

Datasheet



FlashStation

FS3600

Synology

FS3600



Acelere su negocio con una solución All-Flash asequible

FS3600 es un NAS all-flash de 24 bahías que permite a las empresas mejorar el rendimiento de aplicaciones sensibles a I/O como bases de datos, virtualización y procesamiento de transacciones en línea (OLTP) a un costo total de propiedad competitivo. Impulsado por el galardonado sistema operativo DiskStation Manager (DSM) de Synology, FS3600 simplifica las tareas de gestión de datos con una interfaz de usuario intuitiva y eficiente. Una amplia gama de características integradas de protección de datos ayuda a mantener una alta disponibilidad del servicio.

- **Alto Rendimiento**
Más de 173,000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K¹
- **Administración del Sistema Fácil**
Fácil de implementar con una interfaz de usuario intuitiva
- **Expansión de Capacidad sin Esfuerzo**
Escale flexiblemente hasta 72 unidades² para aumentar la capacidad de almacenamiento a medida que crece la demanda
- **Listo para Virtualización**
Integración con plataformas de virtualización sin costo adicional
- **Proteja y Restaure Datos en un Instante**
Realice copias de seguridad de datos críticos y reduzca su Objetivo de Tiempo de Recuperación (RTO) con Snapshot Replication
- **Impulsar la Productividad Empresarial**
Construya un entorno de colaboración multiusuario en las instalaciones con controles detallados

Rápido, Escalable y Asequible

FS3600 es una solución NAS totalmente flash que ofrece más de **173,000 iSCSI 4K IOPS de escritura aleatoria¹**, ideal para empresas que buscan una infraestructura de alta velocidad que responda rápidamente bajo cargas de trabajo intensivas de E/S, como aplicaciones de bases de datos, virtualización o OLTP. FS3600 está **preparado para 10GbE** y se integra fácilmente en el entorno LAN existente de las empresas, con un costo total de propiedad competitivo.

Impulsado por **Synology DiskStation Manager (DSM)**, el sistema operativo galardonado y basado en la web, FS3600 ofrece una interfaz gráfica de usuario intuitiva que permite a los administradores de TI gestionar y supervisar los recursos del sistema de manera fácil y eficiente. FS3600 admite la expansión fácil de la capacidad de almacenamiento utilizando la Unidad de Expansión Synology **FX2421/RX1222sas²**, sin eliminar datos existentes ni instalar software de gestión adicional.

Diseñado para sus Necesidades de Almacenamiento SAN

Synology FS3600 ofrece una solución de virtualización totalmente certificada con soporte para **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** y **OpenStack® Cinder**. Soporta tanto los protocolos **iSCSI** como **NFS**, e integra con **VMware VAAI** y **Microsoft ODX**, permitiendo a los administradores de TI desplegar y facilitar eficazmente las operaciones de almacenamiento en diversos entornos de virtualización. Los administradores de TI pueden gestionar eficientemente las cargas de trabajo virtualizadas utilizando la interfaz de usuario intuitiva de Synology, así como complementos para entornos VMware y Windows. Las características, incluyendo **instantáneas instantáneas**, **clonación rápida**, **NFS v4.1** y **provisionamiento delgado**, ofrecen más flexibilidad para acomodar diferentes necesidades de administración.

Sin costo adicional de licencia, puede proteger aún más su carga de trabajo virtualizada con un conjunto completo de aplicaciones de protección de datos, incluyendo **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup**, **Active Backup for Business** y **Synology High Availability**, para manejar varios escenarios de protección.

Ejecutar y Proteger 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, incluyendo **Windows®**, **Linux®** y **Virtual DSM**. Con VMM, los usuarios pueden construir un entorno de clúster con múltiples sistemas Synology mientras mantienen la flexibilidad para escalar en línea y migrar máquinas virtuales para el equilibrio de carga y la asignación de recursos. Las características de recuperación ante desastres, incluyendo instantáneas instantáneas, replicación, clonación, restauración y conmutación por error, le ayudan a proteger completamente cada máquina virtual y salvaguardar sus activos digitales sin costo adicional.

Las licencias de **VMM Pro** dan acceso a características avanzadas, incluyendo replicación remota, migración de almacenamiento remoto, alta disponibilidad y migración en vivo, ayudando a los usuarios a minimizar aún más el riesgo de tiempo de inactividad del servicio y gestionar los recursos de TI con la máxima flexibilidad.

Salvaguardias de Continuidad del Servicio

La continuidad del servicio es crítica para las empresas modernas. FS3600 ofrece una integración cuidadosa de software y hardware para garantizar un alto estándar de disponibilidad del sistema si ocurre un desastre o una interrupción mayor.

- **Synology High Availability** proporciona transiciones rápidas entre servidores agrupados para mantener los servicios en línea.
- **Snapshot Replication** ofrece protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, asegurando que los documentos en carpetas compartidas y las máquinas virtuales en LUNs iSCSI permanezcan seguros y disponibles.
- Los componentes redundantes, incluyendo unidades de suministro de energía, ventiladores del sistema y puertos de red, soportan la conmutación por error automática para eliminar puntos únicos de fallo de hardware.

Solución de Colaboración y Sincronización Local

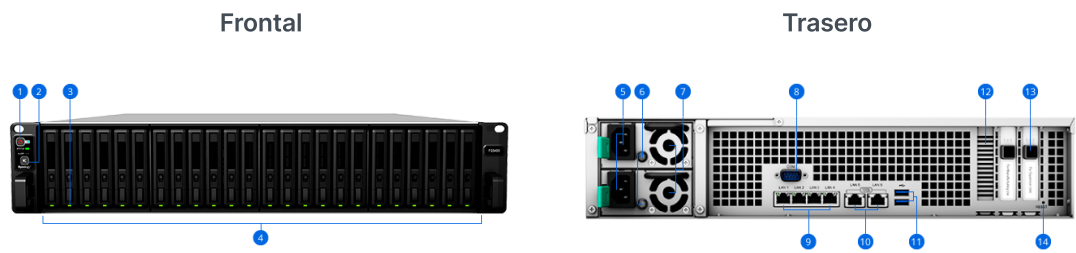
FS3600 viene con Synology Collaboration Suite, la solución de productividad y compartición de archivos que potencia la colaboración en equipo mientras aprovecha las ventajas de la nube privada para controlar completamente los datos y prevenir fugas de datos, a través del soporte HTTPS, un firewall incorporado y múltiples mecanismos de bloqueo automático de intrusiones de IP y cuentas.

- **Synology Drive** permite la sincronización y copia de seguridad de datos a través del portal web y aplicaciones de escritorio en plataformas Windows®, macOS® y Linux®. Intelliversioning guarda versiones históricas mientras minimiza el uso del espacio de almacenamiento y soporta la restauración de datos bajo demanda.
- **Synology Office** incluye Documentos, Hojas de Cálculo y Presentaciones. Su entorno de edición en línea permite a múltiples usuarios editar, comentar y compartir datos de la empresa simultáneamente, sin costo adicional de licencia.
- **Synology MailPlus** es un servidor de correo fiable, accesible a través de un cliente web intuitivo, que ayuda a los usuarios a gestionar correos electrónicos y aumentar la productividad. MailPlus soporta el despliegue en clústeres de Alta Disponibilidad.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones del equipo con potentes características, incluyendo cifrado de mensajes, fijación, reenvío, recordatorios y programación.

Notas:

1. Las cifras de rendimiento pueden variar dependiendo del entorno, uso y configuración
2. FS3600 puede escalar hasta 72 unidades con 2 x FX2421 o 48 unidades con 2 x RX1222sas. Las Unidades de Expansión Synology se venden por separado.

Visión General del Hardware



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Botón de encendido e indicador	8.	Puerto de consola
2.	Botón de desactivación de pitido	9.	Puerto 1GbE RJ-45
3.	Indicador de estado de la unidad	10.	Puerto 10GbE RJ-45
4.	Bandeja de unidad	11.	Puerto USB 3.0
5.	Puerto de alimentación	12.	Ranura de expansión PCIe
6.	Indicador de PSU	13.	Puerto de expansión
7.	Ventilador de PSU	14.	Botón de reinicio

Especificaciones Técnicas

Hardware

CPU

Modelo de CPU	Intel Xeon D-1567
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	12
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2,1 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí

Memoria

Memoria del sistema	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Módulo de memoria preinstalado	16 GB (16 GB x 1)
Ranuras totales de memoria	4
Capacidad máxima de memoria	128 GB (32 GB x 4)
Notas	Seleccione módulos de memoria Synology para una compatibilidad y fiabilidad óptimas. Synology no proporcionará garantía completa del producto ni soporte técnico si se utilizan módulos de memoria que no sean de Synology para la expansión de memoria.

Almacenamiento

Bahías de unidades	24
Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión	72 (FX2421 x 2)
Tipo de unidad	• 2.5" SAS HDD* • 2.5" SAS SSD* • 2.5" SATA SSD
Unidad intercambiable en caliente	Sí
Notas	2.5" SAS HDD y 2.5" SAS SSD solo indican los tipos de unidades que pueden ser compatibles con dispositivos Synology. Para los modelos de unidades compatibles, consulte la lista de compatibilidad del dispositivo.

Puertos Externos

Puerto LAN RJ-45 1GbE	4
-----------------------	---

Puerto LAN RJ-45 10GbE	2
Puerto USB 3.2 Gen 1	2
Puerto de expansión	1

PCIe

Expansión PCIe	1 x ranura Gen3 x8 (enlace x8)
----------------	--------------------------------

Apariencia

Factor de forma (RU)	2U
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	14,9 kg
Soporte de instalación en rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de rieles Synology - RKS-02)
Notas	El kit de rieles se vende por separado

Otros

Ventilador del sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 piezas
Voltaje de entrada de CA	100V a 240V CA
Frecuencia de potencia	50/60 Hz, Fase única

Temperatura

Temperatura de funcionamiento	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	5% a 95% HR
Altitud máxima de funcionamiento	5,000 m

Especificaciones Generales de DSM

Gestión de Almacenamiento

Tamaño máximo de volumen único	1 PB (se requieren 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6) 200 TB (se requieren 32 GB de memoria) 108 TB
Número máximo de volúmenes internos	256
Caché de lectura/escritura SSD (Determinación del tamaño de caché)	Sí
Tipo de RAID compatible	RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10

Notas

- Los volúmenes superiores a 108 TB requieren 32 GB de memoria o más.
- El tamaño máximo real del grupo de almacenamiento y de los volúmenes depende del tamaño de las unidades utilizadas, el número de bahías de unidades disponibles y la configuración de RAID.
- La capacidad utilizable para cada volumen será inferior al tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados.
- Cuando se habilita Peta Volume, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte [este artículo](#) para obtener más información sobre las limitaciones.

Sistema de Archivos

Unidades Internas	Btrfs,ext4
Unidades Externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Servicios de Archivos

Protocolo de Archivos	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número máximo de conexiones SMB (basado en FSCT) con expansión de RAM	2,700
Integración de Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows	Sí
Autenticación Kerberos NFS	Sí

Cuenta y Carpeta Compartida

Máximo de cuentas de usuario local	10,240
Máximo de grupos locales	512
Máximo de carpetas compartidas	512
Máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas	32

Virtualización

VMware ESXi 6.5 y VAAI	Sí
Windows Server 2022	Sí
Citrix Ready	Sí
OpenStack	Sí

Seguridad

Firewall, carpeta compartida cifrada, cifrado SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, soporte de Let's Encrypt, HTTPS (suite de cifrado personalizable)

Especificaciones Generales

Protocolos compatibles	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones Kerberizadas de NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores compatibles	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Idiomas compatibles	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Danés, Noruego, Sueco, Neerlandés, Ruso, Polaco, Húngaro, Portugués de Brasil, Portugués Europeo, Turco, Checo, Tailandés, Japonés, Coreano, Chino Tradicional, Chino Simplificado
Notas	Para obtener una lista actualizada de las versiones de navegadores compatibles, consulte las Especificaciones Técnicas de DSM .

Paquetes y Aplicaciones

Synology Drive

Sincroniza archivos a través de Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma incorporado permite el acceso a los datos en cualquier momento y lugar

Número máximo de usuarios	5,000
Número máximo de archivos alojados	50,000,000 (aplica a archivos indexados o alojados por Synology Drive . Para el acceso a archivos a través de otros protocolos estándar, consulte la sección de Servicios de Archivos arriba)

File Station

Proporciona unidades virtuales, carpetas remotas, editor de ACL de Windows®, compresión/extracción de archivos archivados, control de ancho de banda para usuarios/grupos específicos, creación de enlaces de compartición y registros de transferencia

Hybrid Share

Sincroniza eficientemente archivos entre sitios manteniendo los datos compartidos en Synology C2 Storage y transmitiendo archivos a Synology NAS en todo el mundo bajo demanda. Los archivos solicitados con frecuencia se almacenan en caché en cada sitio para un acceso de baja latencia. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una suscripción anual o mensual. Una prueba gratuita está disponible para cada dispositivo recién registrado.

SAN Manager

Número máximo de objetivos iSCSI	256
Máximo de LUN	512
Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	24 (Más información)
Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	24 (incluyendo 1 Licencia Gratuita)

Hyper Backup

Soporta copias de seguridad locales, copias de seguridad de red y copias de seguridad de datos a otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

Snapshot Replication

Máximo de Snapshots por Carpeta Compartida	1,024
Máximo de Snapshots del Sistema	65,536

Synology High Availability

Reduce el tiempo de inactividad del servicio combinando dos NAS idénticos en un clúster de alta disponibilidad

Synology Chat

Número máximo de usuarios	600
---------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de usuarios	4,800
---------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Una solución de correo segura, confiable y privada que ofrece alta disponibilidad, balanceo de carga, seguridad y opciones de filtrado

Cuentas de correo electrónico gratuitas	5 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
Número máximo de usuarios	5,800

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.264)	• 1080p: 160 canales, 3840 FPS • 3M: 160 canales, 1600 FPS • 5M: 120 canales, 1200 FPS • 4K: 80 canales, 800 FPS

Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.265)

- 1080p: 200 canales, 6000 FPS
- 3M: 160 canales, 2800 FPS
- 5M: 160 canales, 1600 FPS
- 4K: 120 canales, 1200 FPS

Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

VPN Server

Conexiones máximas	32
--------------------	----

Otros paquetes

Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

Medio Ambiente y Embalaje

Seguridad ambiental

Cumple con RoHS

Contenido del embalaje

- Unidad principal X 1
- Paquete de accesorios X 1
- Cable de alimentación de CA X 2
- Guía de instalación rápida X 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: [D4RD-2666-16G/D4ER02-32G](#)
- Unidades de expansión: [FX2421*/RX1222sas](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- Tarjeta de interfaz de red 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de rieles deslizantes: [RKS-02](#)

Notas

- Para configuraciones de memoria de múltiples módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el [Manual del Producto](#) de su producto Synology para configuraciones de memoria recomendadas.
- La Unidad de Expansión FX2421 solo puede usarse con unidades de expansión idénticas.

Garantía

5 Años

Notas

El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. [\(Más información\)](#)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.