

# DiskStation

# DS1817+



Synology DiskStation DS1817+ incluye un procesador de cuatro núcleos con motor de cifrado de hardware AES-NI, proporcionando un rendimiento excelente incluso con cifrado. Potencie su almacenamiento con la tarjeta adaptadora SSD M.2 opcional para dos unidades SSD de caché. DS1817+ es la solución de almacenamiento ideal para centralizar copias de seguridad de datos, proteger activos críticos y compartir archivos entre plataformas diferentes. Synology DS1817+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

## Alto rendimiento y fácil de ampliar

Synology DS1817+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 8 bahías que proporciona un alto rendimiento y escalabilidad. DS1817+ está equipado con un procesador **Intel con cuatro núcleos de 2,4 GHz** y dos opciones de memoria: **2 GB** o **8 GB**, con la flexibilidad para ampliar hasta **16 GB** para cargas de trabajo más intensivas. Con el diseño de memoria de **canal doble**, proporciona un excelente rendimiento secuencial de más de **1.179 MB/s** de lectura y **542 MB/s** de escritura con una configuración RAID 5 con Link Aggregation de 10 GbE habilitado<sup>1</sup>.

DS1817+ admite hasta 18 unidades con dos unidades de expansión Synology DX517<sup>2</sup> conectadas, lo que permite empezar por poco y ampliar fácilmente en función de la demanda. La ranura PCIe es compatible con la **tarjeta adaptadora SSD M.2 PCIe** opcional M2D17<sup>3</sup> para que **las ranuras dobles SSD M.2 SATA** se usen como caché de SSD a fin de mejorar considerablemente el rendimiento del almacenamiento sin usar las bahías para unidades de 3,5". La ranura PCIe también se puede utilizar para actualizar DS1817+ con tarjetas de ampliación de red de 10 GbE.

## Btrfs: Almacenamiento de próxima generación

DS1817+ incorpora el sistema de archivos **Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas de gran tamaño.

- **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 **1024** copias de copias de seguridad de carpetas compartidas y **65 000** copias de instantáneas en todo el sistema 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 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.

## Aspectos destacados

- NAS de cuatro núcleos y 8 bahías con compatibilidad con AES-NI, con más de 1179 MB/s de rendimiento de lectura y 542 MB/s de escritura<sup>1</sup>
- Ranura PCIe para tarjeta de ampliación de 10 GbE opcional. Cuatro puertos de 1 GbE (RJ-45) compatibles con conmutación por error y Link Aggregation.
- Tarjeta adaptadora M2D17 opcional para SSD M.2 SATA doble para caché<sup>3</sup>
- Dos configuraciones de memoria: 2 GB y 8 GB con diseño de canal doble fácilmente ampliable, hasta 16 GB
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Amplíe hasta 18 unidades con dos unidades de expansión DX517

## Preparado para la virtualización

DS1817+ ofrece soluciones de almacenamiento sin problemas para entornos de virtualización, incluyendo **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** y **OpenStack**. Con la integración certificada en **VMware vSphere 6** y **VAAI**, DS1817+ ayuda a liberar la carga de determinadas operaciones de almacenamiento y optimiza la potencia de cálculo para ofrecer un rendimiento y una eficiencia inigualables en entornos VMware. Como sistema de almacenamiento centralizado de un entorno virtual, DS1817+ permite la migración de máquinas virtuales y el movimiento de un servidor a otro, a la vez que elimina el tiempo de inactividad del servicio y las molestias para los usuarios. La compatibilidad con **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** y **Synology Advanced LUN** mejora enormemente la eficiencia en migraciones y transferencias masivas de datos. Con compatibilidad con **OpenStack**, DS1817+ puede utilizarse como un componente de almacenamiento basado en bloques para servidores que cumplen con la **API de Cinder**.



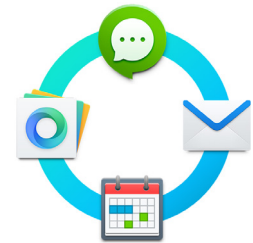
## Preparado para la virtualización

Synology DS1817+ es una solución de almacenamiento optimizada y certificada para diversos entornos de virtualización.

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, DS1817+ viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- **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 DS1817+ se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- **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 sus actividades comerciales al mismo tiempo que ofrece a sus empleados un cliente de correo moderno para enviar y recibir mensajes
- Potente **suite de colaboración** con Synology **Office**, **Calendar** y **Chat** para comunicaciones privadas, seguras y de alto rendimiento, así como una organización de contenido que su empresa podrá gestionar con facilidad y de forma controlada.



## Suite de colaboración de Synology

Solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización con opciones de gestión simples y eficaces.

## Escalabilidad sólida

La gestión del espacio de almacenamiento en DS1817+ es sencilla y flexible. La función **Volúmenes múltiples en RAID** le permite crear más de un volumen en una estructura RAID, ofreciendo una forma flexible y eficaz de gestionar su almacenamiento por todas las unidades de disco duro disponibles. Cuando sea necesario más espacio, el volumen puede ampliarse fácilmente sin ninguna interrupción del servicio. DS1817+ ofrece la capacidad de ampliar sin problemas un único volumen hasta **108 TB** sobre la marcha. Cuando la capacidad de almacenamiento de DS1817+ se aproxime al límite, se puede ampliar fácilmente con hasta dos **unidades de expansión Synology DX517** para que sea compatible con hasta 18 unidades SATA.

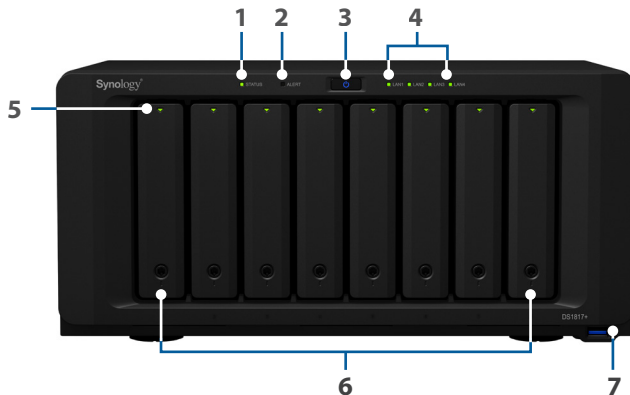
## Fiabilidad, disponibilidad y recuperación de desastres

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. DS1817+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

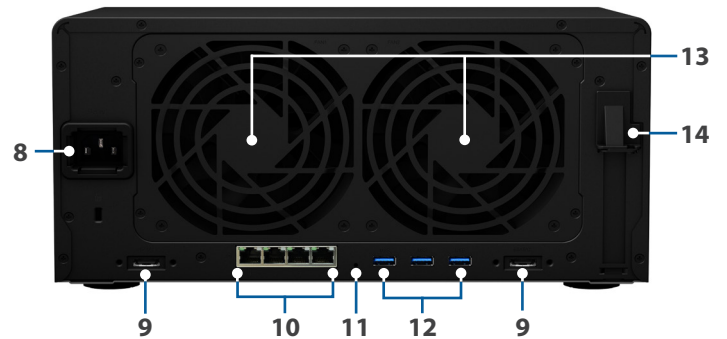
- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de que falle un servidor con un mínimo impacto sobre las aplicaciones.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos 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 los **puertos de red redundantes compatibles** con la conmutación por error garantizan la continuidad del tiempo de servicio.

## 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	Puerto USB 3.0	8	Puerto de alimentación
9	Puerto eSATA	10	Puerto RJ-45 de 1 GbE	11	Botón RESET	12	Puerto USB 3.0
13	Ventilador	14	Ranura de expansión PCIe				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 de cuatro núcleos 2,4 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR3 SO-DIMM de 2 GB/8 GB (4 GB x 2) (ampliable hasta 16 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)</li> <li>2 x SSD M.2 2280/2260/2242 SATA <sup>3</sup> (unidades no incluidas)</li> </ul>
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x puertos USB 3.0</li> <li>2 x puertos eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 343 x 243 mm
Peso	6,0 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ranuras de 4 carriles x8</li> <li>Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE</li> <li>Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD M.2 SATA</li> </ul>
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 5 a 40°C (de 40 a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -5 a 140 °F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	3048 m (10 000 pies)

## General

Protocolo de red	CIFS, 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<sup>4</sup></li></ul>
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108TB</li><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>
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li><li>• N.º máximo de grupos locales: 256</li><li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li><li>• N.º máximo de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas: 512 (2 GB)/2048 (8 GB)</li></ul>
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)
Virtualización	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Servicio de directorio	Integración de Windows <sup>®</sup> AD: inicio de sesión de usuarios de dominio mediante Samba (CIFS/AFP/FTP/File Station, integración LDAP)
Seguridad	FTP a través de SSL/TLS, bloqueo automático de IP, cortafuegos, copia de seguridad de red cifrada a través de rsync, conexión HTTPS
Utilidades	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, Plug-in NFS para VMware VAAI
Clientes compatibles	Windows 7 y posteriores; Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 y posteriores
Navegadores compatibles	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 o posterior, Safari <sup>®</sup> 8 o posterior; Safari (iOS 7 o posterior), Chrome (Android™ 4.0 o posterior) en tabletas
Idioma	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

## 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
Soluciones de copias de seguridad	Copia de seguridad de red, copia de seguridad local, copia de seguridad de escritorio, copia de seguridad de configuración, Time Machine de OS X, copia de seguridad de datos a la nube pública, sincronización de carpetas compartidas - Número máximo de tareas: 8
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
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
Aplicaciones de iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Aplicaciones de Windows Phone <sup>®</sup>	DS file, DS finder

## Paquetes de complementos

Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Cloud Station Server	N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 512 (2GB) / 2.000 (8GB), conservación de versiones antiguas y de archivos eliminados
Cloud Sync	Sincronización uni o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Amazon Cloud Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Centro de registros	Conexión SSL, rotación de registros: 6 meses, 1 año, 2 años, 3 años, notificación de correo electrónico
MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
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)
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
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)
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 20; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB <sup>®</sup> , compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	Photo Station, Audio Station, iTunes <sup>®</sup> Server y paquetes adicionales de terceros están disponibles 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"><li>• Unidad principal de DS1817+ x 1</li><li>• Guía de instalación rápida x 1</li><li>• Paquete de accesorios x 1</li><li>• Cable 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>• Kit de DDR3 SO-DIMM de 16 GB (8 GB x 2) (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>• Kit de DDR3 SO-DIMM de 8 GB (4 GB x 2) (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>• Adaptadores Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 de 10 Gbps de Synology</li><li>• Tarjeta adaptadora SSD M.2 Synology M2D17</li><li>• Unidad de expansión Synology DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</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.

1. Las cifras de rendimiento se prueban con adaptadores Ethernet de 10 GbE opcionales y pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
2. DS1817+ admite hasta dos Synology DX517, que se venden por separado.
3. DS1817+ admite SSD M.2 SATA doble a través de la tarjeta adaptadora M2D17, que se vende por separado.
4. 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.

DS1817+-2017-ESN-REV003

### Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 220 (Taiwán) Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

### 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