

Especificaciones de producto



SA3200D

Synology

Especificaciones de hardware

Controlador

Número de módulos de controlador

2

CPU

Modelo de CPU

Intel Xeon D-1521

Cantidad de CPU

1 (por controlador)

Núcleo de CPU

4

Arquitectura de CPU

64bits

Frecuencia de CPU

2.4 (base) / 2.7 (turbo) GHz

Motor de cifrado de hardware

v

Memoria	
Memoria del sistema	8 GB DDR4 ECC UDIMM (por controlador)
Módulo de memoria preinstalado	8 GB (8 GB x 1) (por controlador)
Ranuras de memoria totales	4 (por controlador)
Capacidad de memoria máxima	64 GB (16 GB x 4) (por controlador)
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 configuraciones de memoria de múltiples módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el Manual del Producto de su producto Synology para obtener configuraciones de memoria recomendadas.

Almacenamiento

Receptáculo(s) de unidad	12
Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión	36 (RXD1219sas x 2)
Tipo de unidad (Ver todas las unidades compatibles)	• SSD SAS de doble puerto de 2,5" • HDD SAS de doble puerto de 2,5" • HDD SAS de doble puerto de 3,5"
Unidad de intercambio en caliente*	v

Puertos externos

Puerto RJ-45 1GbE LAN	2 (por controlador)
Puerto RJ-45 10GbE LAN	1 (por controlador)
Puerto de expansión	1 (por controlador)
Tipo de Puerto de Expansión	Mini-SAS HD

PCIe

Expansión PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x8 link) (por controlador)
----------------	--

Apariencia

Factor de forma (RU)	2U
Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	19.7 kg
Soporte para instalación en bastidor*	Bastidor de 4 postes de 19" (Synology Rail Kit: RKS-02)
Notas	El kit de raíles se vende por separado

Otros	
Ventilador del sistema	60 mm x 60 mm x 2 pcs
Modo de velocidad de ventilador	• Modo Velocidad completa • Modo fresco • Modo silencioso
Fácil sustitución de ventilador del sistema	v
Recuperación de energía	v
Nivel de ruido*	51.3 dB(A)
Fuente / Adaptador de alimentación	500 vatios
Fuente de alimentación redundante	v
Voltaje de alimentación de entrada CA	100V to 240V AC
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, Monofásico
Consumo de energía*	417.48 vatios (Acceso)
British thermal unit	1425.45 BTU/hr (Acceso)
Notas	• Consumo de energía medido cuando la unidad (o unidades) de disco duro Seagate ST3600057SS se ha(n) cargado completamente. • Entorno de comprobación del nivel de ruido: Totalmente cargado con unidades de disco duro Seagate ST8000NM0075 en estado inactivo. Dos micrófonos G.R.A.S. Type 40AE, cada uno instalado a 1 metro del servidor Synology en la parte delantera y trasera. 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 35°C (32°F a 95°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad de funcionamiento	8% a 80% RH
Humedad de almacenamiento	5% a 95% RH

Certificación

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

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 2
- Guía de instalación rápida X 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Unidades de expansión: [RXD1219sas](#)
- HDD SAS de 3,5" serie Enterprise: [Serie HAS5300](#)
- 25GbE Tarjeta de interfaz de red: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Tarjeta de interfaz de red: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de raíles deslizantes: [RKS-02](#)

Notas

Para configuraciones de memoria de múltiples módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el [Manual del Producto](#) de su producto Synology para obtener configuraciones de memoria recomendadas.

Especificaciones del software

Especificaciones de DSM

Gestión de almacenamiento

Tamaño máximo de volumen individual	• 200 TB (se necesitan 32 GB de memoria) • 108 TB
Número máx. de volumen interno	64
Caché de lectura / escritura de SSD (Determinación del tamaño de caché)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
Tipo de RAID compatible	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Migración de RAID	• Basic a RAID 1 • Basic a RAID 5 • RAID 1 a RAID 5
Expansión de volumen con unidades de disco duro más grandes	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Expansión de volumen añadiendo una unidad de disco duro	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6

Tipo de RAID compatible con Global Hot Spare	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Notas	• Los volúmenes de más de 108 TB requieren al menos 32 GB de memoria. • 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. • 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.

Sistema de archivos

Unidades internas	• Btrfs • ext4
-------------------	---

Servicios de archivos

Protocolo de archivos	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Número máximo de conexiones SMB (basado en FSCT)	600
Integración con Lista de control de acceso de Windows (ACL)	v
Autenticación Kerberos de NFS	v
Notas	• El valor de conexión de este modelo se prueba con Synology SATA SSD completamente poblado y hasta cuatro puertos de red 10GbE • Los modelos con memoria ampliable se prueban con la cantidad máxima admitida instalada. • El rendimiento de SMB fue evaluado usando Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) versión 1.3, con la siguiente configuración: ◦ Carga de prueba: escenario HomeFolder proporcionado por la herramienta FSCT ◦ Duración de la prueba: 600 segundos ◦ Controlador de dominio y controlador FSCT: Windows Server 2022 ◦ Clientes FSCT: 8 × máquinas Windows 10 ◦ Función SMB: Arrendamiento de directorios habilitado

Cuenta y carpeta compartida

Núm. máximo de cuentas de usuario local	2,048
Núm. máximo de grupos locales	512
Número máx. de carpetas compartidas	512
Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas	12

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
Notas	Synology High Availability es un paquete integrado para SA3200D que maximiza el tiempo de actividad del servicio. SA3200D no es compatible con la creación de un clúster high-availability con otra unidad de servidor.

Centro de registros

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

Virtualización

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

Windows Server 2016	v
---------------------	---

Windows Server 2019	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	• 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

Número máximo de usuarios	500
Notas	• 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. • Los modelos con memoria ampliable se prueban con la cantidad máxima admitida instalada.

SAN Manager

Número máx. de iSCSI Target	64
Número máx. de LUN	128
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)
Número máximo de usuarios	1,400
Notas	• El número máximo sugerido de usuarios se basa en la siguiente carga de trabajo: 20% de los usuarios con un buzón de correo de 20,000 elementos realizando acciones al azar y recibiendo 240 correos electrónicos por día, y 80% de los usuarios recibiendo 20 correos electrónicos por día. Más información • Los modelos con soporte para SSD se prueban con un solo volumen SSD. • Los modelos con memoria ampliable se prueban con la cantidad máxima admitida instalada. Más información sobre los requisitos de memoria. • Operar en modo de alta disponibilidad incurrirá en gastos generales adicionales. • Funciones habilitadas durante la evaluación: anti-spam, anti-virus, DNSBL, lista gris, escaneo de contenido y búsqueda de texto completo (inglés).

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)	• 1080p: 100 canales, 2600 FPS • 3M: 100 canales, 1500 FPS • 5M: 90 canales, 900 FPS • 4K: 55 canales, 550 FPS
Cámaras IP Máximas Sugeridas y FPS Total (H.265)	• 1080p: 100 canales, 3000 FPS • 3M: 100 canales, 2400 FPS • 5M: 100 canales, 1500 FPS • 4K: 100 canales, 1080 FPS
Notas	• 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 de transmisiones que se pueden ver simultáneamente es el doble del número máximo sugerido de cámaras. Por ejemplo, si el número máximo sugerido de cámaras para un modelo es 10 bajo H.264, 1080p, el modelo puede soportar hasta 20 transmisiones de la misma especificación al mismo tiempo.

Synology Drive

Número máximo de usuarios	1,200
Número máximo de archivos alojados	15,000,000 (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	• El número máximo sugerido de usuarios se basa en la siguiente carga de trabajo: el 20% de los usuarios realizan operaciones de archivos al azar (subir, descargar, mover y eliminar), y el 80% de los usuarios están conectados pero inactivos. Más información • Los modelos con soporte para SSD se prueban con un solo volumen SSD. • Los modelos con memoria ampliable se prueban con la cantidad máxima admitida instalada. • 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

Número máximo de usuarios	1,100
Notas	• El número máximo sugerido de usuarios se basa en la siguiente carga de trabajo: el 20% de los usuarios están ejecutando acciones aleatorias a intervalos promedio de 30 segundos, y el 80% de los usuarios están conectados y viendo un archivo. Más información • Los modelos con soporte para SSD se prueban con un solo volumen SSD. • Los modelos con memoria ampliable se prueban con la cantidad máxima admitida instalada. • 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	12
--------------------	----