

# DiskStation DS918+



Synology DiskStation DS918+ es un NAS de 4 bahías diseñado para pymes y amantes de las tecnologías de la información. Con un nuevo procesador de cuatro núcleos, DS918+ ofrece un rendimiento y una aceleración de cifrado de datos asombrosos, además de transcodificación en tiempo real de contenidos de origen Ultra HD 4K. Synology DS918+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

## Servidor de almacenamiento escalable de alta velocidad

Synology DS918+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 4 bahías equipada con un procesador de **cuatro núcleos y memoria DDR3L de 4 GB (ampliable a 8 GB)**. Si se habilita Link Aggregation, DS918+ ofrece un gran rendimiento secuencias con más de **226 MB/s de lectura y 222 MB/s de escritura**<sup>1</sup>. Con **cifrado con aceleración por hardware AES-NI**, DS918+ ofrece rendimiento de datos cifrados con más de **225 MB/s de lectura y 221 MB/s de escritura**<sup>1</sup>. DS918+ es ahora compatible con **SSD M.2 NVMe 2280**, lo que permite una creación rápida de la caché del sistema sin ocupar bahías de disco internas.

DS918+ admite hasta 9 unidades cuando se conecta a una unidad de expansión Synology **DX517**<sup>2</sup>. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar con el mínimo esfuerzo en función de las necesidades de su empresa.

## Btrfs: eficiencia de almacenamiento de próxima generación

DS918+ 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 comprobación de integridad de datos que incorpora** detecta daños en los datos y el sistema de archivos gracias a estrategias de suma de comprobación de datos y metadatos, y permite mejorar la estabilidad global.
- **El sistema flexible de carpetas compartidas y cuota de usuario** ofrece un control exhaustivo de las cuotas y las carpetas compartidas de todos los usuarios.
- **La tecnología de instantáneas avanzada** con programación de copias de seguridad configurable admite hasta **1.024 copias** de copias de seguridad de carpetas compartidas con un **intervalo mínimo de 5 minutos** sin utilizar una gran cantidad de almacenamiento ni recursos del sistema.
- **La restauración de datos a nivel de carpeta o archivo** le ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Función de recuperación:** El sistema de archivos Btrfs puede detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.

## Aspectos destacados

- NAS de 4 bahías potentes y escalables para empresas en crecimiento
- Rendimiento secuencial cifrado con más de 225 MB/s de lectura y 221 MB/s de escritura<sup>1</sup>
- Procesador de cuatro núcleos con motor de cifrado de hardware AES-NI
- Memoria DDR3L-1866 de 4 GB, ampliable hasta 8 GB
- Ranuras SSD M.2 NVMe dedicadas para admisión de caché del sistema
- LAN doble de 1 GbE compatible con conmutación por error y Link Aggregation
- Ampliable hasta 9 discos con Synology DX517<sup>2</sup>
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Transcodificación de vídeo H.265/H.264 4K de dos canales sobre la marcha<sup>3</sup>

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, DS918+ viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para empresas pequeñas o en crecimiento:

- **Windows® AD y LDAP** permiten una sencilla integración con servicios de directorio empresariales existentes sin necesidad de volver a crear cuentas de usuario.
- **La compatibilidad con Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más preciso y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite que DS918+ se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica gracias al servidor FTP cifrado y a **Synology File Station**, que es un explorador de archivos basado en web. La compatibilidad con HTTPS, cortafuegos y bloqueo automático de IP garantiza que el intercambio de archivos a través de Internet está protegido con un elevado nivel de seguridad.
- **Los privilegios de aplicación** controlan el acceso a aplicaciones y paquetes conforme a una cuenta individual, un grupo de usuarios o una dirección IP.
- **MailPlus** permite configurar un servidor de correo seguro, fiable y privado para su negocio, al mismo tiempo que ofrece a sus empleados un cliente de correo moderno para enviar y recibir mensajes.
- La potente **suite de colaboración** integra Synology **Office, Calendar y Chat** para asegurar comunicaciones privadas seguras y efectivas que permiten a sus organizaciones administrar y controlar fácilmente el contenido relevante.

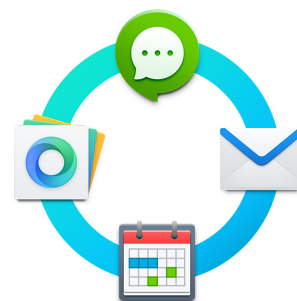
## Soluciones de virtualización

El **Virtual Machine Manager** de Synology ofrece una gran variedad de posibilidades que le permiten configurar y ejecutar varias máquinas virtuales, incluidas **Windows, Linux o Virtual DSM**. También puede probar una nueva versión de software en un entorno aislado, aislar las máquinas de sus clientes o incrementar la flexibilidad de su DS918+ con unos menores costes de mantenimiento e implementación de hardware.

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

## Biblioteca multimedia Ultra HD 4K

Synology DiskStation DS918+ cuenta con transcodificación en tiempo real de hasta **2 canales de vídeo H.264/H.265 4K** al mismo tiempo, lo que ofrece una compatibilidad más potente con los formatos y contenidos multimedia más recientes. Con **Video Station**, puede organizar su biblioteca personal de vídeos digitales con una completa información multimedia y ver vídeos y películas en Ultra HD 4K. El intuitivo diseño de **Photo Station** le permite organizar fotos sin esfuerzo en categorías personalizadas, álbumes inteligentes y publicaciones de blog, y enlazarlas a sitios web de redes sociales con unos pocos clics. **Audio Station** incluye radio por Internet y compatibilidad con formatos de audio sin pérdida (lossless); además, ofrece reproducción de música mediante dispositivos compatibles con DLNA o AirPlay®.



### Suite de colaboración de Synology

Una solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización, con opciones de administración intuitivas y eficaces.

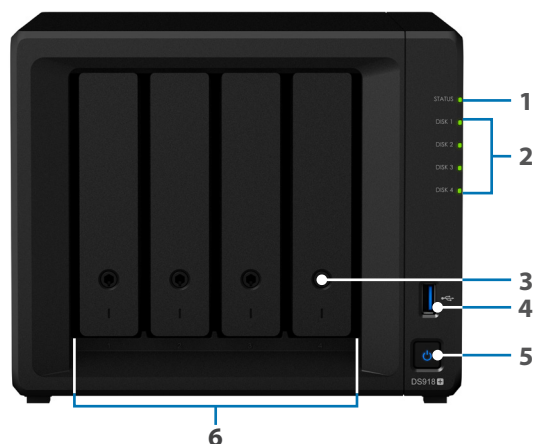


### Virtual Machine Manager

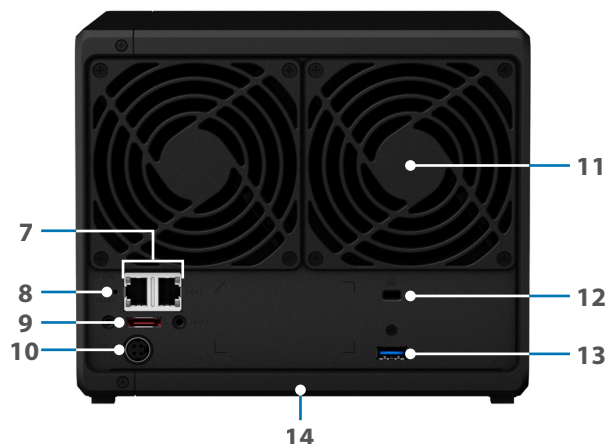
Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS918+, incluidas **Windows, Linux y Virtual DSM**.

## 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 3.0
5	Botón e indicador de alimentación	6	Bandeja de discos	7	Puerto RJ-45 de 1 GbE	8	Botón de reinicio
9	Puerto eSATA	10	Puerto de alimentación	11	Ventilador	12	Ranura de seguridad Kensington
13	Puerto USB 3.0	14	Ranura SSD NVMe M.2 (lado inferior)				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Celeron J3455 de cuatro núcleos a 1,5GHz, con turbo de hasta 2,3GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Motor con transcodificación de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Códecs compatibles: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>Resolución máxima: 4K (4096 x 2160)</li> <li>Máximo de fotogramas por segundo (FPS): 30</li> </ul>
Memoria	4 GB de DDR3L SO-DIMM (ampliable hasta 8 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)</li> <li>2 x SSD M.2 NVMe 2280 (no se incluyen los discos)</li> </ul>
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x puerto USB 3.0</li> <li>1 x puerto eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,28 kg
LAN	2 x 1 GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sí
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 5 a 40°C (de 40 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	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"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> <li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*</li> </ul>
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"> <li>• Número máximo de volúmenes internos: 512</li> <li>• Máximo de iSCSI Target: 32</li> <li>• Máximo de iSCSI LUN: 256</li> <li>• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
Caché de SSD	Compatibilidad con SSD de caché de lectura-escritura
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li> <li>• Número máximo de grupos locales: 256</li> <li>• Número máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1.000</li> </ul>
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 10, 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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquetes y aplicaciones

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
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y datos de copia de seguridad en nubes públicas
Active Backup for Server	Centralice la copia de seguridad de datos para servidores Windows y Linux sin instalación de cliente
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronización de carpetas compartidas; máximo de tareas: 8
Cloud Station Suite	Sincronice datos entre varias plataformas mediante la instalación de utilidades cliente en dispositivos Windows, Mac, Linux, Android e iOS, mientras conserva hasta 32 versiones históricas de archivos N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 1.000
Cloud Sync	Sincronización uni o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Amazon Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Número 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)
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM
High Availability Manager	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de replicaciones: 64</li> <li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li> <li>• Máximo de instantáneas del sistema: 65.536</li> </ul>
Active Directory Server	Una solución de controlador de dominio flexible y rentable
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 20; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
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
Herramientas de colaboración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de usuarios de Chat: 1.500</li> <li>• Número máximo de usuarios de Office: 200, número máximo de editores simultáneos: 80</li> <li>• Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.</li> </ul>
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
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/modificados con mayor/menor frecuencia
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus

Download Station	Protocolos de descarga compatibles: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL N.º máximo de tareas de descarga simultáneas: 80
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center y paquetes de terceros adicionales disponibles en Package Center
Aplicaciones de iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Aplicaciones de Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad principal de DS918+ x 1</li> <li>Guía de instalación rápida x 1</li> <li>Paquete de accesorios x 1</li> <li>Adaptador de alimentación de CA x 1</li> <li>Cable RJ-45 LAN x 2</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>D3NS1866L-4G</li> <li>Unidad de expansión DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> </ul>
Garantía	3 años

\*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para ver la información más reciente.

- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- DS918+ es compatible con una Synology DX517, se venden por separado.
- DS918+ puede transcodificar vídeo 4K a 1080p o inferior. El número máximo de canales simultáneos de transcodificación de vídeo compatibles puede variar dependiendo del códec de vídeo, la resolución, la velocidad de bits y los FPS.
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

## SYNOLOGY INC.

Synology se esfuerza en aprovechar al máximo las últimas tecnologías para ofrecer a usuarios domésticos y profesionales formas fiables y asequibles de centralizar el almacenamiento de los datos, simplificar la realización de copias de seguridad de sus datos, compartir y sincronizar archivos en distintas plataformas y acceder a los datos desde cualquier lugar. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones vanguardistas y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2017, 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.

DS918+-2017-ESN-REV003

### Sede central

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipéi, Taiwán Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei 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, WA 98006, EE. UU.  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Reino Unido

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue,  
Bletchley, Milton Keynes  
MK1 1DH, UK  
Tel.: +44 1908 366380

#### Alemania

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