Synology®

Datasheet

High Scalability

SA3610

Last updated: Aug 05,2025

High Scalability

SA3610



Almacenamiento con Prioridad en Escalabilidad para Empresas en Crecimiento

El Synology SA3610 está diseñado para proporcionar a grandes empresas y estudios un almacenamiento de datos escalable y confiable. Con una capacidad de almacenamiento bruto de hasta 1.728 PB[1] y diferentes configuraciones de red, estos servidores montados en rack de 12 bahías son perfectos para empresas que necesitan almacenar grandes volúmenes de datos sin sacrificar rendimiento y confiabilidad. Soluciones avanzadas de gestión, alta disponibilidad y protección de datos están disponibles en el sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Rendimiento Sobrecargado**
  Manejo eficiente de aplicaciones intensivas en datos con más de 6,200/3,000 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial[2]
- **Flexibilidad a Escala de Petabytes**
  Conecte hasta 7 unidades de expansión Synology RX1222sas adicionales para hasta 96 bahías de unidades[3]
- **Opciones de Red Flexibles**
  Aproveche los puertos RJ-45 de 10GbE integrados o aumente el ancho de banda de la red con adaptadores opcionales de 10/25/40GbE y Fibre Channel[4]
- **Alta Disponibilidad de Servicio**
  Minimice el tiempo de inactividad con la agrupación activa-pasiva de Synology High Availability y la gestión fuera de banda (OOB)
- **Soporte a Largo Plazo**
  Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology[5]

Plataforma Confiable para la Gestión Escalable de Datos

Las amplias capacidades de escalado del SA3610 permiten a los centros de datos empresariales, grandes estudios de producción y empresas en crecimiento satisfacer sus crecientes necesidades de almacenamiento de datos accediendo a más de 1 PB de capacidad de almacenamiento bruto bajo demanda.

El SA3610 ofrece un alto rendimiento estable, perfecto para la ingesta fluida de grandes volúmenes de datos, incluidas copias de seguridad y tareas de grabación o servicio de video. Las salvaguardas de hardware y software aseguran la máxima disponibilidad de datos y servicios, así como opciones de recuperación confiables en caso de desastre o ataque.

- Un **puerto de gestión fuera de banda (OOB)** facilita la solución de problemas y el mantenimiento remoto, mientras que **las unidades de suministro de energía redundantes y los ventiladores del sistema** reducen los puntos únicos de fallo de hardware
- Los **puertos RJ-45 duales de 10GbE integrados** facilitan la integración del SA3610 en redes rápidas existentes, mientras que **dos ranuras de expansión PCIe 3.0** permiten la expansión con tarjetas de 10/25/40GbE y Fibre Channel para aplicaciones que consumen ancho de banda
- El soporte para **arreglos de almacenamiento híbrido** permite combinar la velocidad de los SSD y la eficiencia de los HDD designando **volúmenes SSD SATA y NVMe como caché de lectura/escritura para volúmenes HDD** para reducir las velocidades de E/S y la latencia[6]

Diseñado para Mantener los Datos Disponibles y los Servicios en Línea

Las soluciones integradas ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan una rápida recuperación si ocurre un desastre o una interrupción mayor.

- **Synology High Availability** proporciona una rápida conmutación por error entre dos unidades idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, asegurando que los documentos en carpetas compartidas y LUNs permanezcan seguros y disponibles[1]
- **Hyper Backup** protege su sistema Synology realizando copias de seguridad de datos y configuraciones en múltiples destinos, incluida la nube pública segura C2 Storage,[7] con eficiencia proporcionada por la deduplicación integrada, verificaciones de integridad, compresión y versionado

- **Synology Active Backup Suite** le permite consolidar la protección de clientes y servidores Windows, puntos finales Linux, sistemas Synology, máquinas virtuales VMware® y Hyper-V®, y aplicaciones SaaS, maximizando la eficiencia del almacenamiento con tecnología de deduplicación de datos

Potentes Herramientas de Compartición y Colaboración 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, respaldada por opciones convenientes como el versionado de archivos para una fácil restauración y la protección con contraseña de archivos compartidos
- Synology Chat reúne a los equipos con chats uno a uno, chats grupales y canales privados encriptados en múltiples plataformas
- Synology MailPlus[8] 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 el almacenamiento local confiable con la sincronización eficiente de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización fluida entre sitios y acceso local a archivos a velocidad LAN[7]

Almacenamiento Certificado para Virtualización y Contenerización

Las unidades SA3610 pueden servir como almacenamiento para máquinas virtuales, servidores de respaldo de VM y hosts alternativos de contenedores o VM. Están completamente certificadas como almacenamiento 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 la transferencia de datos

- **Aloje contenedores y VMs ligeros** para propósitos de prueba, sandboxing y recuperación de emergencia con Container Manager y Synology Virtual Machine Manager, un hipervisor nativo que admite Windows, Linux y versiones virtualizadas de DSM[9]

Respaldado por la Garantía Limitada de 5 Años de Synology

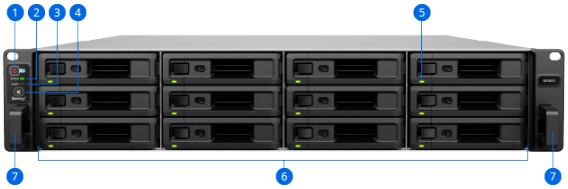
Maximice su retorno de inversión con el reemplazo integral de hardware y los servicios de soporte técnico premium ofrecidos bajo la garantía limitada de hardware de 5 años de Synology.[5]

Notas:

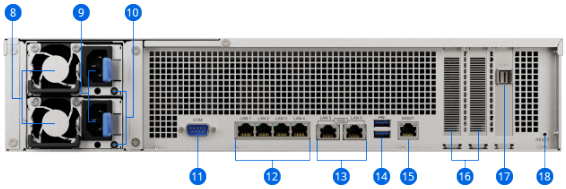
1. Los volúmenes entre 200 TB y 1 PB utilizan el sistema de archivos Btrfs (Peta Volume) y admiten una selección limitada de aplicaciones, servicios y configuraciones. Snapshot Replication, el cifrado de carpetas compartidas, la compresión de archivos y otras funciones no están disponibles para volúmenes superiores a 200 TB. Para obtener más información y restricciones, consulte este artículo.
2. Las cifras de rendimiento se obtuvieron mediante pruebas internas de Synology utilizando una configuración RAID 6. El rendimiento real puede variar según el entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte los gráficos de rendimiento para obtener más información.
3. El SA3610 admite hasta 96 unidades con siete unidades de expansión Synology RX1222sas, vendidas por separado.
4. Para obtener la lista más actualizada de NIC compatibles, consulte nuestra lista de compatibilidad.
5. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. Más información sobre nuestra política de garantía limitada de productos.
6. La caché SSD se puede habilitar utilizando SSD Synology SAT5200 de 2.5" en bahías de unidades estándar o sin ocupar bahías de unidades instalando SSD NVMe Synology SNV3500 utilizando tarjetas adaptadoras M2D20 o E10M20-T1, vendidas por separado.
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 de 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

Frontal



Trasero



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Botón de encendido e indicador	10.	Indicadores de PSU
2.	Indicador de estado	11.	Puerto de consola
3.	Indicador de alerta	12.	Puertos 1GbE RJ-45
4.	Botón de silencio	13.	Puertos 10GbE RJ-45
5.	Indicadores de estado de la unidad	14.	Puertos USB 3.2 Gen 1
6.	Bandejas de unidades	15.	Puerto de gestión
7.	Pestañas de liberación del kit de rieles	16.	Ranuras de expansión PCI Express
8.	Ventiladores de PSU	17.	Puerto de expansión
9.	Puertos de alimentación	18.	Botón de reinicio

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	Intel Xeon D-1567
Cantidad de CPU	1
Núcleos de CPU	12
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2,1 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Motor de cifrado por hardware	Sí

Memoria	
Memoria del sistema	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Módulo de memoria preinstalado	16 GB (16 GB x 1)
Total de ranuras de memoria	4
Capacidad máxima de memoria	128 GB (32 GB x 4)
Notas	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 Synology para la ampliación de memoria.

Almacenamiento	
Bahías de unidades	12
Máximo de bahías de unidades con unidad de expansión	96 (RX1222sas x 7)
Tipo de unidad	• 3,5" SAS HDD • 2,5" SAS SSD • 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Unidad intercambiable en caliente	Sí
Notas	Synology solo garantiza la funcionalidad completa, la fiabilidad y el rendimiento para las unidades Synology incluidas 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.

Puertos externos	
Puerto LAN RJ-45 1GbE	4
Puerto LAN RJ-45 10GbE	2
Puerto LAN de administración fuera de banda	1
Puerto USB 3.2 Gen 1	2
Puerto de expansión	1

PCIe	
Expansión PCIe	2 x ranuras Gen3 ×8 (enlace x8)

Apariencia	
Factor de forma (RU)	2U
Tamaño (alto x ancho x fondo)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	14,5 kg
Soporte para instalación en rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de rieles Synology - RKS-02)
Notas	El kit de rieles se vende por separado

Otros	
Ventilador del sistema	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 uds.
Voltaje de entrada de CA	100 V a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásico

Temperatura	
Temperatura de funcionamiento	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 % HR
Humedad de almacenamiento	5 % a 95 % HR
Altitud máxima de funcionamiento	5.000 m

Especificaciones generales de DSM

Administración de almacenamiento	
Tamaño máximo de volumen individual	• 1 PB (se requieren 64 GB de memoria, solo para grupos RAID 6) • 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 la caché)	Sí
Tipos de RAID compatibles	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. • El tamaño máximo real del grupo de almacenamiento y de los volúmenes depende del tamaño de las unidades utilizadas, el número de bahías de unidades disponibles y la configuración RAID. • La capacidad utilizable para cada volumen será inferior al tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de la cantidad de metadatos del sistema almacenados. • Cuando Peta Volume está habilitado, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte este artículo para obtener más información sobre las limitaciones.

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)	2.500
Integración con Windows Access Control List (ACL)	Sí
Autenticación NFS Kerberos	Sí

Cuenta y carpeta compartida	
Número máximo de cuentas de usuario locales	10.240
Número máximo de grupos locales	512
Número máximo de carpetas compartidas	512
Número máximo de tareas de sincronización de carpetas compartidas	32

Virtualización	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Hipervisor Citrix 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Seguridad
Firewall, carpeta compartida cifrada, cifrado SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifrado personalizable)

Especificaciones generales	
Protocolos compatibles	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	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 una lista actualizada de versiones de navegadores compatibles, consulte las Especificaciones técnicas de DSM.

Paquetes y aplicaciones

Synology AI Console	
Centralice la gestión de IA con configuraciones flexibles para la integración de modelos de IA, control de acceso de usuarios, privacidad de datos, políticas de uso y asignación de recursos	
Integración de modelos de IA de terceros	v
Tasa máxima de desidentificación	2,500 palabras por segundo
Notas	• Medición del rendimiento de desidentificación: Filtros para números de tarjeta de crédito, IBAN, número de identificación fiscal individual, SSN y nombres aplicados a un texto en inglés de 4,355 palabras. • Para habilitar la desidentificación, su dispositivo debe tener al menos 8 GB de memoria y Container Manager instalado.

Synology Drive
Sincroniza archivos entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma integrado permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar

Número máximo de usuarios	4,500
Número máximo de archivos alojados	50,000,000 (aplica a los archivos indexados o alojados por Synology Drive. Para acceder a archivos mediante otros protocolos estándar, consulte la sección Servicios de archivos anterior)

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 uso compartido y registros de transferencias

Hybrid Share

Sincroniza datos entre varios sitios para un trabajo en equipo rápido y eficiente en múltiples ubicaciones. Impulsado por Synology C2 Storage, Hybrid Share requiere la compra de una suscripción mensual o anual

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	256
Número máximo de LUN	512
Clonación/instantánea de LUN, ODX de Windows	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias recomendadas de máquina virtual	24 (Más información)
Número recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	24 (incluyendo 1 licencia gratuita)

Hyper Backup

Admite copias de seguridad locales, copias de seguridad en red y copias de seguridad de datos en otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

Snapshot Replication	
Número máximo de instantáneas por carpeta compartida	1,024
Número máximo de instantáneas del sistema	65,536

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	600

Synology Office	
Número máximo de usuarios	4,400

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Una solución de correo segura, confiable y privada que ofrece alta disponibilidad, balanceo de carga, seguridad y opciones de filtrado	
Cuentas de correo electrónico gratuitas	5 (Las cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
Número máximo de usuarios	5,200

Surveillance Station	
Licencias predeterminadas	2 (Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.264)	• 1080p: 160 canales, 2800 FPS • 3M: 160 canales, 1600 FPS • 5M: 120 canales, 1200 FPS • 4K: 80 canales, 800 FPS
Máximo sugerido de cámaras IP y FPS totales (H.265)	• 1080p: 200 canales, 6000 FPS • 3M: 160 canales, 2800 FPS • 5M: 160 canales, 1600 FPS • 4K: 120 canales, 1200 FPS

Central Management System
Proporciona una única interfaz para administrar y monitorear varios Synology NAS

VPN Server	
Conexiones máximas	32

Otros paquetes
Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

Entorno y embalaje

Seguridad ambiental
Cumple con RoHS

Contenido del embalaje

- Unidad principal X 1
- Paquete de accesorios X 1
- Cable de alimentación AC X 2
- Guía de instalación rápida X 1

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G*/D4ER01-32G
- Unidades de expansión: RX1222sas
- Serie Enterprise 3.5" SAS HDD: HAS5300 Series
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: HAT5300 Series
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: SAT5200 Series
- Tarjeta adaptadora combo M.2 SSD & 10GbE: E10M20-T1
- Tarjeta adaptadora M.2 SSD: M2D20
- Tarjeta de interfaz de red 25GbE: E25G30-F2
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Kit de rieles deslizante: RKS-02

Notas	Para configuraciones de memoria con varios módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el Manual del producto de su producto Synology para ver las configuraciones de memoria recomendadas.

Garantía

5 años

Notas	El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada en su recibo de compra. (Más información)

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.