

Synology NAS SA3600



Servidor de almacenamiento escalable y rápido para negocios en expansión

Synology SA3600 es un NAS de montaje en rack de 12 receptáculos diseñado para el almacenamiento de datos a gran escala. Sus completas soluciones de protección de datos, que incluyen copia de seguridad de varias versiones para servidores y máquinas virtuales, integración en cloud híbrida y compatibilidad con tecnología high-availability, lo convierten en un servidor fiable para la implementación de almacenamiento masivo. SA3600 está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology¹.

Aspectos destacados

- Un NAS de montaje en rack con escalabilidad de almacenamiento, adecuado para la posproducción de vídeo y la implementación de vigilancia masiva
- Compañero de almacenamiento con un coste total de propiedad optimizado que ofrece compatibilidad flexible con unidades SAS y SATA
- Procesador Intel®Xeon-D® de 12 núcleos y 2,1 GHz, y DDR4 ECC RDIMM de 16 GB, ampliable hasta 128 GB
- Ampliable hasta 180/96 unidades al conectarlo con 7 RX2417sas/RX1217sas²
- Gran capacidad de ampliación con dos ranuras PCIe 3.0 x8 para instalar tarjetas de interfaz de red 10/25/40GbE adicionales
- Protección de datos sin esfuerzo para su servidor físico, máquinas virtuales y servicios en la nube mediante Active Backup Suite de Synology
- El almacenamiento iSCSI avanzado admite diversas implementaciones de virtualización que incluyen VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® y OpenStack Cinder®

Almacenamiento ampliable con un rendimiento excelente

SA3600 está equipado con una CPU **Intel®Xeon® D-1567 de 12 núcleos** y **ECC RDIMM de 16 GB (actualizable a 128 GB)** para garantizar el rendimiento del sistema y la integridad de los datos. Al proporcionar **dos puertos Ethernet 10GBASE-T integrados** y **dos ranuras PCIe 3.0** para la expansión de tarjetas de interfaz de red de 10/25/40GbE, el SA3600 ofrece más de **5561 MB/s de rendimiento secuencial** mediante Ethernet de 10 Gb³ agregado.

Gracias a la capacidad de ampliar su almacenamiento hasta 180 unidades² y proporcionar capacidad sin procesar a escala de petabyte, el SA3600 satisface con facilidad las necesidades de la posproducción de vídeo y la implementación de vigilancia masiva. El SA3600, que es **compatible con unidades SAS y SATA** sin dependencia del proveedor, proporciona una solución de almacenamiento flexible y ampliable con un coste total de propiedad optimizado.



Sistema de archivos de última generación

Un moderno sistema de archivos diseñado para hacer frente a los obstáculos frecuentes de los sistemas de almacenamiento empresarial, que protege la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática y la replicación de instantáneas.

Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

SA3600 presenta el **sistema de archivos Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas e iSCSI LUN.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Carpeta compartida flexible y Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- La **recuperación automática de archivos** permite al sistema de archivos Btrfs detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10, y RAID F1.



Active Backup Suite de Synology

Solución de copia de seguridad y recuperación instantánea integrada, moderna y sin licencias para cargas de trabajo empresariales en entornos físicos, virtuales y en la nube.

La solución de copia de seguridad definitiva

El SA3600 integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.

- Copia de seguridad de estaciones de trabajo/servidores/máquinas virtuales/SaaS: **Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales, PC de Windows, servidores y servidores de archivos SMB/rsync, y ofrece diversas opciones de recuperación para garantizar un RTO mínimo. **Active Backup for Office 365/G Suite** es una solución de copia de seguridad local para nubes públicas con un panel de control centralizado, que optimiza la eficiencia del almacenamiento a través de la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque.
- Copia de seguridad de NAS: **Hyper Backup** realiza una copia de seguridad exhaustiva de sus datos a una carpeta compartida local, un dispositivo externo, otro Synology NAS, un servidor rsync o el servicio de nube pública de Synology, **Synology C2 Backup**, para garantizar la seguridad y disponibilidad de los datos cuando se produce un desastre.
- Copia de seguridad de ordenador: **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows, Mac y Linux para proteger archivos informáticos importantes. SA3600 también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su SA3600, incluidas Windows, Linux y Virtual DSM.

Implementación de virtualización sin esfuerzo

Virtual Machine Manager de Synology añade capacidades ilimitadas a su NAS. Puede configurar y ejecutar varias máquinas virtuales, incluidas las de **Windows**, **Linux** y **Virtual DSM**, para probar nuevas versiones de software en un entorno aislado, aisle las máquinas de sus clientes y aumente la flexibilidad de su dispositivo SA3600 con una menor implementación de hardware y costes de mantenimiento reducidos. El **almacenamiento de Synology iSCSI** admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una sencilla interfaz de administración. La **integración de VMware vSphere™ 6.5 y VAAI** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su SA3600 en un componente de almacenamiento basado en bloques.

Descripción del hardware

Parte frontal

Parte trasera

1	Botón e indicador de alimentación	2	Botón de pitido desactivado	3	Bandeja de discos	4	Indicador de estado del disco
5	Puerto de alimentación	6	Indicador de la PSU y botón de pitido desactivado	7	Ventilador de la PSU	8	Puerto de consola
9	Puerto RJ-45 1GbE	10	Puerto 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Puerto USB 3.0	12	Ranura de expansión PCIe
13	Puerto de expansión	14	Botón RESET				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1567 de doce núcleos a 2,1 GHz, Turbo Boost de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	DDR4 ECC RDIMM de 16 GB (ampliable hasta 128 GB)
Tipo de disco compatible	12 x HDD/SSD SAS/SATA de 3,5" o 2,5" (unidades no incluidas)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	• 2 x puerto USB 3.0 • 1 x puerto de expansión
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	• 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)
Peso	14,5 kg
LAN	• 2 x RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T) • 4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	• 2 ranuras de 8 carriles x8 • Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Temperatura de almacenamiento	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 pies)

Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	- Interno: Btrfs, ext4 - Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestión de almacenamiento	- Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios; solo para grupos RAID 5 o RAID 6) - Máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁵ - Volumen interno máximo: 256
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Capacidad de uso compartido de archivos	- Número máximo de cuentas de usuarios 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
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de la aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Cliente compatible	Windows 7 y posteriores; Mac OS X® 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) en tabletas
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Synology Drive	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows, macOS, Linux, Android e iOS. - Número máximo de archivos alojados: 5.000.000 - Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 2.000
File Station	Unidad virtual, carpeta remota, editor de Windows ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de vínculos de uso compartido, registros de transferencia
Servidor FTP	Control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado, protocolos FTP, FTP SSL/TLS y SFTP anónimos, inicio a través de la red con compatibilidad TFTP y PXE, registros de transferencia
Presto File Server ⁶	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ofrece búsquedas globales en aplicaciones y archivos
Almacenamiento iSCSI y virtualización	
iSCSI Manager	- Máximo de iSCSI Target: 256 - Máximo de iSCSI LUN: 512 - Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM
Solución de protección y copia de seguridad de datos	
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y datos de copia de seguridad en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine de macOS, aplicación de escritorio de Synology Drive Client
Snapshot Replication	- Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024 - Máximo de replicaciones: 64

Synology High Availability	Reduce el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.
Productividad y colaboración	
Herramientas de colaboración	Compatibilidad con colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar - Número máximo de usuarios de chat: 6.000 - Número máximo de usuarios de Office: 3.400 - Calendario: Compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Synology MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
Multimedia	
Moments	Compatibilidad con álbum con inteligencia artificial, con reconocimiento facial y de sujetos, edición de fotos y funciones de uso compartido, detección de fotos similares, funciones de edición automática como la corrección del color y ajustes del ángulo, así como selección inteligente de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Número máximo de cámaras IP: 128 (total de 3.840 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales)
Servidor todo en uno	
Synology Directory Server	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar varios modelos de Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 40; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP, compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros
Otros	
Analizador de almacenamiento	Uso de cuota y de volumen, tamaño total de archivos, uso de volumen y tendencias basadas en el uso previo, tamaño de las carpetas compartidas, archivos más grandes, archivos modificados con mayor frecuencia, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
Otros paquetes	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes
Medio ambiente y embalaje	
Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	- Unidad principal de SA3600 x 1 - Guía de instalación rápida x 1 - Paquete de accesorios x 1 - Cable de alimentación de CA x 2

Accesorios opcionales⁷	• DDR4-2666 ECC RDIMM de 16 GB/32 GB (D4RD-2666-16G⁸/D4RD-2666-32G) • Adaptadores de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology • Unidad de expansión Synology RX1217sas/RX2417sas² • VisualStation VS360HD, VS960HD • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia • Paquete de licencias de Synology MailPlus • Paquete de licencia de Virtual DSM
Garantía	5 años ¹

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.
2. El SA3600 puede ampliarse hasta 96 unidades con 7 RX1217sas o 180 unidades con 7 RX2417sas. Las unidades de expansión se venden por separado.
3. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
4. exFAT Access se vende por separado en el Centro de paquetes.
5. Instantánea del sistema incluye las instantáneas realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de los paquetes enumerados puede variar según el modelo.
6. La licencia de Presto File Server se vende por separado en el Centro de paquetes.
7. Consulte www.synology.com/compatibility para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
8. Se requiere para utilizar D4RD-2666-16G con módulos de memoria idénticos de la misma capacidad y frecuencia.

SYNOLOGY INC.

Synology crea soluciones de almacenamiento conectado a red, soluciones de vigilancia IP y equipos de red que transforman la forma en que los usuarios administran los datos, efectúan la vigilancia y gestionan las redes en la era de nube. Al aprovechar al máximo las últimas tecnologías, Synology tiene como objetivo ayudar a los usuarios a centralizar el almacenamiento de datos y las copias de seguridad, compartir archivos sobre la marcha, implementar soluciones de vigilancia profesional, y gestionar redes de forma fiable y asequible. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones preparadas para el futuro y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2020, 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.

SA3600-2020-SPN-REV001

Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 220 (Taiwán) Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Francia

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Alemania

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japón

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan