

Synology®

Alta escalabilidad

Serie SA3600 & SA3400



Almacenamiento que da prioridad a la escalabilidad para empresas en crecimiento

La serie SA3600 & SA3400 de Synology está diseñada para proporcionar a grandes empresas y estudios un almacenamiento de datos escalable y fiable. Con capacidad de almacenamiento en bruto de hasta 1,728 PB¹ y diferentes configuraciones de red, estos servidores con 12 bahías de montaje en bastidor son perfectos para empresas que necesitan almacenar grandes volúmenes de datos sin sacrificar el rendimiento y la fiabilidad. Las soluciones avanzadas de gestión, alta disponibilidad y protección de datos están disponibles en el sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

Aspectos destacados

- **Rendimiento optimizado**
Manejo eficiente de aplicaciones de uso intensivo de datos con un rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 6200/3000 MB/s.²
- **Flexibilidad a escala de petabyte**
Conecte hasta 7 unidades de expansión Synology RX1222sas adicionales para un máximo de 96 bahías de unidades.³
- **Opciones de red flexibles**
Aproveche los puertos RJ-45 10 GbE integrados o aumente el ancho de banda de la red con los adaptadores opcionales 10/25/40 GbE y Fibre Channel.⁴
- **Alta disponibilidad de servicios**
Minimice el tiempo de inactividad con la agrupación activa-pasiva de Synology High Availability y la gestión fuera de banda (OOB).
- **Asistencia a largo plazo**
Con garantía de hardware limitada de 5 años de Synology.⁵

Plataforma fiable para la administración de datos escalable

Las amplias capacidades de escalado de la serie SA3600 & SA3400 permiten a los centros de datos empresariales, los grandes estudios de producción y las empresas en crecimiento satisfacer sus crecientes necesidades de almacenamiento de datos mediante el acceso a más de 1 PB de capacidad de almacenamiento en bruto a petición.

Los modelos de la serie SA3610 & SA3410 ofrecen un alto rendimiento estable, perfecto para la introducción fluida de grandes volúmenes de datos, incluidas copias de seguridad y tareas de grabación de vídeo o servicio. Las protecciones de hardware y software garantizan la máxima disponibilidad de datos y servicios, así como opciones de recuperación fiables en caso de desastre o ataque.

- Un **puerto de gestión fuera de banda (OOB)** facilita la solución de problemas y el mantenimiento remotos, mientras que las **unidades de fuente de alimentación redundantes y los ventiladores del sistema** reducen los puntos únicos de fallo de hardware.
- Los **puertos duales RJ-45 10 GbE** integrados facilitan la adaptación de la serie SA3600 & SA3400 a las redes rápidas existentes, mientras que **dos ranuras de expansión PCIe 3.0** admiten la expansión con tarjetas 10/25/40 GbE y Fibre Channel⁴ para aplicaciones que consumen ancho de banda.
- La compatibilidad con **matrices de almacenamiento híbridas** permite combinar la velocidad de SSD y la eficiencia de HDD al designar **volúmenes SSD SATA y NVMe como caché de lectura/escritura para volúmenes de 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 la recuperación rápida si ocurre un desastre o un corte de

corriente importante.

- [Synology High Availability](#) proporciona conmutación por error rápida entre dos unidades idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre.
- [Snapshot Replication](#) proporciona protección de datos programable casi instantánea con control de versiones, lo que garantiza que los documentos de carpetas compartidas y LUN permanezcan seguros y disponibles.¹
- [Hyper Backup](#) protege su sistema Synology realizando copias de seguridad de los datos y configuraciones en varios destinos, incluida la nube pública segura [C2 Storage](#),⁷ con eficacia gracias a la deduplicación integrada, las comprobaciones de integridad, la compresión y el control de versiones.
- [Synology Active Backup Suite](#) le permite consolidar la protección de clientes y servidores Windows, extremos Linux, sistemas Synology, máquinas virtuales VMware® e Hyper-V® y aplicaciones SaaS, optimizando la eficiencia del almacenamiento con la tecnología de deduplicación de datos

Potentes herramientas de colaboración y uso compartido para equipos

El [paquete de colaboración](#) de Synology ofrece una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos, compartan archivos, administren correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y mucho más de forma simultánea.

- [Synology Drive](#) admite el uso compartido de archivos, el acceso remoto a los datos, la sincronización entre dispositivos y ubicaciones, la restauración de archivos a petición y la copia de seguridad.
- La extensión de [Synology Office](#) permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentaciones en tiempo real, con la ayuda de cómodas opciones como el control de versiones de archivos para facilitar la restauración y la protección de contraseñas de archivos compartidos.
- [Synology Chat](#) reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas.
- [Synology MailPlus](#)⁸ ofrece un servidor de correo electrónico seguro, fiable y

privado.

- [Synology Calendar](#) ayuda a los equipos a realizar un seguimiento de lo que es prioritario con uso compartido y programación de calendarios convenientes.
- [Synology Hybrid Share](#) combina un almacenamiento local fiable con una sincronización eficaz de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización perfecta entre sitios y un acceso a los archivos locales a velocidad LAN.⁷

Almacenamiento certificado para tareas de virtualización y modularización

Las unidades de la serie SA3600 & SA3400 pueden servir como [almacenamiento de máquinas virtuales](#), servidores de copia de seguridad de máquinas virtuales y contenedor alternativo o host de máquinas virtuales. Están totalmente certificados como almacenamiento para entornos VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack.

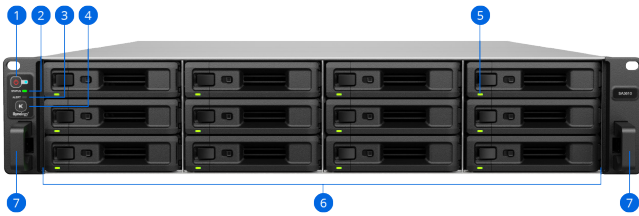
- **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows permite administrar los componentes de almacenamiento de máquinas virtuales directamente desde el hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y a acelerar las transferencias de datos.
- **Aloje contenedores ligeros y máquinas virtuales** para realizar pruebas, sandboxing y recuperaciones de emergencia con [Docker](#) y [Synology Virtual Machine Manager](#), un hipervisor nativo compatible con Windows, Linux y versiones virtualizadas de DSM.⁹

Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

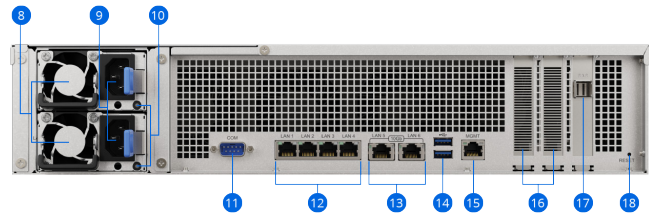
Maximice su retorno de la inversión con la completa sustitución de hardware y los servicios de soporte técnico premium que ofrece la garantía de hardware limitada de 5 años de Synology.⁵

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Botón de silencio
5	Indicadores de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Pestañas de extracción del kit de raíles	8	Ventiladores de la PSU
9	Puertos de alimentación	10	Indicadores PSU	11	Puerto de consola	12	Puertos RJ-45 de 1 GbE
13	Puertos RJ-45 10 GbE	14	Puertos USB 3.2 de 1. ^a generación	15	Puerto de gestión	16	Ranuras de expansión PCI Express
17	Puerto de expansión	18	Botón RESET				

Especificaciones técnicas

Hardware

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
Memoria	16 GB de RDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 128 GB)	
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x Synology HDD SAS/SATA de Synology de 3,5", SSD SATA de 2,5" de Synology o SSD SAS de 2,5" de Synology (unidades no incluidas) • 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 sistema¹⁰ 	
Unidades intercambiables en caliente	Sí	
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puertos de expansión (Mini-SAS HD) 	
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U	
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (con las asas del servidor) 	
Peso	14,5 kg	
Puertos LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 RJ-45 de 1 GbE (gestión fuera de banda y transferencia de datos) • 4 RJ-45 de 1 GbE (transferencia de datos) • 2 × 10 GbE RJ-45 	
Wake on LAN/WAN	Sí (solo en puertos de 1 GbE)	
Expansión PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ranura x 8 de ancho, 8 carriles Gen 3.0 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red⁴ 	
Encendido/apagado programado	Sí	
Ventiladores del sistema	4 x (80 × 80 × 32 mm)	
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA	
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica	
Entorno operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) • Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR 	

Entorno de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F) • Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR
----------------------------------	---

Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)
---------------------------------	--------------------

Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB/1 PB¹ • Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536¹¹ • Número máximo de volúmenes internos: 256
Caché de SSD⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"
Gestión fuera de banda (OOB)	Encendido, apagado, forzar apagado, forzar reinicio, restablecer sistema, ver registros de DSM, monitorizar registros de DSM, ver registros de OOB
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de cuentas de usuario locales: 16.000 • Número máximo de grupos locales: 512 • Número máximo de carpetas compartidas: 512 • Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 4000 (10 000 con ampliación de RAM)¹²
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de aplicación
Servicios de directorio	Se conecta con servidores AD/LDAP de Windows®, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes
Virtualización	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack y Kubernetes
Seguridad	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Exploradores compatibles	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 y posteriores, y Safari (iOS 13.0 y posteriores) en iPad, Chrome (Android™ 11.0 y posteriores) en tabletas
Idiomas de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทยไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimedia

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[Servidor de iTunes®](#)

SAN Storage

[SAN Manager](#)

Surveillance

[Surveillance Station¹⁴](#)

Soluciones de protección y copia de seguridad de datos

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Productividad en la oficina

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Gestión y administración

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Analizador de almacenamiento](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Centro de registros](#)

Otros

Aplicaciones de iOS/Android™



Escanee el código QR para descargar la hoja de especificaciones detalladas del producto

<https://sy.to/sa3610dpsqr> / <https://sy.to/sa3410dpsqr>

Medio ambiente y embalaje

Seguridad medioambiental Cumple con la normativa RoHS

	SA3610	SA3410
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad principal del SA3610 • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • 2 cables de alimentación de CA 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad principal del SA3410 • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • 2 cables de alimentación de CA
Accesorios opcionales¹⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G • Unidad de expansión: RX1222sas • Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 • Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2 • Tarjeta adaptadora combinada SSD M.2 y 10 GbE: E10M20-T1 • Tarjeta adaptadora SSD M.2: M2D20 • SSD NVMe: Serie SNV3500 • SSD SATA de 2,5": Serie SAT5200 • HDD SATA de 3,5": Serie HAT5300 • HDD SAS de 3,5": Serie HAS5300 • Kit de raíles deslizantes: RKS-02 • Paquete de licencias de MailPlus⁸ • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia¹⁴ • Paquete de licencias de Virtual DSM⁹ 	
Garantía	5 años ⁵	

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte las páginas de especificaciones de la [serie SA3600 & SA3400](#) para conocer la información más actualizada.

- 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 de más de 200 TB. Para obtener más información y conocer las restricciones, consulte [este artículo](#).
- Datos de rendimiento obtenidos a partir de pruebas internas realizadas por Synology utilizando una configuración RAID 6. El rendimiento real puede variar en función del entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte los [gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
- Las unidades de la serie SA3600 & SA3400 admiten hasta 96 unidades con siete unidades de expansión [Synology RX1222sas](#), que se venden por separado.
- Para consultar la lista más actualizada de NIC y HBA de Fibre Channel compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
- El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
- La caché de SSD se puede habilitar utilizando SSD serie SAT5200 de 2,5" de Synology en bahías para unidades estándar o sin ocupar bahías para unidades instalando SSD NVMe serie SNV3500 de Synology con tarjetas adaptadoras M2D20 o E10M20-T1, que se venden por separado.
- C2 Storage for Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
- Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico de MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de paquetes de licencias de Synology MailPlus. [Más información](#)
- Algunas 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 [licencias de Virtual DSM](#).
- Consulte la lista de compatibilidad de [SA3410](#) o [SA3610](#) para conocer las unidades compatibles.
- Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager.
- Se puede aumentar el número máximo de conexiones simultáneas a 10000 con una memoria máxima instalada de 128 GB de RAM.

13. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
14. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#).
15. Synology Active Insight requiere la compra de una [suscripción](#) anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
16. Consulte las listas de compatibilidad de [SA3410](#) y [SA3610](#), respectivamente, para conocer las listas de accesorios opcionales más recientes.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-SPN-REV000