

Especificaciones

DS1823xs+



Especificaciones de hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1780B
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitectura de CPU	64bits
Frecuencia de CPU	3.35 (base) / 3.6 (turbo) GHz
Motor de cifrado de hardware	v
Memoria	
Memoria del sistema	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de memoria preinstalado	8 GB (8 GB x 1)
Ranuras de memoria totales	2
Capacidad de memoria máxima	32 GB (16 GB x 2)

Notas

- Synology se reserva el derecho a sustituir módulos de memoria con la misma frecuencia o una frecuencia mayor, en función del estado del ciclo de vida del producto del proveedor. Asegúrese de que la compatibilidad y la estabilidad se han comprobado rigurosamente con los mismos criterios para garantizar que el rendimiento sea idéntico.
- Seleccione módulos de memoria de Synology para disfrutar de una compatibilidad y fiabilidad óptimas. Synology no ofrecerá servicio de soporte técnico ni la garantía del producto en su totalidad si se utilizan módulos de memoria de un fabricante distinto de Synology para la ampliación de la memoria.
- Para obtener más información sobre las configuraciones de memoria recomendadas, consulte la [Guía de instalación de hardware](#) de su producto Synology.

Almacenamiento

Receptáculo(s) de unidad	8
Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión	18 (DX517 x 2)
Ranuras de unidad M.2	2 (NVMe)
Tipo de unidad compatible* (ver todas las unidades de disco duro compatibles)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• SSD SATA DE 2,5"• M.2 2280 NVMe SSD
Unidad de intercambio en caliente*	v

Notas

- 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.
- Las ranuras M.2 SSD no admiten la función de unidad intercambiable en caliente.
- El tipo de disco compatible indica los discos para los que se ha probado la compatibilidad con productos de Synology. Este término no indica la velocidad máxima de conexión de cada receptáculo de disco duro.

Puertos externos

Puerto RJ-45 1GbE LAN	2
Puerto RJ-45 10GbE LAN	1
Puerto LAN de gestión fuera de banda	1
Puerto USB 3.2 Gen 1*	3
Puerto de expansión	2
Tipo de Puerto de Expansión	eSATA
Notas	Los puertos LAN de 1 GbE de este dispositivo tienen un tamaño de unidad de transmisión máxima (MTU) de 1500 bytes.

PCIe

Expansión PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
----------------	----------------------------

Apariencia

Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Peso	6.2 kg

Otros

Ventilador del sistema	120 mm x 120 mm x 2 pcs
Modo de velocidad de ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • Modo Velocidad completa • Modo fresco • Modo silencioso
Fácil sustitución de ventilador del sistema	v
Indicadores LED delanteros con brillo regulable	v
Recuperación de energía	v
Nivel de ruido*	23.6 dB(A)
Encendido y apagado programado	v
Despertar con LAN / WAN	v
Fuente / Adaptador de alimentación	250 vatios
Voltaje de alimentación de entrada CA	100V to 240V AC
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, Monofásico
Consumo de energía	87.93 vatios (Acceso) 28.37 vatios (Hibernación de unidad de disco duro)
British thermal unit	300.23 BTU/hr (Acceso) 96.87 BTU/hr (Hibernación de unidad de disco duro)
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • Para obtener más información sobre cómo se mide el consumo eléctrico, consulte este artículo. • Las pruebas de ruido se realizaron con el sistema Synology completamente instalado con las HDD SATA de Synology y en estado inactivo. Dos micrófonos G.R.A.S. Los micrófonos de tipo 40AE se colocaron a una distancia de 1 m de la parte frontal y posterior del dispositivo. Ruido de fondo: 16,49-17,51 dB(A); temperatura: 24,25-25,75°C; humedad: 58,2-61,8 %

Temperatura

Temperatura operativa	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% RH

Certificación

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- EAC
- CCC
- KC

Garantía

5 años

Notas

El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra.
[\(Obtenga más información\)](#)

Entorno

Conforme con RoHS

Contenido del paquete

- Unidad principal X 1
- Paquete de accesorios X 1
- Cable de alimentación CA X 1
- Cable RJ-45 LAN X 2
- Guía de instalación rápida X 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Unidades de expansión: [DX517](#)
- HDD SATA de 3,5" serie Enterprise: [Serie HAT5300](#)
- HDD SATA de 3,5" serie Plus: [Serie HAT3300](#)
- SSD SATA de 2,5" serie Enterprise: [Serie SAT5200](#)
- SSD NVMe M.2 2280 serie Enterprise: [Serie SNV3400](#)
- 25GbE Tarjeta de interfaz de red: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Tarjeta de interfaz de red: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Especificaciones del software

Especificaciones de DSM

Gestión de almacenamiento	
Tamaño máximo de volumen individual	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (se necesitan 32 GB de memoria) • 108 TB
Número máx. de volumen interno	256
Compatibilidad con grupos de almacenamiento de SSD M.2*	v
Caché de lectura / escritura de SSD (Determinación del tamaño de caché)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
Tipo de RAID compatible	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Migración de RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Basic a RAID 1 • Basic a RAID 5 • RAID 1 a RAID 5 • RAID 5 a RAID 6
Expansión de volumen con unidades de disco duro más grandes	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Expansión de volumen añadiendo una unidad de disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Tipo de RAID compatible con Global Hot Spare	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • La creación de grupos de almacenamiento M.2 solo es compatible con SSD verificadas por Synology que han superado rigurosas pruebas en entornos a temperaturas extremas. Los parámetros térmicos de los SSD y el sistema NAS se han ajustado para garantizar que la condición térmica se ha gestionado bien en un entorno con uso intensivo de E/S. (Más información) • La capacidad utilizable para cada volumen será inferior al tamaño máximo del volumen y dependerá del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados. • Los volúmenes de más de 108 TB requieren al menos 32 GB de memoria.
Sistema de archivos	
Unidades internas	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4

Unidades externas	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Servicios de archivos	
Protocolo de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Número máx. de conexiones SMB/AFP/FTP simultáneas	2,000
Número máx. de conexiones SMB/AFP/FTP simultáneas (con expansión RAM)	8,000
Integración con Lista de control de acceso de Windows (ACL)	v
Autenticación Kerberos de NFS	v
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • En lo que se refiere a los datos relativos a las pruebas con ampliación de RAM, todas las ranuras de memoria se instalan con la capacidad máxima de RAM admitida. • Durante la prueba, el número máximo de SSD compatibles con este modelo se instala en una configuración RAID 5. • El estándar de prueba se basaba en el número máximo de conexiones simultáneas admitidas por este modelo. Durante la prueba, el 25 % de las conexiones se utilizaron para transferir archivos simultáneamente. El proceso de transferencia garantizó que las conexiones no se interrumpieron; no se garantizó la velocidad mínima de transferencia.

Cuenta y carpeta compartida

Núm. máximo de cuentas de usuario local	16,000
---	--------

Núm. máximo de grupos locales	512
-------------------------------	-----

Número máx. de carpetas compartidas	512
-------------------------------------	-----

Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas	32
---	----

Hybrid Share

Máximo de carpetas Hybrid Share	15
---------------------------------	----

Hyper Backup

Copia de seguridad de carpetas y paquetes	v
---	---

Copia de seguridad de todo el sistema	v
---------------------------------------	---

Notas	Full-system backup requires DSM 7.2 or later.
-------	---

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

Centro de registros

Eventos Syslog por segundo	3,000
----------------------------	-------

Virtualización

VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
--------------------------	---

Windows Server 2022	v
---------------------	---

Citrix Ready	v
OpenStack	v
Especificaciones generales	
Protocolos admitidos	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Exploradores compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Chrome • Firefox • Edge • Safari
Idioma compatible	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 más información sobre las versiones de navegador compatibles, consulte los requisitos del sistema DSM .

Paquetes de complementos [ver la lista de paquetes completa](#)

Central Management System

v

Synology Chat

usuarios simultáneos sugeridos	400
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • Medido con usuarios simulados, cada uno con un registro medio de 20 000 mensajes, emojis o adhesivos. El tiempo de respuesta del servidor requerido es inferior a diez segundos. • Para los modelos probados con memoria ampliable, se instaló la máxima cantidad RAM.

Download Station

Número máx. de tareas de descarga simultáneas	80
---	----

SAN Manager

Número máx. de iSCSI Target	256
-----------------------------	-----

Número máx. de LUN	512
--------------------	-----

Clon/Instantánea de LUN, Windows ODX (Las transferencias de datos descargados)	v
--	---

Synology MailPlus / MailPlus Server

Cuentas de correo electrónico gratuitas	5 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
---	--

usuarios simultáneos sugeridos	2,250
--------------------------------	-------

Rendimiento máximo del servidor	2,029,000 correos electrónicos por día, aprox. 59GB
---------------------------------	---

Notas	<ul style="list-style-type: none"> • Suggested users is derived from testing in an environment with 20% heavy users (each with 20,000 pre-populated emails and receiving 240 emails per day) and 80% light users (each receiving an average of 20 emails per day). Learn more • Se han instalado modelos con más de 4 bahías con dos SSD para la caché de SSD. • Para los modelos probados con memoria ampliable, se instaló la máxima cantidad RAM. • El rendimiento del sistema de correo se reduce ligeramente en el modo high-availability debido a la sincronización de datos entre los dos servidores. • Funciones que se habilitaron en todas las pruebas anteriores: protección contra correo no deseado, antivirus, DNSBL, lista gris, búsqueda de contenido, búsqueda de contenido (solo en inglés).
-------	---

Media Server

Compatible con DLNA	v
Synology Photos	
Reconocimiento facial	v
Reconocimiento de objetos	v
Snapshot Replication	
Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	1,024
Máximo de instantáneas del sistema	65,536
Surveillance Station	
Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Cámaras IP Máximas Sugeridas y FPS Total (H.264)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 75 canales, 2250 FPS • 1080p: 75 canales, 2100 FPS • 3M: 75 canales, 1500 FPS • 5M: 75 canales, 900 FPS • 4K: 55 canales, 550 FPS
Cámaras IP Máximas Sugeridas y FPS Total (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 75 canales, 2250 FPS • 1080p: 75 canales, 2250 FPS • 3M: 75 canales, 2250 FPS • 5M: 75 canales, 1500 FPS • 4K: 75 canales, 900 FPS

Notas	<ul style="list-style-type: none"> Las cifras de rendimiento se obtienen de pruebas realizadas con el dispositivo completamente poblado de unidades, con su configuración de memoria predeterminada, y bajo una configuración de grabación continua. La capacidad real del sistema puede variar en función de la configuración, el rendimiento de las unidades, las características habilitadas y la presencia de cargas de trabajo adicionales. Utilice el Selector de NVR para encontrar rápidamente un modelo adecuado según sus necesidades. El número máximo de salidas de transmisión de cámaras es 2 veces el número máximo sugerido de cámaras IP.
-------	---

Synology Drive

Número recomendado de clientes de sincronización simultáneos	900 (el número de conexiones que se puede mantener cuando se alcanza el número recomendado de archivos alojados)
Número recomendado de archivos alojados	50,000,000 (se aplica a los archivos indexados o alojados por Synology Drive . Para el acceso a archivos mediante otros protocolos estándar, consulte la sección Servicios de archivos anterior)

Notas	<ul style="list-style-type: none"> Si se superan los números recomendados anteriormente, no se bloquearán las operaciones de la aplicación, pero es posible que el tiempo de respuesta sea más prolongado. El uso de la caché de SSD puede mejorar considerablemente el rendimiento. Para los modelos probados con memoria ampliable, se instaló la máxima cantidad RAM. Durante la prueba mencionada anteriormente, se utilizaron carpetas compartidas no cifradas y el sistema de archivos Btrfs.
-------	---

Synology Office

Máximo de usuarios sugerido	7,000
-----------------------------	-------

Notas

- Suggested users is derived from testing in an environment with 60% idle users (each logging in and viewing documents) and 40% active users (each executing random actions at intervals of 20 to 40 seconds) operating within documents, each document having 30 users. [Learn more](#)
- Para los modelos probados con memoria ampliable, se instaló la máxima cantidad RAM.
- El rendimiento del cliente puede afectar al número máximo de usuarios de edición simultánea. Los PC de cliente utilizados para las pruebas: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

Virtual Machine Manager

Instancias de Virtual Machine recomendadas

8 ([Más información](#))

Número de Virtual DSM recomendado ([licencias necesarias](#))

8 (incluida 1 licencia gratis)

Notas

Las especificaciones varían en función de la configuración del sistema y el tamaño de la memoria.

VPN Server

Conexiones máximas

60