Synology®

FlashStation

FS3600

Acelere su empresa con una solución asequible todo flash asequible

El FS3600 es un NAS de 24 receptáculos todo flash que permite a las empresas aumentar el rendimiento de las aplicaciones sensibles a E/S, como bases de datos, virtualización y procesamiento de transacciones en línea (OLTP) a un coste total de propiedad competitivo. Con la tecnología del galardonado sistema operativo DiskStation Manager (DSM) de Synology, el FS3600 simplifica las tareas de administración de datos con una interfaz de usuario intuitiva y eficaz. Una amplia gama de funciones integradas de protección de datos ayuda a mantener una alta disponibilidad del servicio.

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
  Más de 195 000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K[1]
- **Administración del sistema fácil**
  Fácil de implementar con una interfaz de usuario intuitiva
- **Ampliación de capacidad sin esfuerzo**
  Amplíe con flexibilidad hasta a 72 unidades[2] para aumentar la capacidad de almacenamiento a medida que crece la demanda
- **Preparado para la virtualización**
  Integración con plataformas de virtualización sin coste adicional
- **Proteja y restaure datos en un instante**
  Realice copias de seguridad de los datos críticos y reduzca su objetivo de tiempo de recuperación (RTO) con Snapshot Replication
- **Potencie la productividad empresarial**
  Cree un entorno de colaboración local multiusuario in situ con controles detallados

Rápido, escalable y asequible

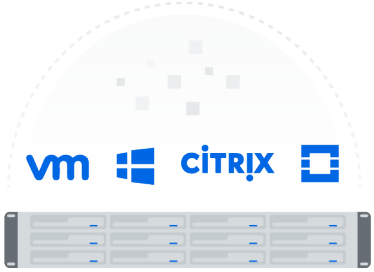
FS3600 es una solución NAS todo flash que ofrece más de **195 000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K**[1], ideal para empresas que buscan una infraestructura de alta velocidad que responda rápidamente bajo cargas de trabajo de E/S intensivas, como bases de datos, virtualización o aplicaciones OLTP. FS3600 es **compatible con 10 GbE** y se integra fácilmente en el entorno LAN existente de las empresas, con un competitivo coste total de propiedad.

Con la tecnología de **DiskStation Manager (DSM) de Synology**, un galardonado sistema operativo basado en web, FS3600 proporciona una interfaz gráfica de usuario intuitiva que permite a los administradores de TI administrar y monitorizar los recursos del sistema de forma fácil y eficiente. FS3600 es compatible con una sencilla ampliación de la capacidad de almacenamiento utilizando la unidad de expansión de Synology **FX2421/RX1217sas**[2], sin necesidad de eliminar los datos existentes ni instalar software de administración adicional.

Diseñado para sus necesidades de almacenamiento SAN

Synology FS3600 ofrece una solución de virtualización totalmente certificada compatible con **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** y **OpenStack® Cinder**. Es compatible con los protocolos **iSCSI** y **NFS**, y se integra con **VMware VAAI** y con **Microsoft ODX**, lo que permite a los administradores de TI implementar y facilitar de forma eficaz las operaciones de almacenamiento en diversos entornos de virtualización. Los administradores de TI pueden administrar eficazmente las cargas de trabajo virtualizadas mediante la intuitiva interfaz de usuario de Synology, así como complementos integrados para entornos VMware y Windows. Funciones tales como **instantáneas inmediatas**, **clonación rápida**, **NFS v4.1** y **Thin Provisioning** proporcionan mayor flexibilidad para adaptarse a las diferentes necesidades de administración.

Sin costes de licencia adicionales, puede proteger aún más su carga de trabajo virtualizada con un conjunto completo de aplicaciones de protección de datos entre las que se incluyen **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup**, **Active Backup for Business** y **Synology High Availability** para cubrir diversos escenarios de protección.



Integración con SAN existente

Los sistemas de Synology se pueden integrar con sus plataformas de virtualización y sustituir fácilmente las antiguas matrices de almacenamiento SAN en la infraestructura existente de cualquier empresa.

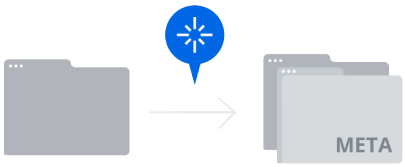
Plataforma preparada para la virtualización

El hipervisor nativo de Synology, Virtual Machine Manager, le permite administrar varias máquinas virtuales en su FS3600 y ejecutar aplicaciones de Windows®, Linux® y Virtual DSM en su Synology NAS.

Ejecución y protección de máquinas virtuales

Synology Virtual Machine Manager (VMM) es una aplicación de hipervisor intuitiva que permite a los usuarios configurar fácilmente máquinas virtuales y ejecutar sistemas operativos, incluidos **Windows®**, **Linux®** y **Virtual DSM**. Con VMM, los usuarios pueden crear un entorno de clúster con varios sistemas de Synology al mismo tiempo que mantiene la flexibilidad para ampliar los servicios en línea y migrar máquinas virtuales para equilibrar la carga y asignar recursos. Las funciones de Disaster Recovery, entre las que se incluyen instantáneas, replicación, clonación, restauración y conmutación por error al instante, le ayudan a proteger completamente cada máquina virtual y a salvaguardar sus activos digitales sin coste adicional.

Las licencias de **VMM Pro** proporcionan acceso a funciones avanzadas como replicación remota, migración de almacenamiento remota, high availability y la migración en tiempo real, lo que ayuda a los usuarios a minimizar aún más el riesgo de tiempo de inactividad del servicio y a administrar los recursos de TI con la máxima flexibilidad.



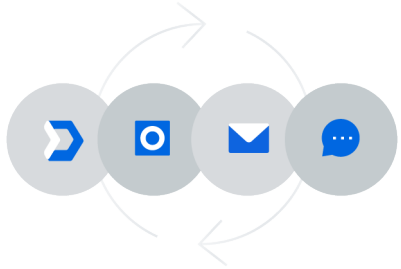
Snapshot Replication

La tecnología de instantáneas de datos de última generación permite una recuperación de punto en el tiempo flexible de los archivos, al tiempo que solo utiliza una fracción del espacio de almacenamiento y los recursos informáticos necesarios para la copia de seguridad tradicional.

Protecciones de continuidad del servicio

La continuidad del servicio es fundamental para las empresas modernas. FS3600 ofrece una integración óptima de software y hardware para garantizar una alta disponibilidad del sistema estándar en caso de desastre o interrupción grave.

- **Synology High Availability** proporciona transiciones rápidas entre servidores en clúster para mantener los servicios en línea.
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable casi instantánea con control de versiones, lo que garantiza que los documentos de carpetas compartidas y máquinas virtuales en iSCSI LUN permanezcan seguros y disponibles.
- Los componentes redundantes, incluidas las unidades de fuente de alimentación, los ventiladores del sistema y los puertos de red, admiten la conmutación automática por error para eliminar puntos únicos de fallo de hardware.



Suite de colaboración de Synology

Una solución de nube privada potente y segura que permite a los equipos colaborar, sincronizar archivos y comunicarse con otros usuarios en cualquier momento y lugar.

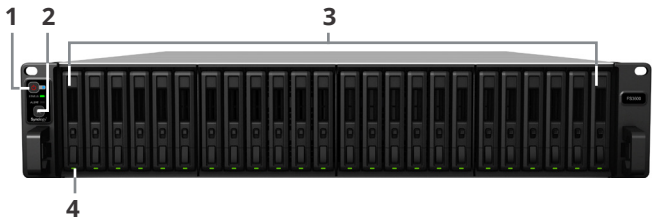
Solución de colaboración y sincronización in situ

FS3600 incluye la **suite de colaboración de Synology**, la solución de productividad y uso compartido de archivos que impulsa la colaboración en equipo al tiempo que aprovecha las ventajas de la nube privada para controlar completamente los datos y evitar fugas de datos, mediante compatibilidad con HTTPS, un cortafuegos integrado y varios mecanismos de bloqueo automático de intrusiones de cuentas e IP.

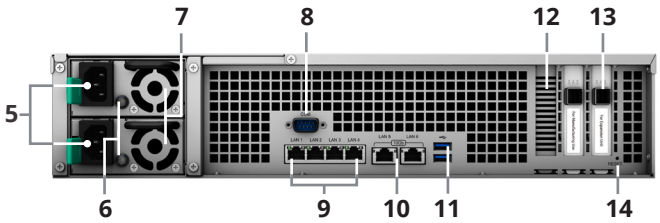
- **Synology Drive** permite la sincronización y copia de seguridad de datos a través del portal web y las aplicaciones de escritorio en las plataformas Windows®, macOS® y Linux®. Intelliversioning almacena versiones históricas a la vez que minimiza el uso del espacio de almacenamiento y admite la restauración de datos bajo demanda.
- **Synology Office** incluye Documents, Spreadsheets y Slides. Su entorno de edición en línea permite a varios usuarios editar, comentar y compartir datos de la empresa simultáneamente, sin ninguna tarifa de licencia adicional.
- **Synology MailPlus** es un servidor de correo fiable, al que se puede acceder a través de un intuitivo cliente basado en web, que ayuda a los usuarios a administrar los correos electrónicos y aumentar la productividad. MailPlus admite la implementación en clústeres high-availability.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones en equipo con potentes funciones que incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes.

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 y botón de pitido desactivado	7	Ventilador de la PSU	8	Puerto de consola
9	Puerto RJ-45 1GbE	10	Puerto RJ-45 de 10 GbE	11	Puerto USB 3.0	12	Ranura de expansión PCIe
13	Puerto de expansión	14	Botón Reset				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1567 de doce núcleos a 2,1GHz, Turbo Boost de hasta 2,7GHz
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 de 2,5" o SSD SATA (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	• 2 x USB 3.0 • 1 x expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	• 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)
Peso	14,9 kg
Puerto LAN	• 4 x 1 GbE RJ-45 • 2 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	• 1 ranuras de 8 carriles x8 • Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento
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	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 ˚C a 60 ˚C (de -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	• Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT[3]
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestión de almacenamiento	• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios; solo para grupos RAID 5 o RAID 6) • Máximo de instantáneas del sistema[4]: 65.536 • Volumen interno máximo: 256
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Capacidad de uso compartido de archivos	• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16.000 • N.º máximo de grupos locales: 512 • N.º máximo de carpetas compartidas: 512 • N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 4.000
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 personalizados)
Cliente compatible	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) en tabletas
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Synology Drive	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal universal integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. • Número máximo de archivos alojados: 5.000.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 2.000
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
Presto File Server[5]	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, almacenamiento compatible con Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV y Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Almacenamiento iSCSI y virtualización	
iSCSI Manager	• Máximo de iSCSI Target: 256 • Máximo de iSCSI LUN: 512 • Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows®, Linux® o Virtual DSM
Solución de protección y copia de seguridad de datos	
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y copia de seguridad de datos en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 32
Snapshot Replication	• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024 • Máximo de replicaciones: 64
Synology High Availability	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability

Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.
Productividad y colaboración	
Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar • N.º máximo de usuarios de Chat: 6.000 • N.º máximo de usuarios de Office: 3.400 • Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology 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)
Synology MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados
Surveillance	
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 128 (total de 3840 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales)
Servidor todo en uno	
Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 40. Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos compatibles con Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros
Otros	
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, archivos modificados con mayor frecuencia, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
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	• Unidad principal de FS3600 x 1 • Guía de instalación rápida x 1 • Paquete de accesorios x 1 • Cable de alimentación de CA x 2
Accesorios opcionales[6]	• SSD SATA de 2,5": SAT5200 • DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G[7]/D4RD-2666-32G • Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Unidad de expansión: FX2421/RX1217sas • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia • Paquete de licencias de Synology MailPlus • Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	5 años[8]

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
2. El FS3600 puede ampliarse hasta 72 unidades con 2 FX2421 o 48 unidades con 2 RX1217sas. Las unidades de expansión de Synology se venden por separado.

3. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
4. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
5. Las licencias de Presto File Server se pueden adquirir por separado en el Centro de paquetes.
6. Consulte www.synology.com/compatibility para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
7. Se debe utilizar D4RD-2666-16G con módulos de memoria idénticos de la misma capacidad y frecuencia.
8. El periodo 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.

Copyright © 2020, 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.

FS3600-2020-SPN-REV002