

Datasheet



FlashStation

# FS6400

Synology

# 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

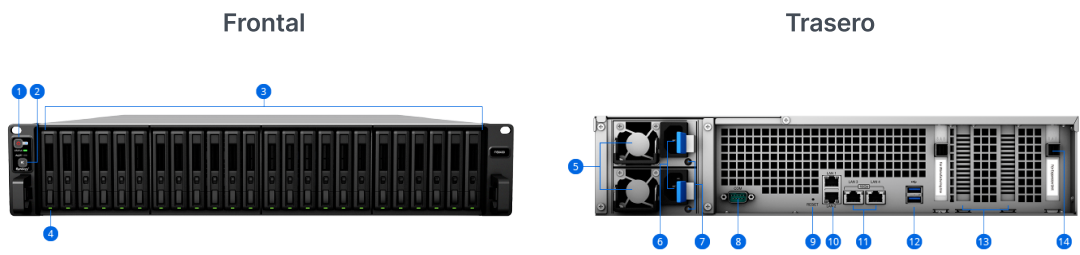
Utilice las suites de colaboración en su Synology NAS para construir una nube privada que mejore la cooperación del equipo y aumente la productividad.

- **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                            |
| Arquitectura de CPU          | 64 bits                      |
| Frecuencia de CPU            | 2,1 (base) / 3,0 (turbo) GHz |
| Motor de cifrado de hardware | Sí                           |

### Memoria

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria del sistema            | 32 GB DDR4 ECC RDIMM                                                                                                                                                                                                                                     |
| Módulo de memoria preinstalado | 32 GB (16 GB x 2)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ranuras totales 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 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                                       | <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 x8 (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 de 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 | 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                                                          | <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<br>( <a href="#">Determinación del tamaño de caché</a> ) | Sí                                                                                                                                          |
| Tipo de RAID compatible                                                                 | RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10                                                                                      |

## Notas

- Los tamaños máximos reales del grupo de almacenamiento y del volumen dependen de los tamaños de las unidades utilizadas, el número de bahías de unidades disponibles y la configuración de RAID.
- La capacidad utilizable para cada volumen será menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y la cantidad de metadatos del sistema almacenados.
- Cuando Peta Volume está habilitado, 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 | 10,000                       |
| 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                         | 15,360 |
| 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 NFS, 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 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          | 20,500                                                                                                                                                                                                         |
| Número Máximo de Archivos Alojados | 100,000,000 (aplica a archivos indexados o alojados por <a href="#">Synology Drive</a> . 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 iSCSI Target             | 256 |
| Máximo de LUN                             | 512 |
| Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows | Sí  |

## Virtual Machine Manager

|                                                                              |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Instancias de Máquina Virtual Recomendadas                                   | 32 ( <a href="#">Más información</a> ) |
| Número Recomendado de Virtual DSM ( <a href="#">Se requieren licencias</a> ) | 32 (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 | 1,500 |
|---------------------------|-------|

## Synology Office

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Número Máximo de Usuarios | 16,200 |
|---------------------------|--------|

## 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 ( <a href="#">Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias</a> ) |
| Número Máximo de Usuarios               | 19,000                                                                         |

## Surveillance Station

|                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Licencias Predeterminadas                         | 2 ( <a href="#">Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias</a> )                                                                                                             |
| Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (H.264) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 485 canales, 4850 FPS</li><li>• 3M: 450 canales, 4500 FPS</li><li>• 5M: 300 canales, 3000 FPS</li><li>• 4K: 220 canales, 2200 FPS</li></ul> |

#### Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (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 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 AC X 2
- Guía de Instalación Rápida X 1

#### Accesorios Opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: [D4RD-2666-16G](#)
- Unidades de Expansión: [FX2421\\*](#)/[RX1222sas](#)
- Serie Enterprise SSD SATA de 2.5": [Serie SAT5200](#)
- Tarjeta de Interfaz de Red 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Tarjeta de Interfaz de Red 10GbE: [E10G30-F2](#)/[E10G30-T2](#)/[E10G18-T1](#)
- Kit de Riel Deslizante: [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 período de garantía comienza a partir de la fecha de compra según lo indicado 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.