

# FlashStation FS2017



Diseñado para entornos intensivos de E/S y sensibles a la latencia, Synology FlashStation FS2017 proporciona una solución de almacenamiento fiable y de alto rendimiento con aplicaciones empresariales para usuarios profesionales. Synology FlashStation FS2017 simplifica la gestión de datos y optimiza los entornos de virtualización gracias a su almacenamiento superrápido. Synology FS2017 está respaldada por la garantía limitada de 5 años de Synology.

## Rendimiento impresionante

Equipado con un procesador **Intel Xeon D-1541** de ocho núcleos y **16GB de memoria DDR4 ECC RDIMM** (hasta 128 GB), Synology FS2017 proporciona más de **90 000 IOPS de escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>**, lo que lo hace idóneo para soluciones de posproducción de vídeo, servidores de correo, virtualización y bases de datos que requieren un rendimiento muy alto y una latencia baja.

FS2017 incluye **dos puertos 10GBase-T** y es compatible con tarjetas de interfaz de red opcionales de **10 GbE / 25 GbE / 40 GbE**, para ofrecerle configuraciones de red versátiles y de alto rendimiento.

## Almacenamiento unificado rentable

Synology FS2017 es compatible con las principales marcas de SAS/SATA SSD para evitar la exclusividad de proveedores. También es un servidor de almacenamiento unificado compatible con el protocolo iSCSI y servicios de uso compartido de archivos, lo que permite reducir los costes y simplificar la consolidación del almacenamiento en una red existente, al mismo tiempo que aporta la versatilidad requerida por los entornos de servidores virtuales. Además de las 24 bahías de disco internas, FS2017 admite hasta dos unidades de expansión Synology RX2417sas, que proporcionan un total de 72 bahías de disco de 2,5" para una escalabilidad excelente.

## Preparado para la virtualización

FS2017 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**, FS2017 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. La compatibilidad con **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** y

## Aspectos destacados

- 90 000 IOPS de escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>, alto rendimiento con latencia baja
- CPU Intel Xeon de 8 núcleos y DDR4 ECC RDIMM de 16GB, ampliable hasta 128GB
- Dos puertos integrados 10 GBase-T que ofrecen la posibilidad de instalar NIC de 10 GbE/25 GbE/40 GbE opcionales
- Solución de virtualización completa para VMware, Windows Hyper-V, Citrix y OpenStack
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Ampliable hasta 72 discos con 2 unidades de expansión Synology RX2417sas
- Garantía limitada de 5 años de Synology y servicio de sustitución de Synology (SRS)

**Synology Advanced LUN** mejora enormemente la eficiencia en migraciones y transferencias masivas de datos. Con compatibilidad con **OpenStack**, FS2017 puede utilizarse como un componente de almacenamiento basado en bloques para servidores que cumplen con la **API de Cinder**.

## Una protección de datos sólida

La aplicación **Snapshot Replication** ofrece una protección de datos programable y prácticamente instantánea. Replica **65 000** copias de seguridad del sistema en servidores remotos y volúmenes locales para ofrecer una protección de datos casi instantánea y garantizar que los datos de la carpeta compartida o las máquinas virtuales en iSCSI LUN están disponibles en caso de desastre.

Gracias a las copias de seguridad incrementales a nivel de bloque y la deduplicación entre versiones, Synology **Hyper Backup** ofrece copias de seguridad multiversión con un uso optimizado del almacenamiento y admite varios destinos de copia de seguridad en carpetas compartidas locales, discos duros externos, carpetas compartidas en red, servidores rsync o servicios de nube pública.

## Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, FS2017 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 FS2017 se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- **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.

## Fiabilidad y disponibilidad del sistema

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. FS2017 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 con un mínimo impacto para las aplicaciones en caso de que falle un nodo.
- **Las fuentes de alimentación redundantes, los ventiladores del sistema y los múltiples puertos de red compatibles con la conmutación por error** garantizan la máxima continuidad del tiempo de servicio.
- **DDR4 ECC RDIMM** detecta y corrige los errores durante la transmisión de datos.
- El **diseño del ventilador del sistema sin herramientas** permite el intercambio en caliente, así como el cambio sencillo de los ventiladores del sistema averiados. El **kit de raíles Synology RKS1317** proporciona una instalación y un mantenimiento del sistema fáciles y sencillos.

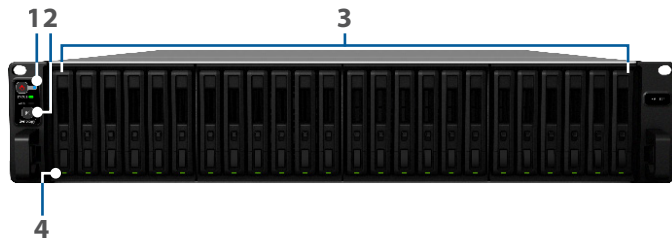


### Compatibilidad general con SSD

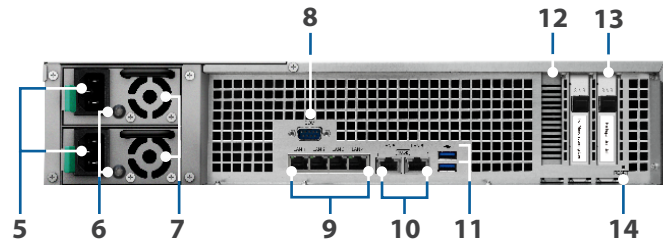
Synology FS2017 incorpora 24 interfaces de 2,5" SAS/SATA y es compatible con las principales marcas de SSD para evitar la exclusividad de proveedores.

## Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Botón e indicador de alimentación	2	Botón de pitido desactivado	3	Bandeja de discos	4	Indicador de estado del disco
5	Puerto de alimentación	6	Indicador de la PSU	7	Ventilador de la PSU	8	Puerto de consola
9	Puerto RJ-45 de 1 GbE	10	Puerto RJ-45 de 10 GbE	11	Puerto USB 3.0	12	Ranura PCIe 3.0
13	Puerto de expansión	14	Botón de reinicio				

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 de 8 núcleos a 2,1GHz, con turbo de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC RDIMM de 16 GB, ampliable hasta 128 GB
Tipo de disco compatible	24 x SSD/HDD SAS o SSD SATA de 2,5"
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x puerto USB 3.0</li> <li>• 1 x puerto de expansión</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)</li> <li>• 2RU</li> </ul>
Peso	14,9 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10 GbE (10GBase-T)</li> <li>• 4 x 1 GbE RJ45</li> </ul>
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/25 GbE/40 GbE</li> </ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	de 50 a 60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 35°C (de 40 a 95°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	5000 m (16 400 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>2</sup></li> </ul>
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño máximo de volumen individual: 200 TB (solo para grupos RAID 5 o RAID 6)</li> <li>• Número máximo de volúmenes internos: 1.024</li> <li>• Máximo de iSCSI Target: 128</li> <li>• Máximo de iSCSI LUN: 512</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, RAID F1
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N.º máximo de cuentas de usuarios: 16.000</li> <li>• N.º máximo de grupos: 512</li> <li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• N.º máximo de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas: 4.096</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, Administrador de instantáneas para VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in 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; n.º máximo de tareas: 32
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
High Availability Manager	Combina dos FS2017 en un clúster high-availability
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®	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
Suite Cloud Station	N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 8.000, 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: 100 (un total de 3000 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: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
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"> <li>Unidad principal del FS2017</li> <li>Guía de instalación rápida</li> <li>Paquete de accesorios</li> <li>2 x Cable de alimentación de CA</li> </ul>
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4-2133 ECC RDIMM de 16 GB/32 GB (RAMRG2133DDR4-16G/RAMRG2133DDR4-32G)</li> <li>Adaptadores Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 de 10 Gbps de Synology</li> <li>Unidad de expansión Synology RX2417sas/RX1217sas</li> <li>Synology RKS1317 Rail Kit deslizable</li> <li>Decodificador de vídeo de vigilancia de Synology: VS360HD</li> <li>Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>Paquete de licencia de MailPlus</li> </ul>
Garantía	5 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.
- 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 © 2018, 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.

FS2017-2018-ESN-REV003

### **Sede central**

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan 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, Reino Unido  
Tel.: +44 1908 366380

#### **Alemania**

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