



FlashStation FS2500



Eficiente servidor todo flash para aplicaciones intensivas de E/S

Synology FlashStation FS2500 cuenta con 12 bahías para SSD SATA de 2,5" en un chasis 1U. Su factor de forma compacto y su potencia de procesamiento lo convierten en una solución ideal para aplicaciones con uso intensivo de E/S y sensibles a la latencia, como servidores de almacenamiento de máquinas virtuales y correo electrónico en implementaciones de tamaño pequeño a mediano. Gracias a la tecnología de Synology DiskStation Manager (DSM), el FS2500 incluye soluciones fiables y fáciles de configurar que aumentan el tiempo de actividad y la protección de datos.

Aspectos destacados

- **Alto rendimiento**
Gestión eficiente de E/S intensivas con más de 170 000/82 000 IOPS de lectura/escritura aleatorias 4K¹
- **Almacenamiento de virtualización flexible**
Compatibilidad certificada con VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack con controlador CSI de Kubernetes
- **Convenientes opciones de red**
Dos puertos 10 GbE y dos puertos Gigabit Ethernet incorporados ofrecen una integración fácil con entornos existentes
- **Protección de datos y servicios**
Realice copias de seguridad de datos críticos y reduzca el objetivo de tiempo de recuperación con las herramientas de protección y alta disponibilidad de datos incorporadas
- **Asistencia a largo plazo**
Con el respaldo de la garantía limitada de 5 años de Synology²



Sistema de archivos de última generación

Btrfs es un moderno sistema de archivos diseñado para proteger la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática de archivos y la replicación rápida de instantáneas.



Actualice su SAN antiguo

Los sistemas de Synology se pueden integrar con sus plataformas de virtualización y sustituir fácilmente las antiguas matrices de almacenamiento SAN en la infraestructura existente de cualquier empresa.

Almacenamiento de estado sólido para pequeñas y medianas empresas

El FS2500 es una solución de almacenamiento ultrarrápida, rentable y compacta para máquinas virtuales, contenedores, correo electrónico y bases de datos.

- Hasta **172 552/82 917 IOPS** de lectura/escritura aleatorias 4K y más de **4700/2500 MB/s** de rendimiento de lectura/escritura secuencial permiten aplicaciones con uso intensivo de E/S y transferencias de archivos de gran tamaño¹
- Los **dos puertos 10 GbE** y los **dos puertos RJ-45 1 GbE** incorporados ofrecen opciones de conectividad rápida directamente, mientras que la compatibilidad con **NIC de 10/25/40 GbE** le permite agregar ancho de banda adicional a través de tarjetas de expansión PCIe 3.0³
- Las unidades de fuente de alimentación y los ventiladores del sistema redundantes, combinados con puertos de red que admiten conmutación por error automática, evitan puntos únicos de fallo de hardware

Almacenamiento certificado de 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 administración de volúmenes integrada.

El FS2500 es ideal como **almacenamiento de máquinas virtuales**, pero también puede servir como un **host de máquinas virtuales** alternativo y ejecutar contenedores **Docker**.

- Administre 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 mediante la **integración de VMware VAAI y Windows ODX**
- Ahorre bastante espacio de almacenamiento con la **deduplicación de volúmenes flash** completa si se utiliza junto con **SSD de Synology**⁴
- Proteja implementaciones de **VMware® vSphere™** y **Microsoft® Hyper-V®** completas con la **copia de seguridad de máquinas virtuales** sin agente en **Synology Active Backup for Business**



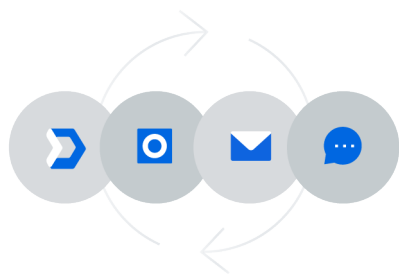
Soluciones de copia de seguridad de Synology

Las soluciones de copia de seguridad de DSM se han diseñado para ofrecer un bajo mantenimiento y eficiencia, para cumplir los objetivos de RPO y RTO bajos y ofrecer una amplia selección de destinos de copia de seguridad para una gran variedad de cargas de trabajo.

Potentes herramientas de protección de datos y tiempo de actividad

Las soluciones integradas ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan la recuperación rápida si ocurre un desastre o un corte de corriente importante.

- **Synology High Availability** proporciona conmutación por error rápida entre dos unidades FS2500 idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable casi instantánea con control de versiones, lo que garantiza que los documentos de carpetas compartidas y máquinas virtuales en LUN permanezcan seguros y disponibles.
- **Hyper Backup** protege su NAS mediante la copia de seguridad de datos y configuraciones en varios destinos con la eficacia que ofrecen la deduplicación integrada, las comprobaciones de integridad, la compresión y el control de versiones
- **C2 Storage for Hyper Backup** ofrece un destino de nube pública seguro específico para los datos de copia de seguridad de Synology NAS⁵



Suite de productividad de Synology

Una solución de nube privada potente y segura que permite a los equipos colaborar, sincronizar archivos y comunicarse con otros usuarios en cualquier momento y lugar.

Trabaje y colabore desde cualquier lugar

El **paquete de productividad** de Synology ofrece una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos, compartan archivos, administren correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y mucho más de forma simultánea.

Al utilizar una infraestructura de nube privada, las empresas pueden garantizar la propiedad completa de los datos y la seguridad a varios niveles.

- **Synology Office** permite a varios usuarios editar, comentar y compartir archivos juntos mediante documentos, hojas de cálculo y diapositivas de Synology
- **Synology Drive** es una solución de administración de archivos en la nube privada compatible con acceso remoto a los datos, sincronización, restauración de archivos a petición y copia de seguridad
- **Synology Chat** reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas
- **Synology MailPlus**⁶ ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es más importante con uso compartido y programación de calendarios convenientes
- **Synology Hybrid Share** combina un almacenamiento local fiable y una sincronización eficaz de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización perfecta entre sitios y un acceso local a velocidad LAN⁵



Synology le ofrece todo lo que necesita

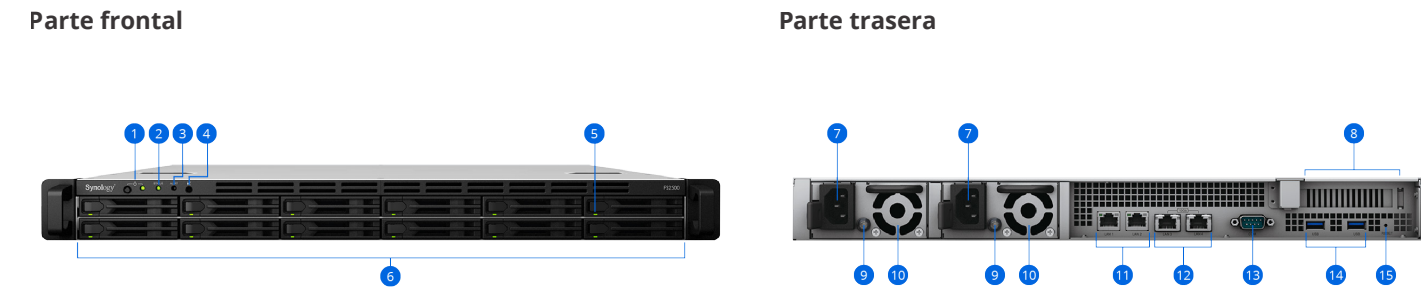
Mantenga su negocio en funcionamiento con los servicios de soporte técnico incluidos en la garantía limitada de 5 años de Synology.²

Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

Maximice su retorno de la inversión con la completa sustitución de hardware y los servicios de soporte técnico premium que ofrece la garantía de hardware limitada de 5 años de Synology.²

Elija **SSD de Synology** para llenar su FlashStation y gestionar la garantía y asistencia con un único proveedor. Benefíciense de un rendimiento estable a lo largo del tiempo y de acceso a los datos de baja latencia gracias a las rigurosas pruebas y a la integración.

Descripción del hardware



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Botón de pitido desactivado
5	Indicadores de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Puertos de alimentación	8	Ranura de expansión PCI Express
9	Indicadores de la PSU y botones de pitido desactivado	10	Ventiladores de la PSU	11	Puertos RJ-45 de 1 GbE	12	Puertos RJ-45 10 GbE
13	Puerto de consola	14	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	15	Botón RESET		

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1780B de cuatro núcleos (8 subprocesos) a 3,35 GHz, aumento de reloj máximo hasta 3,6 GHz
Cifrado de hardware	AES-NI
Memoria	8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)
Tipos de discos compatibles	12 SSD SATA de 2,5" (discos no incluidos) - Para crear grupos de almacenamiento, solo se pueden utilizar las unidades enumeradas en la lista de compatibilidad⁷
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación
Factor de forma	Montaje en bastidor 1U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	44 x 437,5 x 521,9 mm 44 x 481,9 x 555,9 mm (con las aletas del servidor)
Peso	8,3 kg
Puertos LAN	2 x 1 GbE RJ-45 2 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí (solo en puertos de 1 GbE)
Expansión PCIe	1 ranura x 8 de ancho, 4 carriles Gen 3.0 - Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red³
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	4 x (40 x 40 x 28 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 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 ft)

Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	• Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
Gestión de almacenamiento	• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB⁸ • Número máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁹ • Número máximo de volúmenes internos: 256
Caché de SSD	• Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD SATA de 2,5"
Capacidades de uso compartido de archivos	• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16 000 • Número máximo de grupos locales: 512 • Número máximo de carpetas compartidas: 512 • Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2000 (8000 con ampliación de RAM)¹⁰
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de la aplicación
Servicios de directorio	Se conecta con servidores AD/LDAP de Windows®, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes
Virtualización	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack y Kubernetes
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 y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Exploradores compatibles	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 y posteriores y Safari (iOS 13.0 y posteriores) en iPad, Chrome (Android™ 11.0 y posteriores) en tabletas
Idiomas de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Drive	Sincroniza archivos en Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar • Número máximo de archivos alojados: 50.000.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 900
File Station	Ofrece 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 enlaces de uso compartido y registros de transferencias
Hybrid Share ⁵	Sincroniza eficazmente los 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 obtener acceso de baja latencia
FTP Server	Admite control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalos de puertos de FTP pasivos personalizados, protocolos FTP anónimo, FTP a través de TLS/SSL y SFTP, inicio a través de la red con compatibilidad con TFTP y PXE y registros de transferencias
Presto File Server ¹¹	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y plataformas de escritorio
Cloud Sync	Ofrece sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV y Yandex Disk
Universal Search	Busque archivos, metadatos y mucho más en su NAS. La integración con la búsqueda de Windows y Spotlight de macOS facilita la búsqueda de archivos
Migration Assistant	Migra los datos, la configuración del sistema y las aplicaciones sin problemas de un Synology NAS a otro para garantizar la máxima disponibilidad del servicio
Almacenamiento SAN y virtualización	
SAN Manager	• Número máximo de iSCSI Target: 256 • Número máximo de LUN: 512 • Clon/instantánea de LUN, compatibilidad con Windows ODX
Virtual Machine Manager ¹²	Es compatible con la ejecución de máquinas virtuales basadas en Windows®, Linux® y Virtual DSM en Synology NAS
Solución de protección y copia de seguridad de datos	
Hyper Backup	Admite copia de seguridad local, copia de seguridad de red y copia de seguridad de datos en otros servidores y nubes públicas, incluido C2 Storage

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 • La sincronización de carpetas compartidas admite un máximo de 32 tareas
Snapshot Replication	• Número máximo de instantáneas para carpetas compartidas: 1.024 • Número máximo de replicaciones: 64
Synology High Availability	Reduce el tiempo de inactividad del servicio mediante la combinación de dos NAS idénticos en un clúster de alta disponibilidad
Active Backup for Business	Una solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos. Permite a los administradores de TI administrar y proteger de forma remota PC, servidores y máquinas virtuales desde una consola centralizada
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contacts y Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts y Calendar
Productividad y colaboración	
Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor de documentos en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar • Número máximo de usuarios para Chat: 4.000 • Número máximo de usuarios para Office: 2.900 • Compatibilidad del calendario con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles
Note Station	Una plataforma de toma de notas compatible con organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology MailPlus Server ⁶	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece alta disponibilidad, equilibrio de carga, seguridad y opciones de filtrado
Synology MailPlus	Una interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server, con etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario configurables
Surveillance	
Surveillance Station ¹³	Número máximo de cámaras IP: 100, con un total de 3000 FPS a 720p (H.264)
Gestión y administración	
Synology Directory Server	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	• N.º máximo de conexiones: 60 • Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Obtenga información útil, incluidas estadísticas de estado de todas las implementaciones de NAS en varios sitios y consejos prácticos para resolver cualquier problema, en una plataforma de administración centralizada alojada en la nube
Analizador de almacenamiento	Muestra el 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 y archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Proporciona búsquedas completas del sistema, búsquedas programadas, personalización de listas blancas y actualización automática de definiciones de virus
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server y Centro de registros
Otros	
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder y DS note
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	• Unidad principal del FS2500 • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • 2 cables de alimentación de CA
Accesorios opcionales ¹⁴	• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G/D4EU01-16G • Tarjetas de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2 • SSD SATA de 2,5": SAT5200/SAT5210 • Paquete de licencias de MailPlus⁶ • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia¹³ • Paquete de licencias de Virtual DSM¹² • Kit de raíles deslizantes: RKS-01
Garantía	5 años ²

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. Cifras de rendimiento obtenidas mediante pruebas internas realizadas por Synology. El rendimiento real puede variar en función del entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte los [gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
2. 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.
3. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
4. La deduplicación de volúmenes flash está disponible en volúmenes solo flash compuestos por unidades SSD de Synology compatibles y requiere DSM 7.2 o una versión más reciente. Se recomiendan al menos 16 GB de RAM para un rendimiento óptimo. Synology midió una relación de reducción de datos de más de 3,15:1 con 10 máquinas virtuales configuradas para escritorio remoto con dos sistemas operativos y aplicaciones empresariales instaladas.
5. C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requieren la compra de una [suscripción anual o mensual](#) elegible. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
6. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico de MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de paquetes de licencias de Synology MailPlus. [Más información](#)
7. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
8. Los volúmenes de hasta 108 TB son compatibles con la memoria instalada predeterminada. Se pueden crear volúmenes de hasta 200 TB si la memoria se actualiza a 32 GB. [Más información](#) sobre los tamaños máximos de volumen.
9. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
10. Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 8000 con una memoria máxima instalada de 32 GB de RAM.
11. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
12. Algunas funciones 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 [licencias de Virtual DSM](#).
13. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#)
14. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

FS2500-2021-SPN-REV004