

# FlashStation FS1018



Synology FlashStation FS1018 es un NAS con un diseño de escritorio de alto rendimiento, diseñado específicamente para unidades SSD SATA de 2,5". El FS1018 resulta ideal para ejecutar aplicaciones empresariales, como la copia de seguridad de datos, la virtualización, servicios de correo y otros servicios que requieren baja latencia. Synology FS1018 está respaldada por la garantía limitada de 5 años de Synology.

## Rendimiento extraordinario, tamaño compacto

Synology FlashStation FS1018 está diseñado para un rendimiento con baja latencia incluso en entornos intensivos de E/S. El FS1018 es un NAS ampliable de alta capacidad, diseñado para el uso en escritorio y compatible con las últimas aplicaciones empresariales de Synology. Los **cuatro puertos Gigabit LAN** pueden ampliarse con opciones de mayor rendimiento mediante la ranura **PCIe 3.0 x8**, lo que proporciona más de **40 000 IOPS de escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>**.

El FS1018 aloja 12 SSD SATA de 2,5" y admite la conexión a un máximo de dos unidades de expansión Synology DX1215<sup>2</sup>, lo que permite a los usuarios disponer de hasta 288 TB de almacenamiento para datos inactivos, mientras que los datos a los que se accede frecuentemente se almacenan en la unidad principal. El FS1018 cuenta con **8 GB de RAM ECC DDR4**, ampliables hasta **32 GB**.

## Btrfs: Almacenamiento de próxima generación

FS1018 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.

- **Carpeta compartida flexible/Sistema de cuota de usuario** proporciona 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 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.
- **Recuperación automática de archivos:** El sistema de archivos Btrfs puede detectar automáticamente archivos dañados con metadatos duplicados y recuperar datos rotos utilizando los volúmenes RAID compatibles, que incluyen RAID 1, 5, 6, 10 y RAID F1.

## Aspectos destacados

- Potente y compacto NAS de escritorio para todas las unidades SSD, de 12 receptáculos
- CPU Intel Pentium D1508 de doble núcleo y DDR4 ECC SODIMM de 8 GB, ampliable hasta 32 GB
- 40 000 IOPS de escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>, alto rendimiento con latencia baja
- Diseño "conectar y usar" para hasta dos unidades de expansión Synology DX1215 para un almacenamiento de alta capacidad<sup>2</sup>
- Cuatro puertos LAN de 1 GbE, con posibilidad de instalar NIC de 10 GbE opcionales
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida
- Solución de virtualización completa para VMware, Windows Hyper-V, Citrix, OpenStack y Synology Virtual Machine Manager
- Respaldo con SRS, el servicio de sustitución el siguiente día laboral de Synology<sup>3</sup>

## Soluciones de virtualización

**Virtual Machine Manager** de Synology ofrece una amplia variedad de posibilidades que le permiten configurar y ejecutar varias máquinas virtuales, incluidas **Windows**, **Linux** y **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 FS1018 sin incurrir en costes extras de implementación y mantenimiento.

El almacenamiento de Synology iSCSI admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una interfaz fácil de gestionar. 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 la tasa de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su Synology NAS en un componente de almacenamiento basado en bloques.

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, FS1018 viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- La compatibilidad con **Windows® AD** y **LDAP** permite 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 fino y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite que FS1018 se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica gracias al servidor FTP cifrado y al explorador de archivos basado en web, Synology **File Station**. 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 sus actividades comerciales, al mismo tiempo que ofrece a sus empleados un cliente de correo moderno para enviar y recibir mensajes.
- Con Synology **Office**, **Calendar** y **Chat**, la potente **suite de colaboración** le permite realizar comunicaciones privadas, seguras y eficientes, así como una organización de contenido que su empresa podrá gestionar con facilidad y de forma controlada.

Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

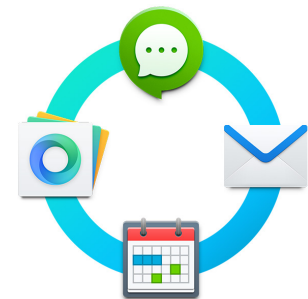
La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. FS1018 responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de fallos inesperados y asegura 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.



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su FS1018, incluidas **Windows**, **Linux**, and **Virtual DSM**.

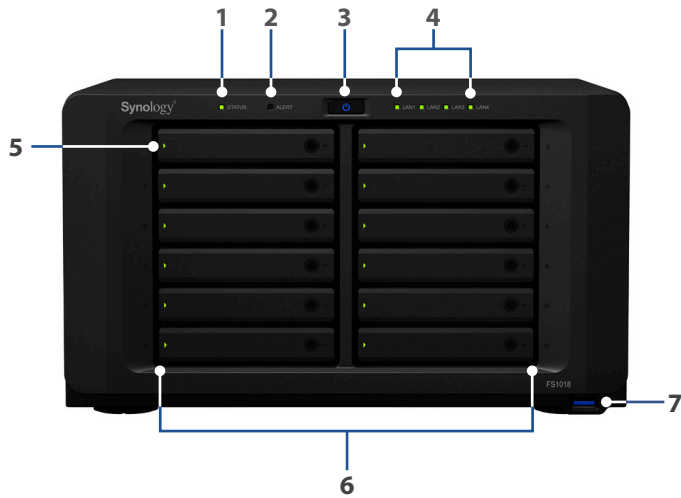


### Suite de colaboración de Synology

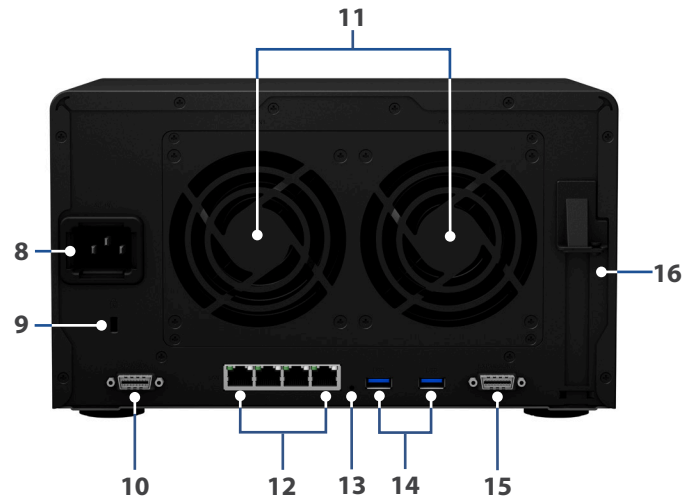
Solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización con opciones de gestión simples y eficaces.

## 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 de expansión 1	11	Ventilador	12	Puerto RJ-45 1GbE
13	Botón RESET	14	Puerto USB 3.0	15	Puerto de expansión 2	16	Ranura de expansión PCIe

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 de dos núcleos a 2,2 GHz, rendimiento de hasta 2,6 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de DDR4 SO-DIMM (ampliable hasta 32 GB)
Tipo de disco compatible	12 SSD SATA de 2,5" (discos no incluidos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x puertos USB 3.0</li> <li>• 2 x puertos de expansión</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 282 x 243 mm
Peso	5,2 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Ranura x8 (8 canales)</li> <li>• Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE</li> <li>• Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD M.2 M2D17<sup>4</sup></li> </ul>
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 °C a 40 °C (40 °F 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	3048 m (10 000 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<sup>3</sup></li></ul>
Tipo de RAID compatible	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB</li><li>• Volumen interno máximo: 1024</li><li>• Máximo de iSCSI Target: 64</li><li>• Máximo de iSCSI LUN: 512</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 SATA M.2 (con M2D17)<sup>4</sup></li></ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16000</li><li>• N.º máximo de grupos locales: 512</li><li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li><li>• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2000</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; número máximo de tareas: 16
Cloud Station Suite	Sincronice sus 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: 2000
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	N.º máximo de cámaras IP: 75 (un total de 2250 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: 1024</li><li>• Máximo de instantáneas del sistema: 65536</li></ul>
Synology 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
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
Collaboration Suite	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.º máximo de usuarios de Chat: 3000</li> <li>N.º máximo de usuarios de Office: 400, n.º 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
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
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, paquetes de terceros 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 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 FS1018 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>DDR4-2133 ECC SO-DIMM de 16 GB (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>Adaptadores Ethernet de 10 Gbps E10G17-F2/E10G15-F1</li> <li>Tarjeta adaptadora SSD M.2 M2D17</li> <li>Unidad de expansión DX1215</li> <li>VS360HD/VS960HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> </ul>
Garantía	5 años <sup>6</sup>

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

- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- FS1018 admite hasta dos Synology DX1215, que se venden por separado.
- El servicio de sustitución de Synology (SRS) solo está disponible en determinados países. Para obtener más información sobre SRS, visite [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
- FS1018 admite SSD M.2 doble a través de la tarjeta adaptadora M2D17, que se vende por separado.
- exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.
- El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.

## 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.

FS1018-2019-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 201, No. 511, Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist. Shanghai, China

### Francia

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, 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

### Alemania

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

### Japón

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