

Datasheet



FlashStation

# FS6400

Synology

FlashStation

# FS6400



## Servidor All-Flash Extremadamente Rápido Orientado a Aplicaciones Intensivas en I/O

FlashStation FS6400 es un servidor all-flash altamente confiable y de ultra alto rendimiento para aplicaciones intensivas en I/O y sensibles a la latencia, como postproducción multimedia, máquinas virtuales, procesamiento de transacciones en línea o bases de datos. FS6400 está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

- Servidor all-flash de Synology orientado a aplicaciones intensivas en I/O y sensibles a la latencia
- Más de 215,000 IOPS de escritura aleatoria 4K iSCSI, ultra alto rendimiento con baja latencia<sup>1</sup>
- Procesadores Dual Intel® Xeon® Silver de 8 núcleos y 32GB DDR4 ECC RDIMM, expandible hasta 512GB
- Puertos 10GBASE-T integrados, capaces de instalar NICs opcionales de 10GbE/25GbE/40GbE
- Solución completa de virtualización para VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer y OpenStack® Cinder
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65,000 instantáneas a nivel de sistema y 1,024 instantáneas por carpeta compartida
- Escalabilidad hasta 72 unidades con 2 unidades de expansión Synology FX2421<sup>2</sup>

---

## Rendimiento Sin Compromisos

Synology FlashStation FS6400 es un servidor montado en rack 2U diseñado para tareas intensivas de E/S y sensibles a la latencia. Con dos procesadores Intel® Xeon® Silver con optimización de E/S de acceso a memoria no uniforme (NUMA), 24 bahías para unidades que admiten SSD SAS/SATA de 2.5", y 32GB DDR4 ECC RDIMM, FS6400 proporciona más de 215,000 IOPS de escritura aleatoria iSCSI 4K y es ideal para postproducción multimedia, máquinas virtuales, procesamiento de transacciones en línea o aplicaciones de bases de datos.

FS6400 viene con dos puertos 10GBASE-T y admite tarjetas de interfaz de red opcionales para transmisión de datos a alta velocidad. La capacidad de almacenamiento se puede ampliar aún más con la unidad de expansión Synology FX2421, proporcionando hasta 72 unidades de almacenamiento con expansión elástica. La garantía del producto de 5 años garantiza el reemplazo de hardware y servicios de soporte técnico, maximizando su retorno de inversión (ROI).

---

## Btrfs: Eficiencia de Almacenamiento de Próxima Generación

FS6400 introduce el sistema de archivos Btrfs, trayendo las tecnologías de almacenamiento más avanzadas para satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- **Tecnología avanzada de instantáneas** proporciona protección de datos programable y casi instantánea de carpetas compartidas y LUN iSCSI.
- **Restauración de datos a nivel de archivo y carpeta** ofrece grandes comodidades y ahorra tiempo a los usuarios que desean restaurar solo un archivo o carpeta específica.
- **Sistema flexible de cuotas de carpetas compartidas y usuarios** proporciona un control de cuotas integral en todas las cuentas de usuario y carpetas compartidas.
- **Auto-reparación de archivos:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados y recuperar datos dañados utilizando los volúmenes RAID compatibles, que incluyen RAID1, 5, 6, 10 y Synology RAID F1.

---

## Aplicaciones de Nivel Empresarial

Impulsado por el innovador Synology DiskStation Manager (DSM), FS6400 viene completamente equipado con aplicaciones y características diseñadas específicamente para empresas a gran escala:

- **Windows® AD y LDAP** permiten una fácil integración con los servicios de directorio empresarial existentes.
- El soporte de **Windows ACL** proporciona un control de acceso detallado y configuraciones de privilegios eficientes, permitiendo que FS6400 se integre perfectamente en la infraestructura existente.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica mediante el servidor FTP cifrado y el explorador de archivos basado en la web **Synology File Station**. El soporte de **HTTPS, firewall y bloqueo automático de IP** asegura que el intercambio de archivos a través de Internet esté protegido con un alto nivel de seguridad.
- **Privilegios de aplicación** controlan el acceso a aplicaciones y paquetes basados en cada cuenta individual, grupo de usuarios o dirección IP.

---

## Despliegue de Virtualización Sin Esfuerzo

El almacenamiento iSCSI de Synology admite completamente la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una interfaz de gestión simple. La integración de **VMware® vSphere 6.5** y **VAAI** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficiencia computacional. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera las tasas de transferencia y migración de datos, mientras que el soporte de **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 que pueda probar nuevas versiones de software en un entorno aislado, aislar las máquinas de sus clientes y aumentar la flexibilidad de su FS6400 con costos reducidos de implementación y mantenimiento de hardware.

---

## Confiabilidad, Disponibilidad y Recuperación ante Desastres

La confiabilidad del sistema es crítica para las empresas en todas partes. FS6400 responde a estas preocupaciones con características de disponibilidad y redundancia de amplio alcance:

- **Synology High Availability** asegura una transición sin problemas entre servidores agrupados en caso de desastres inesperados y garantiza que sus servicios permanezcan en línea.
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea, asegurando que los documentos empresariales en carpetas compartidas, las máquinas virtuales en LUN iSCSI o los datos de aplicaciones dockerizadas permanezcan seguros y disponibles en caso de un desastre.
- **Fuentes de alimentación redundantes, ventiladores del sistema y puertos de red** con soporte de conmutación por error aseguran un tiempo de actividad continuo del servicio.

- El diseño del sistema de alta confiabilidad, que incluye **disipador de calor de CPU sin ventilador** y **tecnología de enfriamiento pasivo**, previene puntos únicos de falla.
- **DDR4 ECC RDIMM** reduce el consumo de energía y tiene capacidades de detección y corrección de errores durante la transmisión de datos.

---

## Una Solución de Colaboración Potente

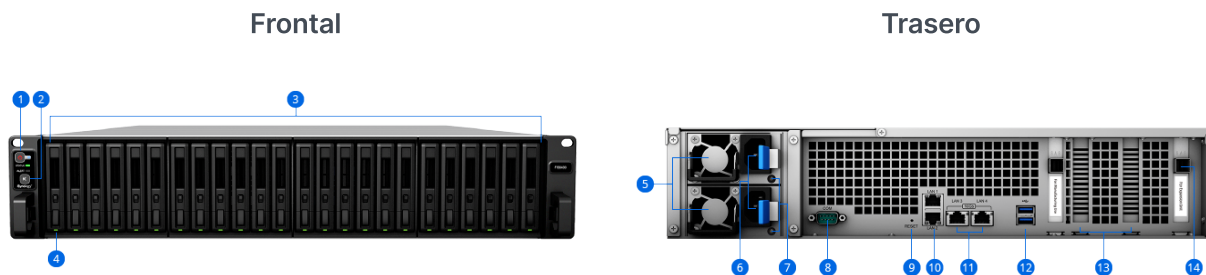
Utilice las suites de colaboración en su Synology NAS para construir una nube privada que mejore la cooperación del equipo y aumente la productividad.

- **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 **Documentos, Hojas de cálculo y Presentaciones**.
- **Synology MailPlus** permite a su empresa configurar un servidor de correo privado y confiable con el soporte de un diseño de alta disponibilidad y proporciona a sus empleados un cliente basado en la web intuitivo para gestionar correos electrónicos y aumentar la productividad.
- **Synology Calendar** le permite gestionar los horarios del equipo y organizar las tareas diarias sin esfuerzo. La información de los eventos también se puede sincronizar con sus clientes CalDAV, permitiéndole verificar los horarios en cualquier lugar y en cualquier momento.
- **Synology Chat** es una aplicación basada en la web que le permite iniciar conversaciones de manera instantánea y segura y optimiza las comunicaciones internas de las empresas con sus potentes características de gestión de información e interacción.

### Notas:

1. Las cifras de rendimiento pueden variar según el entorno, el uso y la configuración.
2. FS6400 puede escalar hasta 48 unidades con 2 x RX1222sas, o 72 unidades con 2 x FX2421, vendidos 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.	Botón de reinicio
3.	Bandeja de unidad	10.	Puerto 1GbE RJ-45
4.	Indicador de estado de la unidad	11.	Puerto 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
5.	Ventilador de PSU	12.	Puerto USB 3.0
6.	Puerto de alimentación	13.	Ranura de expansión PCIe
7.	Indicador de PSU	14.	Puerto de expansión

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	
Modelo de CPU	Intel Xeon Silver 4110
Cantidad de CPU	2
Núcleos de CPU	8
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2,1 (base) / 3,0 (turbo) GHz
Motor de cifrado por hardware	Sí

Memoria	
Memoria del sistema	32 GB DDR4 ECC RDIMM
Módulo de memoria preinstalado	32 GB (16 GB x 2)
Total de ranuras de memoria	16
Capacidad máxima de memoria	512 GB (32 GB x 16)
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 Synology para la expansión de memoria.

## Almacenamiento

Bahías de unidades	24
Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión	72 (FX2421 × 2)
Tipo de unidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,5" SAS HDD</li><li>• 2,5" SAS SSD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li></ul>
Unidad intercambiable en caliente	Sí

## Puertos externos

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

## PCIe

Expansión PCIe	2 x ranuras Gen3 ×8 (enlace x8)
----------------	---------------------------------

## Apariencia

Factor de forma (RU)	2U
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	17,26 kg
Soporte para instalación en rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de rieles Synology - <a href="#">RKS-02</a> )
Notas	El kit de rieles se vende por separado

## Otros

Ventilador del sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 uds.
Voltaje de entrada de CA	100 V a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásico

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 de funcionamiento	8% a 80% HR
Humedad de almacenamiento	5% a 95% HR
Altitud máxima de funcionamiento	5.000 m

## Especificaciones generales de DSM

Administración de almacenamiento	
Tamaño máximo de volumen individual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (se requieren 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6)</li> <li>• 200 TB</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
Número máximo de volúmenes internos	256
Caché de lectura/escritura SSD (Determinación del tamaño de la caché)	Sí
Tipos de RAID compatibles	RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Notas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El tamaño máximo real del grupo de almacenamiento y del volumen depende del tamaño de las unidades utilizadas, la cantidad de bahías de unidades disponibles y la configuración RAID.</li> <li>• La capacidad utilizable para cada volumen será menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados.</li> <li>• Cuando Peta Volume está habilitado, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte <a href="#">este artículo</a> para obtener más información sobre las limitaciones.</li> </ul>

## 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)	10,000
Integración con Windows Access Control List (ACL)	Sí
Autenticación NFS Kerberos	Sí

## Cuenta y carpeta compartida

Número máximo de cuentas de usuario locales	15,360
Número máximo de grupos locales	512
Número máximo de carpetas compartidas	512
Número máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas	32

## Virtualización

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 7
OpenStack	Cinder

## 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 (conjunto de cifrado personalizable)

## Especificaciones generales

Protocolos compatibles	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones NFS Kerberizadas, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores compatibles	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas compatibles	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notas	Para obtener una lista actualizada de las versiones de navegadores compatibles, consulte las <a href="#">Especificaciones técnicas de DSM</a> .

## Paquetes y aplicaciones

### Synology AI Console

Centralice la gestión de IA con configuraciones flexibles para la integración de modelos de IA, control de acceso de usuarios, privacidad de datos, políticas de uso y asignación de recursos

Integración de modelos de IA de terceros	v
Tasa máxima de desidentificación	9,200 palabras por segundo
Notas	<ul style="list-style-type: none"><li>Medición del rendimiento de desidentificación: Filtros para números de tarjeta de crédito, IBAN, número de identificación fiscal individual, SSN y nombres aplicados a un texto en inglés de 4,355 palabras.</li><li>Para habilitar la desidentificación, su dispositivo debe tener al menos 8 GB de memoria y Container Manager instalado.</li></ul>

### Synology Drive

Sincroniza archivos entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar

Número máximo de usuarios	20,500
Número máximo de archivos alojados	100,000,000 (aplica a los archivos indexados o alojados por <a href="#">Synology Drive</a> . Para el acceso a archivos mediante otros protocolos estándar, consulte la sección de Servicios de archivos anterior)

### 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 uso compartido y registros de transferencias

### Hybrid Share

Sincroniza datos entre varios sitios para un trabajo en equipo rápido y eficiente en múltiples ubicaciones. Impulsado por Synology C2 Storage, Hybrid Share requiere la compra de una suscripción mensual o anual

### SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	256
Número máximo de LUN	512
Clonación/instantánea de LUN, Windows ODX	Sí

### Virtual Machine Manager

Instancias recomendadas de máquina virtual	32 ( <a href="#">Más información</a> )
Número recomendado de Virtual DSM ( <a href="#">Se requieren licencias</a> )	32 (incluyendo 1 licencia gratuita)

### Hyper Backup

Admite copias de seguridad locales, copias de seguridad en red y copias de seguridad de datos en otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

## Snapshot Replication

Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	1,024
Número máximo de instantáneas 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	1,500
---------------------------	-------

## Synology Office

Número máximo de usuarios	16,200
---------------------------	--------

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Cuentas de correo electrónico gratuitas	5 ( <a href="#">Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias</a> )
Número máximo de usuarios	19,000

## Surveillance Station

Licencias predeterminadas 2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)

Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.264)

- 1080p: 485 canales, 4850 FPS
- 3M: 450 canales, 4500 FPS
- 5M: 300 canales, 3000 FPS
- 4K: 220 canales, 2200 FPS

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

- 1080p: 520 canales, 15600 FPS
- 3M: 485 canales, 4850 FPS
- 5M: 450 canales, 4500 FPS
- 4K: 300 canales, 3000 FPS

## Central Management System

Proporciona una única interfaz para administrar y monitorizar varios Synology NAS

## VPN Server

Conexiones máximas 32

## Otros paquetes

Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

# Entorno y embalaje

## Seguridad ambiental

Cumple con RoHS

## Contenido del embalaje

- Unidad principal x 1
- Paquete de accesorios x 1
- Cable de alimentación AC x 2
- Guía de instalación rápida x 1

---

## Accesorios opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: [D4RD-2666-16G](#)
- Unidades de expansión: [FX2421\\*/RX1222sas](#)
- SSD SATA 2.5" Serie Enterprise: [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 con varios módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el [Manual del producto](#) de su producto Synology para las configuraciones de memoria recomendadas.
- La unidad de expansión FX2421 solo puede utilizarse 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.