

# Synology®

DiskStation

# DS1823xs+



## Solución de nube privada creada para impulsar el rendimiento

El DS1823xs+ es un potente servidor de almacenamiento de 8 bahías que se puede implementar fácilmente en cualquier lugar para proporcionar almacenamiento y uso compartido de datos centralizados, copia de seguridad de extremos y servidores, almacenamiento de VM, gestión de sistemas de vigilancia y otras aplicaciones empresariales. Es perfecto en configuraciones donde no hay disponible un rack de servidores dedicado o un centro de datos. Con un rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3100/2600 MB/s, 144 TB de almacenamiento sin procesar<sup>1</sup> y la opción de aumentar aún más las velocidades de E/S mediante la caché de SSD, el DS1823xs+ proporciona un almacenamiento potente y flexible con capacidades de protección de datos integradas.

## Aspectos destacados

- **Potente rendimiento**  
El rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3100/2600 MB/s y las IOPS<sup>2</sup> de lectura/escritura aleatoria de 173 100/80 800 admiten aplicaciones más pesadas.
- **Expansión bajo demanda**  
Conecte hasta 2 unidades de expansión Synology DX517 plug-and-play<sup>3</sup> para un máximo de 18 bahías de unidades y 324 TB o almacenamiento sin procesar.
- **Copias de seguridad completas**  
Proteja su infraestructura de TI con soluciones sin licencia para funciones de copia de seguridad, replicación y recuperación.
- **Garantías de disponibilidad**  
Maximice el tiempo de actividad con unidades intercambiables en caliente, expansión de volúmenes en línea y agrupación en clúster de Synology High Availability.
- **Asistencia a largo plazo**  
Con garantía limitada de 5 años de Synology.<sup>4</sup>

## Almacenamiento potente en un formato de escritorio

DS1823xs+ es un servidor compacto diseñado para usuarios que van desde pequeñas y medianas empresas hasta estudios creativos y entusiastas de TI que mantienen laboratorios domésticos. Las soluciones integradas de protección de datos y la fácil capacidad de expansión del hardware lo convierten en una excelente opción para todos los escenarios que requieren un almacenamiento de datos de alto rendimiento, fiable y rentable.

- El rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3100/2600 MB/s admite grandes volúmenes de transferencia de datos y permite compartir, sincronizar y realizar copias de seguridad de archivos de forma rápida para varios usuarios.
- La compatibilidad con matrices de almacenamiento todo flash e híbridas permite combinar el rendimiento de E/S de las unidades SSD y la eficiencia de las HDD designando unidades SSD M.2 NVMe y SATA como volúmenes de almacenamiento o como caché de lectura/escritura para acelerar los volúmenes de HDD.<sup>5</sup>
- La conectividad 10 GbE integrada se complementa con una ranura de expansión PCIe 3.0 para aumentar el ancho de banda a través de tarjetas de expansión opcionales 1/10/25 GbE y Fibre Channel.<sup>6</sup>
- La ampliación de capacidad sencilla a 324 TB de almacenamiento sin procesar está disponible siempre que sea necesario con dos unidades de expansión Synology DX517.<sup>3</sup>

## Diseñado para ofrecer disponibilidad de datos y servicios

Maximice el tiempo de actividad del sistema y del servicio con características de hardware y software diseñadas teniendo en cuenta la disponibilidad.

- Las bandejas de unidades intercambiables en caliente garantizan una fácil sustitución en caso de fallos de funcionamiento de la unidad, mientras que los disipadores de calor de la CPU sin ventilador con tecnología de refrigeración pasiva reducen los posibles puntos de fallo.
- La completa [administración del almacenamiento basada en web](#) incluye la sustitución remota y automática de unidades a través de Synology DiskStation Manager, la supervisión de la seguridad y el estado del sistema basada en la nube con [Active Insight](#) y un puerto de administración fuera de banda (OOB) dedicado que permite reiniciar, restablecer y solucionar problemas de forma remota, incluso cuando el sistema está apagado.
- [Synology High Availability](#) minimiza el tiempo de inactividad del servicio en caso de mantenimiento planificado, actualizaciones o desastres imprevistos al proporcionar una conmutación por error rápida entre dos unidades idénticas configuradas en un clúster activo-pasivo.

## Plataforma de copia de seguridad centralizada para

Synology®

## datos y dispositivos

Synology DSM incluye de serie un completo paquete de [soluciones de copia de seguridad](#) disponible sin coste adicional.

- [Active Backup Suite](#) consolida las tareas de copia de seguridad y ofrece una restauración rápida de extremos Windows, Linux y macOS, máquinas virtuales, sistemas Synology y aplicaciones SaaS.
- [Snapshot Replication](#) crea copias puntuales de carpetas compartidas y LUN para protegerlos de modificaciones accidentales o incidentes de ransomware.
- [Hyper Backup](#) realiza copias de seguridad de los datos de su sistema Synology en varios destinos de forma segura y eficiente con comprobaciones de integridad y potentes opciones de deduplicación, compresión y control de versiones.
- [C2 Storage for Hyper Backup](#) ofrece un destino de nube pública segura dedicado para los datos de copia de seguridad de Synology NAS.<sup>7</sup>

## Hub de colaboración y comunicación para equipos

El [paquete de colaboración](#) 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.

- [Synology Drive](#) admite el uso compartido de archivos, el acceso remoto a los datos, la sincronización entre dispositivos y ubicaciones, la restauración de archivos a petición y la copia de seguridad.
- La extensión de [Synology Office](#) permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentaciones en tiempo real, con la ayuda de cómodas opciones como el control de versiones de archivos para facilitar la restauración y la protección de contraseñas.
- [Synology Chat](#) reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas
- [Synology MailPlus](#)<sup>8</sup> ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y privado
- [Synology Calendar](#) ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es prioritario 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 a los archivos locales a velocidades LAN.<sup>7</sup>

## Virtualización y modularización fiables y seguras

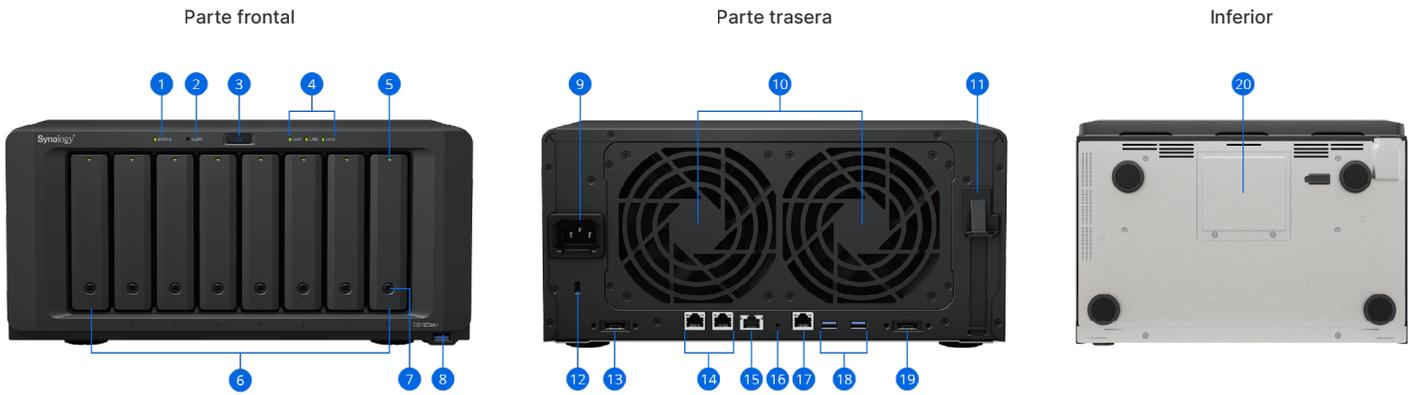
Utilice su sistema Synology como [almacenamiento de máquinas virtuales](#), servidor de copia de seguridad de máquinas virtuales y contenedor o host de máquinas virtuales alternativos, con certificación completa para entornos VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack.

- Synology Storage Console para plataformas VMware o Windows permite administrar los componentes de almacenamiento de máquinas virtuales directamente desde el hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y a acelerar las transferencias de datos.
- Aloje contenedores ligeros y máquinas virtuales para realizar pruebas, sandboxing y recuperaciones de emergencia con [Docker](#) y [Synology Virtual Machine Manager](#), un hipervisor nativo compatible con Windows, Linux y versiones virtuales de DSM.<sup>9</sup>

## Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

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

# Descripción del hardware



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botón e indicador de alimentación	4	Indicadores LAN
5	Indicadores de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Seguros de la bandeja de discos	8	Puertos USB 3.2 de 1. <sup>a</sup> generación
9	Puerto de alimentación	10	Ventiladores	11	Ranura de expansión PCI Express	12	Ranura de seguridad Kensington
13	Puerto de expansión	14	Puertos RJ-45 de 1 GbE	15	Puerto RJ-45 de 10 GbE	16	Botón RESET
17	Puerto de gestión	18	Puertos USB 3.2 de 1. <sup>a</sup> generación	19	Puerto de expansión	20	Ranuras de memoria

# Especificaciones técnicas

## Hardware

CPU	AMD Ryzen V1780B
Memoria	8 GB de SODIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 HDD SATA Synology de 3,5" o SSD SATA Synology de 2,5" (no se incluyen los discos)</li> <li>• 2 SSD M.2 2280 NVMe Synology (no se incluyen los discos)</li> <li>• Synology solo garantiza la funcionalidad, la fiabilidad y el rendimiento completos de las unidades Synology enumeradas en la lista de compatibilidad. El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funciones y provocar la pérdida de datos y la inestabilidad del sistema<sup>10</sup></li> </ul>
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 puertos USB 3.2 de 1.ª generación</li> <li>• 2 puertos de expansión (eSATA)</li> </ul>
Factor de forma	Escritorio
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 × 343 × 243 mm
Peso	6,2 kg
Puertos LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 RJ-45 de 1 GbE (gestión fuera de banda y transferencia de datos)</li> <li>• 2 RJ-45 de 1 GbE (transferencia de datos)</li> <li>• 1 × 10 GbE RJ-45</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Sí (solo en puertos de 1 GbE)
Expansión PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranura x 8 de ancho, 4 carriles Gen 3.0</li> <li>• Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red<sup>6</sup></li> </ul>
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	2 x (120 × 120 × 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Entorno operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)</li> <li>• Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR</li> </ul>
Entorno de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F)</li> <li>• Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR</li> </ul>
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)

## Especificaciones generales de DSM

<b>Protocolos de red</b>	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
<b>Sistemas de archivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> <li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li> </ul>
<b>Tipos de RAID compatibles</b>	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
<b>Gestión de almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB</li> <li>• Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536<sup>11</sup></li> <li>• Número máximo de volúmenes internos: 256</li> </ul>
<b>Caché de SSD<sup>5</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li> <li>• Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"</li> </ul>
<b>Gestión fuera de banda (OOB)</b>	Encendido, apagado, forzar apagado, forzar reinicio, restablecer sistema, ver registros de DSM, monitorizar registros de DSM, ver registros de OOB
<b>Capacidades de uso compartido de archivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuario locales: 16.000</li> <li>• Número máximo de grupos locales: 512</li> <li>• Número máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2000 (8000 con ampliación de RAM)<sup>12</sup></li> </ul>
<b>Privilegios</b>	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de aplicación
<b>Servicios de directorio</b>	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
<b>Virtualización</b>	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack y Kubernetes
<b>Seguridad</b>	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)
<b>Exploradores compatibles</b>	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
<b>Idiomas de la interfaz</b>	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](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>7</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[Servidor de iTunes®](#)

## SAN Storage

---

[SAN Manager](#)

## Surveillance

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Soluciones de protección y copia de seguridad de datos

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Productividad en la oficina

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Gestión y administración

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Analizador de almacenamiento](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Centro de registros](#)

## Otros

---

Aplicaciones de iOS/Android™



Escanee el código QR para descargar la hoja de especificaciones detalladas del producto

<https://sy.to/ds1823xspdpsqr>

# Medio ambiente y embalaje

**Seguridad medioambiental** Cumple con la normativa RoHS

## Contenido de la caja

- Unidad principal del DS1823xs+
- Guía de instalación rápida
- Paquete de accesorios
- 1 cables de alimentación de CA
- 2 cable LAN RJ-45

## Accesorios opcionales<sup>16</sup>

- DDR4 SODIMM: D4ES02-8G/D4ES01-16G
- Unidad de expansión: DX517
- Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2
- M.2 2280 NVMe SSD: Serie SNV3400
- SSD SATA de 2,5": Serie SAT5200
- HDD SATA de 3,5": Serie HAT5300
- Paquete de licencias de MailPlus<sup>8</sup>
- Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia<sup>14</sup>
- Paquete de licencias de Virtual DSM<sup>9</sup>

**Garantía** 5 años<sup>4</sup>

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. En la [página de especificaciones](#) del modelo encontrará la información más actualizada.

1. Capacidad sin procesar. La capacidad de almacenamiento utilizable puede variar en función de las unidades utilizadas y de la configuración de RAID.
2. 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.
3. DS1823xs+ admite hasta 18 unidades con [dos unidades de expansión Synology DX517](#), que se venden por separado.
4. 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.
5. La caché de SSD se puede habilitar utilizando unidades SSD SATA Synology serie SAT5200 de 2,5" en bahías de unidades estándar o sin ocupar bahías de unidades mediante la instalación de unidades SSD M.2 NVMe Synology serie SNV3400 a través de las ranuras M.2 integradas. Las unidades SSD M.2 NVMe de la serie SNV3400 también se pueden utilizar para crear grupos de almacenamiento SSD. Las unidades se venden por separado.
6. Para consultar la lista más actualizada de NIC y HBA de Fibre Channel compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
7. C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
8. 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](#)
9. 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](#).
10. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
11. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager.
12. Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 8000 con una memoria máxima instalada de 32 GB de RAM.
13. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
14. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#).
15. Synology Active Insight requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada Cuenta Synology.
16. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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.

DS1823xs+-2023-SPN-REV000