

Datasheet

DiskStation

DS1823xs+



DS1823xs+



Solución de Nube Privada Construida para el Rendimiento

El DS1823xs+ es un potente servidor de almacenamiento de 8 bahías que se puede desplegar fácilmente en cualquier lugar para proporcionar almacenamiento y compartición central de datos, copias de seguridad de servidores y puntos finales, almacenamiento de VM, gestión de vigilancia y otras aplicaciones empresariales. Es perfecto en entornos donde no hay un rack de servidor dedicado o un centro de datos disponible. Con un rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3,100/2,600 MB/s, 144 TB de almacenamiento bruto, 1 y la opción de aumentar aún más las velocidades de E/S a través de la caché SSD, el DS1823xs+ ofrece almacenamiento potente y flexible con capacidades de protección de datos integradas.

• Rendimiento Potente

Más de 3,100/2,600 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial y más de 227,000/83,000 IOPS de lectura/escritura aleatoria² soportan aplicaciones más exigentes

• Expansión Bajo Demanda

Conecte hasta 2 unidades de expansión Synology DX517 plug-and-play³ para hasta 18 bahías de disco y 324 TB de almacenamiento bruto

Copias de Seguridad Integrales Proteja su infraestructura de TI con soluciones sin licencia para copias de seguridad, replicación y recuperación

- Salvaguardas de Disponibilidad
 Maximice el tiempo de actividad con
 discos intercambiables en caliente,
 expansión de volumen en línea y
 agrupamiento de Synology High
 Availability
- Soporte a Largo Plazo
 Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology⁴

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 en casa. Las soluciones de protección de datos integradas y la fácil expansión de hardware lo convierten en una excelente opción para todos los escenarios que requieren almacenamiento de datos de alto rendimiento, confiable y rentable.

- El rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3,100/2,600 MB/s admite grandes volúmenes de transferencia de datos y permite el rápido intercambio de archivos, sincronización y copia de seguridad para múltiples usuarios
- El soporte para matrices de almacenamiento totalmente flash e híbridas permite combinar el rendimiento de E/S de los SSD y la eficiencia de los HDD, designando SSD M.2 NVMe y SATA como volúmenes de almacenamiento o como caché de lectura/escritura para acelerar los volúmenes de HDD⁵
- La conectividad 10GbE incorporada se complementa con una ranura de expansión PCle 3.0
 para aumentar el ancho de banda mediante tarjetas de expansión opcionales de 1/10/25GbE y
 Fibre Channel⁶
- La expansión de capacidad simple a 324 TB de almacenamiento bruto está disponible cuando sea necesario con dos Unidades de Expansión Synology DX517³

Diseñado para la 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 aseguran un reemplazo fácil en caso de fallos de las unidades, mientras que los disipadores de calor de CPU sin ventilador con tecnología de enfriamiento pasivo reducen los posibles puntos de fallo
- La gestión de almacenamiento integral basada en la web incluye el reemplazo remoto y
 automático de unidades a través de Synology DiskStation Manager, la supervisión de la salud
 y seguridad del sistema basada en la nube con Active Insight, y un puerto de gestión
 dedicado fuera de banda (OOB) que permite el reinicio, restablecimiento y solución de
 problemas remotos, 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 rápida conmutación por error entre dos unidades idénticas configuradas en un clúster activo-pasivo

Plataforma de Copia de Seguridad Centralizada para Datos y Dispositivos

Synology DSM viene de serie con un paquete completo de soluciones de copia de seguridad disponibles sin costo adicional.

- Active Backup Suite consolida las tareas de copia de seguridad y ofrece una rápida restauración de endpoints de Windows, Linux y macOS, máquinas virtuales, sistemas Synology y aplicaciones SaaS
- Snapshot Replication crea copias puntuales de carpetas compartidas y LUN para protegerlas de modificaciones accidentales o incidentes de ransomware
- Hyper Backup realiza copias de seguridad de los datos de su sistema Synology en múltiples destinos de manera segura y eficiente con verificaciones de integridad y potentes opciones de deduplicación, compresión y versionado
- C2 Storage para Hyper Backup ofrece un destino en la nube pública seguro y dedicado para los datos de copia de seguridad de Synology NAS⁷

Centro de Colaboración y Comunicación para Equipos

La suite de colaboración 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.

- Synology Drive admite el intercambio de archivos, el acceso remoto a datos, la sincronización entre dispositivos y sitios, la restauración de archivos bajo demanda y la copia de seguridad
- La extensión Synology Office permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentación en tiempo real, con opciones convenientes como el versionado de archivos para una fácil restauración y protección con contraseña
- Synology Chat reúne a los equipos con chats uno a uno, chats grupales y canales privados cifrados en múltiples plataformas
- Synology MailPlus⁸ proporciona un servidor de correo electrónico seguro, confiable y privado
- Synology Calendar ayuda a los equipos a mantener un seguimiento de las prioridades con la conveniente compartición y programación de calendarios
- Synology Hybrid Share combina almacenamiento local confiable y sincronización eficiente de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización entre sitios sin problemas y acceso a archivos locales a velocidades de LAN⁷

Virtualización y Contenerización Seguras y Confiables

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

- Synology Storage Console para plataformas VMware o Windows le permite gestionar los componentes de almacenamiento de VM directamente desde su hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayudan a descargar las operaciones de almacenamiento y acelerar las transferencias de datos
- Aloje contenedores ligeros y máquinas virtuales para propósitos de prueba, sandboxing y recuperación de emergencia con Docker y Synology Virtual Machine Manager, un hipervisor nativo que admite Windows, Linux y versiones virtuales de DSM⁹

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 hardware de 5 años de Synology.

Notas:

- Capacidad bruta. La capacidad de almacenamiento utilizable puede variar dependiendo de las unidades utilizadas y la configuración RAID.
- 2. Las cifras de rendimiento se obtuvieron a través de pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar dependiendo 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, vendidas por separado.
- 4. 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 obtener más información.
- 5. La caché SSD se puede habilitar utilizando unidades SSD SATA de 2.5" de la Serie SAT5200 de Synology en bahías de unidades estándar o sin ocupar bahías de unidades instalando unidades SSD M.2 NVMe de la Serie SNV3400 de Synology a través de las ranuras M.2 integradas. Las unidades SSD M.2 NVMe de la Serie SNV3400 también se pueden usar para crear grupos de almacenamiento SSD. Las unidades se venden por separado.
- 6. Para obtener la lista más actualizada de NIC y HBA compatibles, consulte nuestra lista de compatibilidad.
- 7. 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.
- 8. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de Paquetes de Licencias Synology MailPlus. Más información
- 9. Ciertas 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 Virtual DSM.

Visión General del Hardware









N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Indicador de estado	11.	Ranura de expansión PCIe
2.	Indicador de alerta	12.	Ranura de seguridad Kensington
3.	Botón e indicador de encendido	13.	Puerto de expansión
4.	Indicadores LAN	14.	Puertos 1GbE RJ-45
5.	Indicadores de estado de la unidad	15.	Puerto 10GbE RJ-45
6.	Bandejas de unidades	16.	Botón de reinicio
7.	Cerraduras de bandejas de unidades	17.	Puerto de gestión
8.	Puerto USB 3.2 Gen 1	18.	Puertos USB 3.2 Gen 1
9.	Puerto de alimentación	19.	Puerto de expansión
10.	Ventiladores	20.	Ranuras de memoria

Especificaciones Técnicas

Hardware

0	n	ш
\mathbf{c}	۲	u

AMD Ryzen V1780B
1
4
64 bits
3.35 (base) / 3.6 (turbo) GHz
Sí
8 GB DDR4 ECC SODIMM
8 GB (8 GB x 1)
2
32 GB (16 GB x 2)
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.
8
18 (DX517 × 2)
2 (NVMe)
3.5" SATA HDD2.5" SATA SSDM.2 2280 NVMe SSD
Sí
 La función de unidad intercambiable en caliente no es compatible con las ranuras SSD M.2. Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology listadas en la lista de

Puertos Externos

Puerto LAN RJ-45 1GbE	2
Puerto LAN RJ-45 10GbE	1
Puerto LAN de Gestión Fuera de Banda	1
Puerto USB 3.2 Gen 1	3
Puerto de Expansión	2

PCle

Expansión PCIe	1 x ranura Gen3 ×8 (enlace x4)

Apariencia

Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Peso	6.2 kg

Otros

Ventilador del Sistema	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 piezas
Voltaje de Entrada de CA	100V a 240V CA
Frecuencia de Potencia	50/60 Hz, Monofásico

Temperatura

Temperatura de Funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°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	200 TB (se requieren 32 GB de memoria)108 TB
Número Máximo de Volúmenes Internos	256
Caché de Lectura/Escritura SSD (Determinación del tamaño de 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.
- 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.
- La creación de grupos de almacenamiento M.2 requiere el uso de SSDs verificados por Synology, que son rigurosamente probados bajo condiciones de temperatura extremas. Los parámetros térmicos para SSDs y unidades NAS están ajustados para garantizar una gestión óptima de las condiciones térmicas en entornos intensivos de E/S. (Más información)

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	340
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	2,048
Máximo de Grupos Locales	512
Máximo de Carpetas Compartidas	512
Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas	12

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	610
Número máximo de archivos alojados	5,000,000 (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	64
Máximo de LUN	128
Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	8 (Más información)
Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	8 (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	256
Máximo de Snapshots del Sistema	4,096

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	400
Synology Office	

Synology MailPlus / MailPlus Server

Número máximo de usuarios

Una solución de correo segura, confiable y privada que ofrece alta disponibilidad, balanceo de carga, seguridad y opciones de filtrado

590

Cuentas de correo electrónico gratuitas	5 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
Número máximo de usuarios	710

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (H.264)	• 1080p: 75 canales, 2100 FPS
	• 3M: 75 canales, 1500 FPS
	• 5M: 75 canales, 900 FPS
	• 4K: 55 canales, 550 FPS

Máximo sugerido	de cámaras	IP y	y F	PS
total (H.265)				

- 1080p: 75 canales, 2250 FPS
- 3M: 75 canales, 2250 FPS
- 5M: 75 canales, 1500 FPS
- 4K: 75 canales, 900 FPS

Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

VPN Server

Conexiones máximas

12

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 1
- Cable LAN RJ-45 X 2
- Guía de instalación rápida X 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-8G/D4ES01-16G
- Unidades de expansión: DX517
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: Serie HAT5300
- Serie Plus 3.5" SATA HDD: Serie HAT3300
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: Serie SAT5200
- Serie Enterprise M.2 2280 NVMe SSD: Serie SNV3400
- Tarjeta de interfaz de red 25GbE: E25G30-F2
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1

Garantía

5 Años

Notas

Synology | Hoja de datos 12 DiskStation DS1823xs+

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.