

# DiskStation

# DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ es una NAS de 6 bahías versátil, compacto y potente equipado con un procesador de cuádruple núcleo, diseñado para pymes. Cuenta con aplicaciones informáticas avanzadas para satisfacer las demandas empresariales y potencia su almacenamiento con la tarjeta adaptadora SSD M.2 opcional para disfrutar de dos unidades de caché de SSD. DS1618+ es ideal como servidor de archivos centralizado para simplificar la gestión de datos y proteger los activos críticos. Synology DS1618+ está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.<sup>1</sup>

## Servidor de almacenamiento escalable de alto rendimiento

Synology DS1618+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 6 bahías que proporciona un alto rendimiento y escalabilidad. DS1618+ admite hasta 16 unidades con dos unidades de expansión Synology **DX517**<sup>2</sup>, lo que permite empezar por poco y ampliar fácilmente en función de la demanda. Además de las **tarjetas complementarias 10GbE**, que pueden actualizar la capacidad de red del DS1618+, la ranura PCIe también es compatible con la **tarjeta adaptadora SSD SATA M.2** opcional que funciona como caché de SSD para un rendimiento de almacenamiento mejorado sin utilizar las bahías de unidades de 3,5".

DS1618+ cuenta con un procesador de **cuádruple núcleo y 4 GB de memoria DDR4 (ampliable hasta 32GB)**. Si se habilita Link Aggregation, DS1618+ ofrece un asombroso rendimiento secuencial con más de **2030 MB/s de lectura y 620 MB/s de escritura**<sup>3</sup>.

## Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

DS1618+ 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 exhaustivo control de cuotas en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- La **tecnología de instantáneas avanzada** con programación de copias de seguridad configurable admite hasta **1024 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.
- **Recuperación automática de archivos:** 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 6 bahías potente y escalable para entornos de trabajo con un uso intensivo de datos
- CPU de 2,1 GHz con cuatro núcleos, compatible con AES-NI y con memoria DDR4 de 4 GB, ampliable hasta 32 GB.
- Rendimiento excelente con más de 2030 MB/s de lectura y 620 MB/s de escritura<sup>3</sup>
- Potencie el rendimiento de IOPS del sistema con la caché de SSD M.2 con el uso de una tarjeta adaptadora M2D17 opcional<sup>4</sup>
- Ranura PCIe 3.0 para tarjeta de ampliación de 10 GbE opcional
- Cuatro puertos de 1 GbE (RJ-45) integrados compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida

## Uso compartido de archivos entre plataformas

DSM, el sistema operativo que se ejecuta en todos los Synology NAS, ofrece formas rápidas y seguras de compartir sus activos digitales críticos. **Synology Drive** unifica varios portales de archivos en Synology NAS y simplifica enormemente la administración de datos. Puede compartir archivos con cualquiera y personalizar los permisos de acceso para una seguridad óptima. **Synology Drive** permite compartir archivos fácilmente a través de varias plataformas, ya se trate de ordenadores Windows®, Mac® y Linux®, o dispositivos móviles.



## 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.



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS1618+, incluidas **Windows, Linux y Virtual DSM**.

## La solución de copia de seguridad definitiva

DS1618+ 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. DS1618+ 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, un servicio de nube pública o **C2 Backup** para garantizar la seguridad de los datos.
- Copia de seguridad del servidor: **Active Backup for Server** proporciona una solución de copia de seguridad sin agentes. Centraliza los datos de servidores Windows y Linux de forma centralizada mediante SMB y rsync para minimizar de forma eficaz los costes de implementación y administración.
- 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 centralizado. Optimice el almacenamiento de manera eficiente con la instanciación única y la tecnología de deduplicación de nivel de bloque.

## Entorno de virtualización sin esfuerzo

**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, aisle las máquinas de sus clientes y aumente la flexibilidad de su DS1618+ con menor implementación de hardware y costes de mantenimiento.

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 **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 las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su Synology NAS en un componente de almacenamiento basado en bloques.

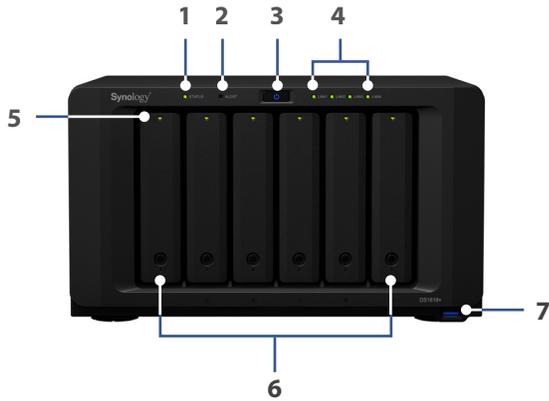
## Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. DS1618+ responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

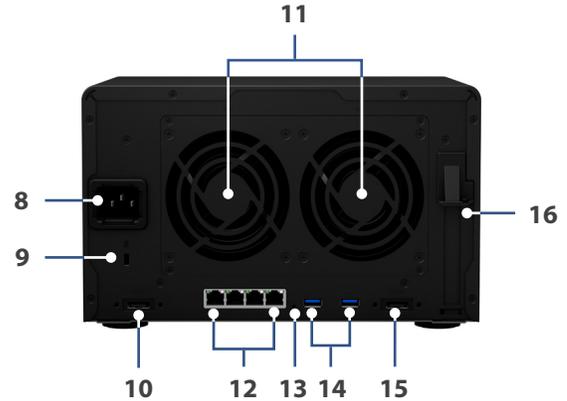
- **Synology High Availability Manager** garantiza una transición perfecta entre servidores de clúster con el mínimo impacto en las aplicaciones, con lo que se evitan interrupciones inesperadas y costosos tiempos de inactividad.
- Los **ventiladores del sistema y puertos de red redundantes** compatibles con la conmutación por error garantizan la máxima continuidad del tiempo de servicio.
- 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 opcional de 5 años<sup>5</sup>** disponible en determinadas regiones.

## 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	Ranura de seguridad Kensington	10	Puerto eSATA	11	Ventilador	12	Puerto RJ-45 1GbE
13	Botón RESET	14	Puerto USB 3.0	15	Puerto eSATA	16	Ranura de expansión PCIe

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 de cuatro núcleos 2,1 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	4 GB de DDR4 no ECC SO-DIMM (ampliable a 32 GB con 2 x 16 GB ECC SO-DIMM)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 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<sup>3</sup> (no se incluyen los discos)</li> </ul>
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x puerto USB 3.0</li> <li>2 x puerto de expansión</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>166 x 282 x 236 mm</li> <li>166 x 282 x 243 mm (con las aletas del servidor)</li> </ul>
Peso	5,05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x Ranura x8 (4 canales)</li> <li>Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE</li> <li>Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD M.2</li> </ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (92 x 92 x 32 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
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	3048 m (10 400 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>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB</li><li>• Máximo de instantáneas del sistema: 65 536<sup>7</sup></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>
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li><li>• Compatibilidad con SSD M.2</li></ul>
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	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 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, Portugués do Brasil, Portugués Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 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
FTP Server	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
Drive	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de archivos sincronizados: 1 000 000/tiempo de reacción de un archivo: 437 ms</li><li>• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550</li></ul>
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 de alta disponibilidad
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li><li>• Máximo de replicaciones: 32</li></ul>
Synology 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 alta disponibilidad, 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: 1.800</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

## 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 DS1618+ 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 2</li> <li>Cable RJ-45 LAN x 2</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4-2133 no ECC SO-DIMM de 4 GB (D4NS2133-4G)</li> <li>DDR4-2133 ECC SO-DIMM de 16 GB (RAMEC2133DDR4SO-16G)</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 DX517</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> <li>Paquete de licencia de Virtual DSM</li> </ul>
Garantía	3 años <sup>1</sup>

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

- 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 términos y condiciones diferentes a los Productos reacondicionados certificados de Synology. Para obtener más información, consulte las páginas de especificaciones del producto correspondientes o visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- DS1618+ admite hasta dos Synology DX517, que se venden por separado.
- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- DS1618+ admite SSD M.2 doble a través de la tarjeta adaptadora M2D17, que se vende por separado.
- Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW201 (complemento de garantía ampliada de 2 años). Visite [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](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.

## 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 © 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.

DS1618+-2019-SPN-REV005

### 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 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

### North & South America

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

### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan