

Datasheet



FlashStation

FS3410

Synology

FS3410



Almacenamiento de estado sólido confiable para empresas y estudios de producción

Synology FlashStation FS3410 es un servidor totalmente flash de 24 bahías diseñado para mejorar la capacidad de respuesta de aplicaciones intensivas en I/O. Las velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas, las opciones de conectividad integrales y las salvaguardas de alta disponibilidad integradas lo convierten en la plataforma ideal para soportar aplicaciones sensibles a la latencia para las cuales el tiempo de actividad de los datos y servicios es de suma importancia. Impulsado por Synology DiskStation Manager (DSM), el FS3410 viene con soluciones de respaldo, uso compartido de archivos y sincronización, y virtualización confiables y fáciles de configurar.

- **Rendimiento potente**
Más de 394,000/129,000 IOPS de lectura/escritura aleatoria iSCSI 4K para manejar operaciones intensivas de I/O de manera eficiente¹
- **Virtualización flexible**
Soporte certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, y OpenStack con controlador CSI de Kubernetes
- **Conectividad integral**
Puertos Gigabit y 10GbE integrados para una conectividad rápida desde el primer momento, con actualización a 25/40GbE disponible a través de tarjetas de interfaz de red²
- **Protección de tiempo de actividad**
Soluciones de hardware y software para alta disponibilidad y objetivos de tiempo de recuperación más cortos
- **Soporte a largo plazo**
Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology³

Almacenamiento All-Flash para Empresas y Estudios Creativos

El FS3410 es una solución rentable para infraestructuras empresariales centralizadas y distribuidas que operan aplicaciones de servicio de archivos, almacenamiento y copia de seguridad de VM, y servicios de bases de datos críticos. Su alto rendimiento sostenido también lo hace adecuado para estudios de producción que abordan proyectos que requieren edición directa y sin latencia de grandes activos de video.

- Más de **394,000/129,000 iSCSI 4K IOPS de lectura/escritura aleatoria** y **7,000/3,400 MB/s de lectura/escritura secuencial** soportan tanto aplicaciones intensivas en I/O como transferencias de archivos grandes¹
- Opciones de conectividad rápida desde el primer momento con **cuatro puertos 1GbE RJ-45** y doble 10GbE, actualizable a 25/40GbE mediante tarjetas de expansión PCIe 3.0²
- El **puerto de gestión fuera de banda (OOB)** dedicado ayuda a los administradores del sistema a reducir los esfuerzos de mantenimiento y resolución de problemas
- **Unidades de suministro de energía redundantes y ventiladores del sistema** junto con **puertos de red que soportan conmutación por error automática** previenen puntos únicos de fallo de hardware
- **Deduplicación a nivel de volumen** optimiza el almacenamiento de VM y contenedores eliminando datos duplicados según un horario o bajo demanda

Almacenamiento Certificado para Máquinas Virtuales y Contenedores

Implemente y facilite las operaciones de almacenamiento en entornos de virtualización con certificación completa para **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** y **OpenStack**. Un **controlador CSI de Kubernetes** proporciona gestión de volúmenes integrada.

El FS3410 es ideal como almacenamiento para máquinas virtuales, pero también puede servir como un **host de VM** alternativo y ejecutar contenedores **Docker**.

- **Synology Virtual Machine Manager** es un hipervisor alojado para VMs que ejecutan Windows®, Linux® o versiones virtualizadas de Synology DSM con mecanismos de recuperación que aseguran la protección de datos en cada VM⁴
- Gestione el almacenamiento directamente desde su hipervisor con **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows
- Descargue las operaciones de almacenamiento y acelere la transferencia de datos utilizando la **integración de VMware VAAI y Windows ODX**
- Ahorre un espacio de almacenamiento significativo con la **deduplicación de volumen flash completo** cuando se utiliza junto con **SSDs de Synology**

- Proteja implementaciones completas de **VMware® vSphere™** y **Microsoft® Hyper-V®** con copias de seguridad de **máquinas virtuales sin agente** en **Synology Active Backup for Business**

Herramientas de Protección de Datos y Tiempo de Actividad Confiables

Las soluciones integradas ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan una recuperación rápida si ocurre un desastre o una interrupción mayor.

- **Synology High Availability** proporciona una rápida conmutación por error entre dos unidades FS3410 idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, asegurando que los documentos en carpetas compartidas y LUNs permanezcan seguros y disponibles⁵
- **Hyper Backup** protege su NAS realizando copias de seguridad de datos y configuraciones en múltiples destinos con eficiencia gracias a la deduplicación integrada, verificaciones de integridad, compresión y versionado
- **C2 Storage para Hyper Backup** ofrece un destino de nube pública dedicado y seguro para los datos de copia de seguridad de Synology NAS⁶

Colaboración Sin Interrupciones Entre Equipos Distribuidos

La suite de productividad de Synology proporciona una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos simultáneamente, compartan archivos, gestionen correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y más.

Al aprovechar la infraestructura de nube privada, las empresas pueden asegurar la propiedad completa de los datos y una seguridad en múltiples capas.

- **Synology Office** permite a múltiples usuarios editar, comentar y compartir archivos juntos utilizando Synology Documents, Spreadsheets y Slides
- **Synology Drive** es una solución de gestión de archivos en la nube privada que soporta acceso remoto a datos, sincronización, restauración de archivos bajo demanda y copias de seguridad
- **Synology Chat** reúne a los equipos con chats uno a uno, chats grupales y canales privados encriptados en múltiples plataformas
- **Synology MailPlus⁷** proporciona un servidor de correo electrónico seguro, confiable y privado
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a mantenerse al tanto de lo más importante con un conveniente uso compartido de calendarios y programación
- **Synology Hybrid Share** combina almacenamiento local confiable y sincronización eficiente de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización sin interrupciones entre sitios y acceso local a velocidad LAN⁶

Respaldo por la Garantía Limitada de 5 Años de Synology

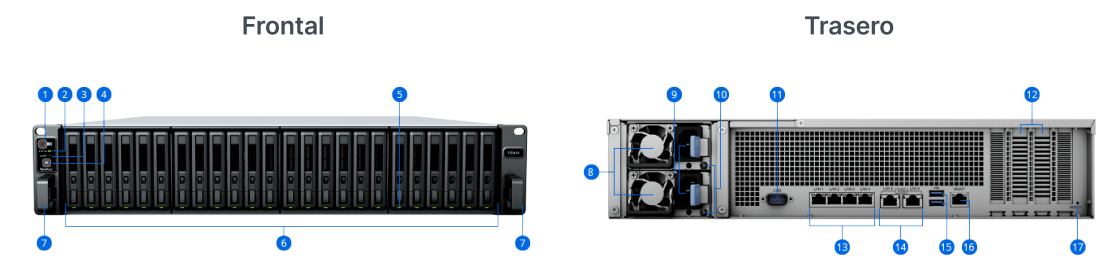
Maximice su retorno de inversión con el reemplazo integral de hardware y los servicios de soporte técnico premium ofrecidos bajo la garantía limitada de hardware de 5 años de Synology.³

Elija SSDs de Synology para poblar su FlashStation y trate con un solo proveedor para garantía y soporte. Benefíciense de un rendimiento estable a lo largo del tiempo y acceso a datos de baja latencia gracias a pruebas e integración rigurosas.

Notas:

1. Las cifras de rendimiento se obtuvieron a través de pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar dependiendo del entorno de prueba, uso y configuración. Consulte [gráficos de rendimiento](#) para más información.
2. Para la lista más actualizada de NICs compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
3. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra según se indica en su recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para más información.
4. Ciertas características avanzadas requieren **Virtual Machine Manager Pro**. Se incluye una licencia de Virtual DSM. Las instancias adicionales de Virtual DSM requieren la compra de Licencias de Virtual DSM.
5. Al usar Peta Volume, ciertas características estarán restringidas, incluyendo Snapshot Replication, caché SSD y opciones de encriptación/compresión para carpetas compartidas. Consulte [este artículo](#) para conocer las limitaciones detalladas.
6. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción anual o mensual](#) elegible. Hay una prueba gratuita disponible para cada dispositivo recién registrado.
7. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de Paquetes de Licencias de Synology MailPlus. [Más información](#)

Visión General del Hardware



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Botón de encendido e indicador	10.	Indicadores de PSU
2.	Indicador de estado	11.	Puerto de consola
3.	Indicador de alerta	12.	Ranuras de expansión PCI Express
4.	Botón de silencio	13.	Puertos 1GbE RJ-45
5.	Indicadores de estado de la unidad	14.	Puertos 10GbE RJ-45
6.	Bandejas de unidades	15.	Puertos USB 3.2 Gen 1
7.	Pestañas de liberación del kit de rieles	16.	Puerto de gestión
8.	Ventiladores de PSU	17.	Botón de reinicio
9.	Puertos de alimentación		

Especificaciones Técnicas

Hardware

CPU

Modelo de CPU	Intel Xeon D-1541
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	8
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	Por favor, 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 Unidad	24
Tipo de Unidad	SSD SATA de 2.5"
Unidad Intercambiable en Caliente	Sí
Notas	Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology listadas en la lista de compatibilidad . El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funcionalidades y resultar en pérdida de datos e inestabilidad del sistema.

Puertos Externos

Puerto LAN RJ-45 1GbE	4
Puerto LAN RJ-45 10GbE	2
Puerto LAN de Gestión Fuera de Banda	1

Puerto USB 3.2 Gen 1	2
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	15.0 kg
Soporte de Instalación en Rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de Riel Synology - RKS-02)
Notas	El kit de riel se vende por separado
Otros	
Ventilador del Sistema	80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 piezas
Voltaje de Entrada de CA	100V a 240V CA
Frecuencia de Potencia	50/60 Hz, Fase Única
Temperatura	
Temperatura de Operación	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 Operación	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 (Determinando el tamaño de la caché)	Sí
Tipo de RAID Soportado	RAID F1,Básico,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 menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y 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	2,100
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	5,120
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 Soportados	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	3,900
Número máximo de archivos alojados	25,000,000 (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	128
Máximo LUN	256
Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	16 (Más información)
--	--

Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	16 (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	512
--	-----

Máximo de Snapshots del Sistema	16,384
---------------------------------	--------

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	500
---------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de usuarios	3,700
---------------------------	-------

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 (Cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
---	--

Número máximo de usuarios	4,500
---------------------------	-------

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
---------------------------	--

Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.264)	• 1080p: 160 canales, 2800 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: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- 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 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.

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.