

Hoja de datos



FlashStation

FS6420

Synology

FS6420



NAS en rack all-flash de 24 bahías para cargas de trabajo intensivas

El Synology FlashStation FS6420 es un sistema de almacenamiento all-flash de 24 bahías y 2U diseñado para cargas de trabajo intensivas en E/S y sensibles a la latencia. Ofrece completas salvaguardas de disponibilidad, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren un tiempo de actividad crítico. Impulsado por Synology DSM, el FS6420 proporciona soluciones confiables y fáciles de configurar para copias de seguridad, uso compartido de archivos, sincronización y virtualización.

- **Rendimiento ultrarrápido**
Más de 257,000 IOPS de escritura aleatoria 4K¹
- **Virtualización flexible**
Soporte certificado para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack con el controlador CSI de Kubernetes
- **Expansión de red de alta velocidad**
Puertos RJ45 10GbE dobles integrados con expansión mediante NICs 10/25GbE y adaptadores Fibre Channel²
- **Salvaguardas de disponibilidad completas**
Unidades intercambiables en caliente, expansión de volumen en línea, fuentes de alimentación dobles y clústeres de alta disponibilidad ayudan a mantener los servicios en línea
- **Jerarquización de almacenamiento**
Transfiere automáticamente los datos inactivos a niveles de menor costo para optimizar el ROI de almacenamiento y preservar el almacenamiento de alto rendimiento para las cargas de trabajo activas

Diseñado para cargas de trabajo intensivas

El FS6420 de 24 bahías y 2U ofrece el rendimiento, la fiabilidad y la escalabilidad que requieren los entornos empresariales.

- **Rendimiento de alta velocidad:** Más de **257.000 IOPS de escritura aleatoria 4K** para cargas de trabajo empresariales intensivas en datos¹
- **Red versátil:** **Dos puertos 10GbE integrados** pueden complementarse con conectividad adicional de alta velocidad mediante dos ranuras de expansión PCIe 4.0 ×16²
- **Máximo tiempo de actividad:** Las bandejas de discos intercambiables en caliente, los ventiladores y las fuentes de alimentación dobles, combinados con la gestión de volúmenes en línea, permiten el mantenimiento y la continuidad del servicio sin tiempo de inactividad
- **Diagnóstico remoto:** La gestión fuera de banda permite a los administradores controlar dispositivos apagados de forma remota y acceder a registros críticos a través de una interfaz dedicada para una resolución de problemas más rápida

Virtualización y contenedores fiables y seguros

Aproveche su sistema Synology como almacenamiento para máquinas virtuales, servidor de copias de seguridad de VM y contenedor alternativo para el host de VM, con certificación completa para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y entornos OpenStack.

- **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows le permite gestionar los componentes de almacenamiento de VM directamente desde su hipervisor. La integración con VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar operaciones de almacenamiento y acelerar la transferencia de datos
- **Aloje contenedores y máquinas virtuales ligeros** para pruebas, entornos aislados y recuperación de emergencia con Container Manager y Synology Virtual Machine Manager, un hipervisor nativo que admite Windows, Linux y versiones virtualizadas de DSM³

Soluciones integradas de protección de datos y tiempo de actividad

Las soluciones sin licencia ayudan a proteger los datos y configuraciones en su sistema Synology, garantizan el máximo tiempo de actividad del sistema y permiten realizar copias de seguridad y restaurar todos sus dispositivos, máquinas virtuales y aplicaciones en la nube.

- **Synology High Availability** proporciona conmutación por error rápida entre dos unidades Synology idénticas para mantener los servicios disponibles sin interrupciones

- **Snapshot Replication** proporciona protección y restauración de datos rápida y programable con control de versiones, asegurando que todas las carpetas compartidas y LUN de su sistema Synology permanezcan seguras y disponibles
- **Hyper Backup** protege su sistema Synology con copias de seguridad completas del sistema y copias de seguridad de carpetas compartidas y configuraciones en múltiples destinos, con deduplicación, comprobaciones de integridad, compresión y control de versiones
- **Synology Active Backup Suite** le permite consolidar la protección de clientes y servidores Windows, endpoints Linux, sistemas Synology, máquinas virtuales VMware® y Hyper-V®, Microsoft 365 y Google Workspace, maximizando la eficiencia del almacenamiento con tecnología de deduplicación de datos
- **C2 Storage for Hyper Backup** ofrece un destino dedicado y seguro en la nube pública para los datos de copia de seguridad de Synology NAS⁴

Medidas avanzadas de seguridad de datos

Synology ofrece un enfoque multinivel para la seguridad de los datos que protege contra brechas físicas, ataques maliciosos y eliminaciones accidentales.

- Proteja los datos sensibles contra brechas físicas de datos con **cifrado de volumen completo**
- Proteja sus datos contra eliminaciones accidentales o maliciosas con **instantáneas inmutables impulsadas por WORM** y **carpetas compartidas WriteOnce**
- **Active Insight**, la solución de monitorización de flotas basada en la nube de Synology, utiliza aprendizaje automático para detectar malware y otras actividades maliciosas y crea automáticamente instantáneas inmutables para proteger sus datos

Optimización inteligente del almacenamiento

Synology Tiering gestiona de forma inteligente los datos entre los niveles de rendimiento y capacidad para **maximizar la eficiencia del almacenamiento** y **mejorar la economía del almacenamiento** colocando automáticamente los datos menos utilizados en niveles rentables. El FS6420 puede funcionar como un nivel caliente de alto rendimiento, descargando archivos a los que se accede con poca frecuencia a un nivel frío de Synology para preservar los recursos para cargas de trabajo críticas. Las capacidades clave incluyen:

- Reubicación automática de los datos a los que se accede con poca frecuencia desde el almacenamiento local de alto rendimiento a un nivel frío remoto
- Políticas de jerarquización basadas en el último acceso, la capacidad disponible o un horario definido

- Accesibilidad total a los datos con archivos de uso frecuente restaurados automáticamente al nivel caliente
- Panel centralizado para supervisar el estado de las carpetas, la distribución de datos, el uso de la capacidad y la actividad de jerarquización

Colaboración en una nube segura, asistida por IA

Synology ofrece una solución de nube privada para trabajadores locales y remotos, así como para usuarios domésticos, que permite editar documentos simultáneamente, compartir archivos, gestionar correos electrónicos, enviar mensajes instantáneos, organizar archivos multimedia y mucho más.

- **Synology Office Suite IA** acelera los flujos de trabajo al incorporar capacidades generativas directamente en las aplicaciones de productividad para ayudar en la redacción, el resumen y el análisis de datos. Garantiza la privacidad de los datos mediante una consola de gestión centralizada que enmascara localmente la información sensible antes de que llegue a los proveedores de IA de terceros
- **Synology Drive** funciona como un centro centralizado para mantener sus archivos etiquetados y organizados para un acceso sencillo, ofreciendo permisos granulares para compartir archivos y funciones de seguridad personalizables para garantizar la seguridad de los archivos
- **Synology Office** permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y presentaciones en tiempo real, con soporte para formatos de archivo universales y versiones ilimitadas de archivos para una restauración sencilla
- **Synology Chat** reúne a los equipos con conversaciones uno a uno, canales grupales y canales privados cifrados
- **Synology MailPlus⁵** proporciona un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado con herramientas administrativas avanzadas para simplificar la resolución de problemas y aumentar la seguridad del servidor
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a mantener el seguimiento de las prioridades con el uso compartido y la programación de calendarios de forma conveniente
- **Synology Contacts** permite a las organizaciones gestionar y actualizar las libretas de direcciones con un esfuerzo mínimo
- **Synology Hybrid Share** mejora el trabajo en equipo entre múltiples sedes con un sistema global de archivos en la nube híbrida que combina la escalabilidad de la nube con el acceso local rápido proporcionado por los sistemas Synology⁴

Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

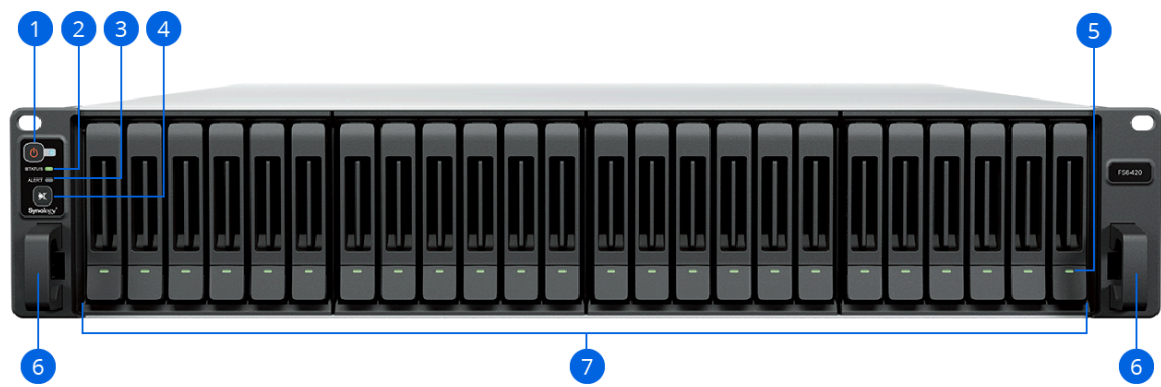
Maximice su retorno de inversión con el **reemplazo integral de hardware** y los **servicios de soporte técnico premium** ofrecidos bajo la garantía limitada de cinco años de Synology.⁶

Notas:

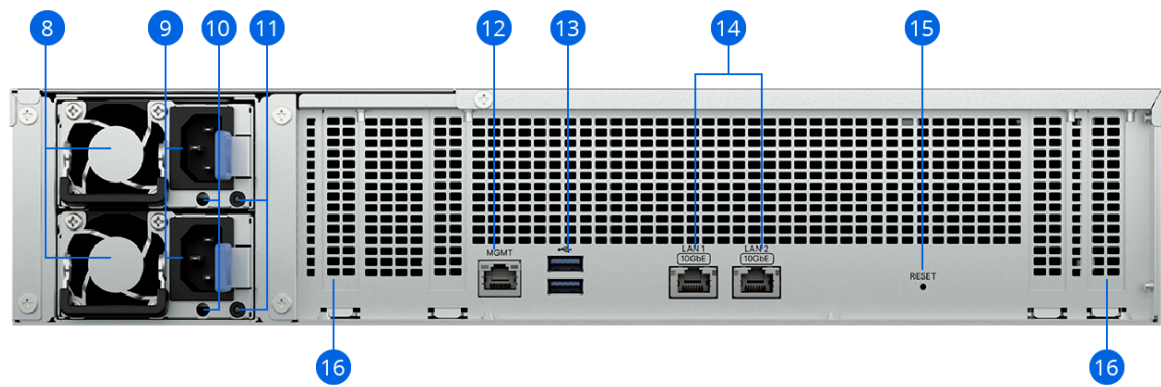
1. Las cifras de rendimiento se obtuvieron mediante pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar según el entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte [los gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
2. Para consultar la lista completa y más actualizada de NIC, HBA y otros accesorios compatibles, revise nuestra [lista de compatibilidad](#).
3. Algunas funciones avanzadas requieren [Virtual Machine Manager Pro](#). Se incluye una licencia de Virtual DSM. Instancias adicionales de Virtual DSM requieren la compra de [licencias de Virtual DSM](#).
4. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay una prueba gratuita disponible para cada dispositivo recién registrado.
5. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico de MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo adicionales con la compra de paquetes de licencias de Synology MailPlus. [Más información](#)
6. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.

Resumen de hardware

Frontal



Posterior



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

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD EPYC 7303
Cantidad de CPU	1
Núcleos de CPU	16
Hilos de CPU	32
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2,4 (base) / 3,4 (turbo) GHz
Motor de cifrado por hardware	Sí

Memoria	
Memoria del sistema	64 GB DDR4 ECC RDIMM
Total de ranuras de memoria	16
Capacidad máxima de memoria	1024 GB (64 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
Tipo de unidad	SSD SATA de 2,5"
Unidad intercambiable en caliente	Sí
Notas	Es obligatorio utilizar unidades compatibles. Consulte nuestra lista de compatibilidad antes de adquirir discos duros. Para más detalles, consulte este artículo .

Puertos externos

Puerto LAN RJ-45 10GbE	2
Puerto LAN de administración fuera de banda	1
Puerto USB 3.2 Gen 1	2

PCIe

Expansión PCIe	2 x ranura Gen4 ×16 (enlace x16)
----------------	----------------------------------

Apariencia

Factor de forma (RU)	2U
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	15,5 kg
Soporte para 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 38 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

Gestión de almacenamiento	
Tamaño máximo de volumen individual	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PB (solo para grupos RAID 6) • 200 TB • 108 TB
Número máximo de volúmenes internos	32
Caché de lectura/escritura SSD (Determinación del tamaño de la caché)	Sí
Tipos de RAID compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
- Se requieren ciertas condiciones para admitir un volumen de 1 PB. Consulte [este artículo](#) para obtener más información.
- 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 RAID.
- La capacidad utilizable de cada volumen será inferior al tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados.

Sistema de archivos

Unidades internas

Btrfs

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 Kerberos para NFS

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
Citrix XenServer	XenServer 8, Hipervisor Citrix 8.2 LTSR CU1
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 (con conjunto 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 especificaciones técnicas de DSM .

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	12.000 palabras por segundo
Notas	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Para habilitar la desidentificación, su dispositivo debe tener al menos 8 GB de memoria e instalar Container Manager.

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	45.500
Número máximo de archivos alojados	100.000.000 (aplica a los archivos indexados o alojados por Synology Drive . Para acceder 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 destinos iSCSI	256
Número máximo de LUN	512
Clonación/instantánea de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias recomendadas de máquina virtual	32 (Más información)
Número recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	32 (incluye 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

Replicación de instantáneas

Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	1.024
Máximo de instantáneas por LUN	256
Máximo de instantáneas por sistema	65,536
Máximo de tareas de replicación para carpetas compartidas	128
Máximo de tareas de replicación para LUN	64
Máximo de tareas de replicación por sistema	128

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	39,600
---------------------------	--------

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	25,000

Surveillance Station

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

Máximo de cámaras IP y FPS totales (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 485 canales, 4850 FPS• 3M: 450 canales, 4500 FPS• 5M: 300 canales, 3000 FPS• 4K: 220 canales, 2200 FPS
--	--

Máximo de cámaras IP y FPS totales (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 520 canales, 15600 FPS• 3M: 485 canales, 4850 FPS• 5M: 450 canales, 4500 FPS• 4K: 300 canales, 3000 FPS
--	---

Sistema de gestión centralizada

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 C13 a C14 x 2
- Cubierta frontal x 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G
- 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/E10G30-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 conocer las configuraciones de memoria recomendadas.

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. © 2026, 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.