema de archivos diseñado para salvar los obstáculos que se suelen encontrar en sistemas de almacenamiento empresariales. Con protección de la integridad de datos a través de duplicación de metadatos, recuperación automática y replicación de instantáneas.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botón de encendido	4	Indicador LAN
5	Indicador de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Ventilador	8	Ranura de expansión PCIe
9	Puerto USB 3.0	10	Botón RESET	11	Puerto de consola	12	Puerto de expansión
13	Puerto RJ-45 1GbE	14	Puerto de alimentación				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 de cuatro núcleos 2,1GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	4 GB de DDR4 no ECC SO-DIMM ¹ (ampliable a 32 GB con 2 x 16 GB ECC SO-DIMM)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> 12 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) 2 x SSD M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA a través de tarjeta adaptadora M2D18⁴ (no se incluyen las unidades)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> 2 x puerto USB 3.0 1 x puerto de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	270 x 300 x 340 mm
Peso	9,5 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Despertar con 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 Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD NVMe/SATA M.2⁴
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 a 40°C (de 32 a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR

Altitud operativa máxima	2.000 m (6.500 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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
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 536⁷ Volumen interno máximo: 512
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con escritura y lectura en caché Compatibilidad con SSD M.2 (SSD M.2 NVMe/SATA)⁴
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 de Windows (ACL), 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	Firewall, 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 personalizables)
Cliente compatible	Windows 7 y posteriores; Mac OS X® 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior)
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	
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: 550 Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 1.000.000
File Station	Unidad virtual, carpeta remota, 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®	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización uni- o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, 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, Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos

Almacenamiento iSCSI y virtualización	
Administrador de iSCSI	<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 datos de copia de seguridad en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con macOS Time Machine, Cloud Station Backup 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
High Availability Manager	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 Chat, el editor en línea Office y el asistente de programación 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	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
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)
MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
Multimedia	
Moments	Compatibilidad con álbum con inteligencia artificial con reconocimiento facial y de motivos, funciones de edición y uso compartido de fotos, detección de fotos similares, funciones de edición automática como corrección de color y ajustes de ángulo y selección con inteligencia artificial de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en dispositivos iOS y Android.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 40 (un total de 1.200 FPS a 720p, H.264) (Incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Servidor todo en uno	
Active Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
CMS	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolo VPN compatible: 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 personalizable
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, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
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 DS2419+ 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	<ul style="list-style-type: none"> SO-DIMM no ECC DDR4-2133 de 4 GB (D4NS2133-4G) DDR4-2133 ECC SO-DIMM de 16GB (RAMEC2133DDR4SO-16G) Adaptadores Ethernet E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 de 10 Gbps de Synology Unidad de expansión Synology DX1215 Tarjeta adaptadora SSD M.2 Synology M2D18 VisualStation VS360HD, VS960HD Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia Paquete de licencia de MailPlus Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	3 años ⁵

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

- El modelo DS2419+ incluye un módulo SO-DIMM no ECC DDR4 de 4 GB y admite hasta 32 GB con SO-DIMM ECC opcional.
- DS2419+ admite hasta un Synology DX1215, que se vende por separado.
- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- DS2419+ admite SSD M.2 doble a través de la tarjeta adaptadora M2D18, que se vende por separado.
- Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW202 (complemento de garantía ampliada de 2 años). Visite https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty para obtener más información sobre disponibilidad.
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.
- Instantánea del sistema incluye las instantáneas realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
- La licencia de Presto File Server se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

SYNOLOGY INC.

Synology crea soluciones de almacenamiento conectado a red, soluciones de vigilancia IP y equipos de red que transforman la forma en que los usuarios administran los datos, efectúan la vigilancia y gestionan las redes en la era de nube. Al aprovechar al máximo las últimas tecnologías, Synology tiene como objetivo ayudar a los usuarios a centralizar el almacenamiento de datos y las copias de seguridad, compartir archivos sobre la marcha, implementar soluciones de vigilancia profesional, y gestionar redes de forma fiable y asequible. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2019, 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.

DS2419+-2019-ESN-REV003

Sede central

Synology Inc. 9F., n.º 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 220, (Taiwán), tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511, Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai,
China

Francia

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie,
Francia
Tel: +33 147 176288

Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, EE. UU.
Tel: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Reino Unido
Tel.: +44 1908 048028

Alemania

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237
Düsseldorf, Alemania
Tel: +49 211 9666 9666

Japón

Synology Japan Co., Ltd.
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku
Tokio, 101-0035
Japón