

Especificaciones de producto



DS1525+

Synology

Especificaciones de hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Cantidad de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitectura de CPU	64bits
Frecuencia de CPU	2.2 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 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	5
Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión	15 (DX525 × 2)
Ranuras de unidad M.2	2 (NVMe)
Tipo de unidad (Ver todas las unidades compatibles)	• 3.5" SATA HDD • SSD SATA de 2,5" • M.2 2280 NVMe SSD
Unidad de intercambio en caliente*	v
Notas	• Las ranuras M.2 SSD no admiten la función de unidad intercambiable en caliente. • Las unidades compatibles son obligatorias. Por favor, consulte nuestra lista de compatibilidad antes de comprar discos duros. Para más detalles, por favor consulte este artículo.

Puertos externos	
Puerto RJ-45 2.5GbE LAN	2
Puerto USB 3.2 Gen 1	2
Puerto de expansión	2
Tipo de Puerto de Expansión	USB Type-C

PCIe	
Expansión PCIe	1 x Gen3 ×2 Ranura de actualización de red

Apariencia

Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad)

166 mm x 230 mm x 223 mm

Peso

2.67 kg

Otros	
Ventilador del sistema	92 mm x 92 mm x 2 pcs
Modo de velocidad de ventilador	• Modo Velocidad completa • Modo fresco • Modo silencioso
Indicadores LED delanteros con brillo regulable	v
Recuperación de energía	v
Nivel de ruido*	22.60 dB(A)
Encendido y apagado programado	v
Despertar con LAN / WAN	v
Fuente / Adaptador de alimentación	120 vatios
Voltaje de alimentación de entrada CA	100V to 240V AC
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, Monofásico
Consumo de energía*	44.56 vatios (Acceso) 13.63 vatios (Hibernación de unidad de disco duro)
British thermal unit	151.95 BTU/hr (Acceso) 46.48 BTU/hr (Hibernación de unidad de disco duro)
Notas	• 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 de funcionamiento	8% a 80% RH
Humedad de almacenamiento	5% a 95% RH

Certificación

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

Garantía

Garantía de hardware de 3 años, ampliable a 5 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 2

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Unidades de expansión: [DX525](#)
- 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 & SNV5400](#)
- Módulo de actualización de red 10 GbE: [E10G22-T1-Mini](#)

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	32
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
Tipo de RAID compatible	• Synology Hybrid RAID • 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 • RAID 5 a RAID 6
Expansión de volumen con unidades de disco duro más grandes	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Expansión de volumen añadiendo una unidad de disco duro	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Tipo de RAID compatible con Global Hot Spare	• Synology Hybrid RAID • 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. • 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)

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)	40
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 HDD completamente poblado y todos los puertos de red integrados • 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	1,024
Núm. máximo de grupos locales	256
Número máx. de carpetas compartidas	256
Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas	8

Hybrid Share

Máximo de carpetas Hybrid Share	10
---------------------------------	----

Hyper Backup

Copia de seguridad de carpetas y paquetes	v
Copia de seguridad de todo el sistema	v

High Availability

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

Centro de registros

Eventos Syslog por segundo	800
----------------------------	-----

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, 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	150
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.

Download Station

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

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	100
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).

Media Server

Compatible con DLNA	v
---------------------	---

Synology Photos

Reconocimiento facial	v
Reconocimiento de objetos	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)	• 1080p: 40 canales, 1050 FPS • 3M: 40 canales, 600 FPS • 5M: 30 canales, 360 FPS • 4K: 20 canales, 200 FPS
Cámaras IP Máximas Sugeridas y FPS Total (H.265)	• 1080p: 40 canales, 1200 FPS • 3M: 40 canales, 1000 FPS • 5M: 40 canales, 600 FPS • 4K: 30 canales, 300 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	80
Número máximo 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	• 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	80
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	8
--------------------	---