

FlashStation FS6400



Servidor todo flash rapidísimo diseñado para aplicaciones intensivas de E/S

FlashStation FS6400 es un servidor todo flash altamente fiable y de rendimiento ultraalto para aplicaciones intensivas de E/S y sensibles a la latencia, como posproducción multimedia, máquinas virtuales, procesamiento de transacciones en línea o bases de datos. FS6400 está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

Aspectos destacados

- Servidor todo flash de Synology diseñado para aplicaciones intensivas de E/S y sensibles a la latencia
- Más de 240 000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K, rendimiento ultraalto con latencia baja¹
- Doble procesador Intel® Xeon® Silver de 8 núcleos y DDR4 ECC RDIMM de 32 GB, ampliable hasta 512 GB
- Puertos 10GBASE-T integrados que ofrecen la posibilidad de instalar NIC de 10 GbE/25 GbE/40 GbE opcionales
- Solución de virtualización completa para VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer y OpenStack® Cinder
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1024 instantáneas por carpeta compartida
- Ampliable hasta 72 unidades con 2 unidades de expansión Synology RX2417sas²

Rendimiento sin concesiones

Synology FlashStation FS6400 es un servidor en bastidor 2U diseñado para tareas intensivas de E/S y sensibles a la latencia. Con dos procesadores **Intel® Xeon® Silver** con optimización de E/S mediante **acceso de memoria no uniforme (NUMA)**, **24** receptáculos de unidades compatibles con **SSD SAS/SATA** de 2,5" y **32 GB de DDR4 ECC RDIMM**, FS6400 ofrece más de **240 000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K** y es ideal para posproducción multimedia, máquinas virtuales, procesamiento de transacciones en línea o aplicaciones de base de datos.

FS6400 se suministra con **dos puertos 10GBASE-T** y admite tarjetas de interfaz de red opcionales para la transmisión de datos de alta velocidad. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar más con la unidad de expansión **RX1217sas/RX2417sas** de Synology, con un máximo de **72 unidades de almacenamiento** con capacidad de ampliación flexible. La **garantía del producto de 5 años** garantiza la sustitución del hardware y los servicios de asistencia técnica, lo que maximiza el retorno de la inversión (ROI).



Sistema de archivos de última generación

Un moderno sistema de archivos diseñado para hacer frente a los obstáculos frecuentes de los sistemas de almacenamiento empresarial, que protege la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática y la replicación de instantáneas.

Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

FS6400 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 **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas e iSCSI LUN.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible y Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- **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 Synology RAID F1.

Aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology DiskStation Manager (DSM), FS6400 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.
- La compatibilidad con **Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más preciso y una eficiente configuración de privilegios, lo que permite que FS6400 se ajuste sin problemas a la infraestructura existente.
- 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.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su FS6400, incluidas Windows, Linux y Virtual DSM.

Implementación de virtualización sin esfuerzo

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 con **VMware® vSphere 6.5** y **VAAI** 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.

Synology **Virtual Machine Manager** 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 FS6400 con menor implementación de hardware y costes de mantenimiento.

Fiabilidad, disponibilidad y Disaster Recovery

La fiabilidad del sistema es fundamental para las empresas de todo el mundo. FS6400 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 garantiza 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.
- Las **fuentes de alimentación**, los **ventiladores del sistema** y los **puertos de red redundantes** compatibles con la conmutación por error garantizan un tiempo de servicio continuado.
- 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.
- La **memoria DDR4 ECC RDIMM** reduce el consumo de energía y cuenta con capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.

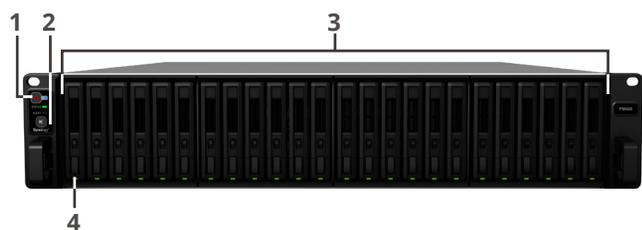
Una potente solución de colaboración

Utilice las suites de colaboración en su Synology NAS para crear una nube privada para mejorar la cooperación en equipo e impulsar la productividad.

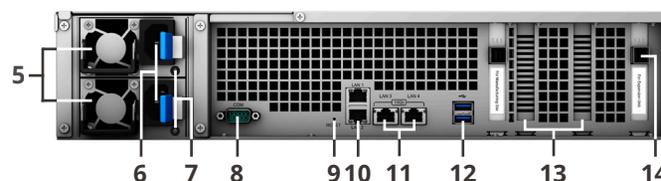
- **Synology Drive** le permite acceder a los datos y archivos en Synology NAS a través de un portal unificado y habilitar la sincronización de datos entre plataformas. También puede instalar el editor en línea **Synology Office** y colaborar con otros en **Documents**, **Spreadsheets** y **Slides**.
- **Synology MailPlus** permite a su empresa configurar un servidor de correo privado y fiable gracias al diseño high-availability. Además, ofrece a sus empleados un cliente basado en web intuitivo para administrar el correo electrónico e impulsar la productividad.
- **Synology Calendar** le permite administrar programas de equipo y organizar las tareas diarias sin complicaciones. La información de los eventos también se puede sincronizar con sus clientes CalDAV, para que pueda consultar los programas en cualquier momento y lugar.
- **Synology Chat** es una aplicación basada en web que le permite iniciar conversaciones al instante y de forma segura, y optimiza las comunicaciones internas de las empresas con sus potentes funciones de gestión de la información e interacción.

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	Ventilador de la PSU	6	Puerto de alimentación	7	Indicador de la PSU	8	Puerto de consola
9	Botón RESET	10	Puerto RJ-45 1GbE	11	Puerto RJ-45 10GbE (10GBASE-T)	12	Puerto USB 3.0
13	Ranura de expansión PCIe	14	Puerto de expansión				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	2 Intel® Xeon® Silver 4110 de 8 núcleos a 2,1 GHz, Turbo Boost de hasta 3,0 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB DDR4 ECC RDIMM (2 x 16 GB) • Ampliable hasta 512 GB (32 GB x 16)
Tipo de disco compatible	24 x SSD/HDD SAS de 2,5" o SSD SATA de 2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puerto USB 3.0 • 1 x puerto de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)
Peso	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T) • 2 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 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	De 47 a 63 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	<ul style="list-style-type: none"> • Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño máximo de volumen individual: 200 TB (solo para grupos RAID 5 o RAID 6) • Máximo de instantáneas del sistema: 65536⁴ • Volumen interno máximo: 256
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • 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: 8000
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; Mac OS X® 10.11 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, Portugués do Brasil, Portugués Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 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. <ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de archivos alojados: 5.000.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 2.000
File Station	Unidades virtuales, carpetas remotas, 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, Amazon Drive, 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, Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos

Almacenamiento iSCSI y virtualización	
Administrador de iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> • 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 datos de copia de seguridad 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 (un total de 3.840 FPS a 720p, H.264) (incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
-----------------------------	--

Servidor todo en uno

Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Sistema de administración central	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 40; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: 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	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad principal de FS6400 x 1 • Guía de instalación rápida x 1 • Paquete de accesorios x 1 • Cable de alimentación de CA x 2
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4-2666 ECC RDIMM de 16 GB/32 GB (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Adaptadores de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology • Unidad de expansión Synology RX1217sas/RX2417sas • Synology VisualStation VS360HD/VS960HD • Paquete de licencias de Synology MailPlus • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia • Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	5 años ⁶

*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. FS6400 se puede ampliar hasta 48 discos con 2 RX1217sas o 72 discos con 2 RX2417sas, que se venden por separado.
3. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
4. 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.
5. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
6. 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.

Synology crea soluciones de almacenamiento conectado a red, soluciones de vigilancia IP y equipos de red que transforman la forma en que los usuarios administran los datos, efectúan la vigilancia y gestionan las redes en la era de nube. Al aprovechar al máximo las últimas tecnologías, Synology tiene como objetivo ayudar a los usuarios a centralizar el almacenamiento de datos y las copias de seguridad, compartir archivos sobre la marcha, implementar soluciones de vigilancia profesional, y gestionar redes de forma fiable y asequible. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro 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.

FS6400-2019-SPN-REV002

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, France
Tel: +33 147 176288

Norteamérica y Sudamérica

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

Reino Unido

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

Alemania

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

Japón

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