

Especificaciones

DS223



Especificaciones de hardware

CPU	
Modelo de CPU	Realtek RTD1619B
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitectura de CPU	64bits
Frecuencia de CPU	1.7 GHz
Motor de cifrado de hardware	v
Memoria	
Memoria del sistema	2 GB DDR4 non-ECC
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.
Almacenamiento	
Receptáculo(s) de unidad	2
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"
Unidad de intercambio en caliente*	v
Notas	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	1
Puerto USB 3.2 Gen 1*	3
USB Copy	v
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • Los puertos LAN de 1 GbE de este dispositivo tienen un tamaño de unidad de transmisión máxima (MTU) de 1500 bytes. • USB Implementers Forum (USB-IF) cambió de nombre del estándar USB 3.0 a USB 3.2 Gen 1 en 2019.

Apariencia

Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad)	165 mm x 108 mm x 232.7 mm
Peso	1.28 kg

Otros

Ventilador del sistema	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Modo de velocidad de ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • Modo Velocidad completa • Modo fresco • Modo silencioso
Indicadores LED delanteros con brillo regulable	v
Recuperación de energía	v
Nivel de ruido*	14.6 dB(A)
Encendido y apagado programado	v
Despertar con LAN / WAN	v
Fuente / Adaptador de alimentación	60 vatios
Voltaje de alimentación de entrada CA	100V to 240V AC

Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, Monofásico
Consumo de energía	17.343 vatios (Acceso) 4.08 vatios (Hibernación de unidad de disco duro)
British thermal unit	59.19 BTU/hr (Acceso) 13.92 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 unidades SSD SATA de Synology y en estado inactivo. Se colocaron dos micrófono G.R.A.S. tipo 40AE 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
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC

Garantía

Garantía de hardware de 2 años, ampliable a 4 años con la [Garantía ampliada Plus](#)

Notas

- El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [\(Obtenga más información\)](#)
- La Garantía ampliada Plus solo está disponible en Europa y Norteamérica. Consulte el sitio web de la Garantía ampliada Plus para obtener más información sobre los países/regiones en los que está disponible. [\(Más información\)](#)

Entorno

Conforme con RoHS

Contenido del paquete

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

Accesorios opcionales

- 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](#)

Especificaciones del software

Especificaciones de DSM

Gestión de almacenamiento

Tamaño máximo de volumen individual	108 TB
Número máx. de volumen interno	64
SSD TRIM	v

Tipo de RAID compatible	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Migración de RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Basic a RAID 1
Expansión de volumen con unidades de disco duro más grandes	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
Expansión de volumen añadiendo una unidad de disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • 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 tamaños máximos reales de pool y volumen de almacenamiento dependen de los tamaños de unidad utilizados, el número de bahías de unidad disponibles y la configuración RAID.

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	200
Integración con Lista de control de acceso de Windows (ACL)	v
Autenticación Kerberos de NFS	v
Notas	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	1,024
Núm. máximo de grupos locales	256
Número máx. de carpetas compartidas	256
Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas	4

Hybrid Share

Máximo de carpetas Hybrid Share	5
---------------------------------	---

Hyper Backup

Copia de seguridad de carpetas y paquetes

v

Centro de registros

Eventos Syslog por segundo

400

Especificaciones generales

Protocolos admitidos

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

Exploradores compatibles

- 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](#)

Synology Chat

v

Download Station

Número máx. de tareas de descarga simultáneas

80

SAN Manager

Número máx. de iSCSI Target

10

Número máx. de LUN	10
Clon/Instantánea de LUN, Windows ODX (Las transferencias de datos descargados)	v
Media Server	
Compatible con DLNA	v
Synology Photos	
Reconocimiento facial	v
Snapshot Replication	
Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	256
Máximo de instantáneas del sistema	4,096
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: 20 canales, 600 FPS • 1080p: 20 canales, 460 FPS • 3M: 20 canales, 300 FPS • 5M: 15 canales, 150 FPS • 4K: 11 canales, 110 FPS
Cámaras IP Máximas Sugeridas y FPS Total (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 20 canales, 600 FPS • 1080p: 20 canales, 500 FPS • 3M: 20 canales, 400 FPS • 5M: 20 canales, 350 FPS • 4K: 20 canales, 200 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	200 (el número de conexiones que se puede mantener cuando se alcanza el número recomendado de archivos alojados)
Número recomendado de archivos alojados	500,000 (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. Durante la prueba mencionada anteriormente, se utilizaron carpetas compartidas no cifradas y el sistema de archivos Btrfs.

Synology Office

Máximo de usuarios sugerido	500
usuarios simultáneos sugeridos	200

Notas

- Se han abierto varios archivos para realizar pruebas y cada uno de ellos fue editado por 30 usuarios simultáneamente.
- 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

Video Station

v

VPN Server

Conexiones máximas

20