

# Synology®

Alta escalabilidad

## SA3400D



### Servidores resistentes y fiables para empresas

El servidor Synology SA3400D de doble controlador, diseñado para un almacenamiento de datos fiable, es una solución de alta disponibilidad, rentable y compacta para empresas de todos los tamaños. Con hasta 192 TB de capacidad de almacenamiento sin procesar (576 TB cuando está completamente expandido), este servidor empresarial de 12 bahías es igualmente adecuado para el almacenamiento de archivos y bloques. Las soluciones avanzadas de gestión de datos y copia de seguridad para extremos físicos, máquinas virtuales y aplicaciones SaaS están disponibles en el sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

### Aspectos destacados

- **Rendimiento de clase empresarial**  
Soporta aplicaciones que requieren un uso intensivo de datos con un rendimiento de lectura/escritura secuencial de más de 3500/2900 MB/s.<sup>1</sup>
- **Alta disponibilidad de servicios**  
Dos nodos de controlador en una configuración activo-pasivo admiten conmutación por error de nivel de minuto, lo que minimiza el tiempo de inactividad.
- **Soluciones de protección de datos integradas**  
Proteja los datos con Snapshot Replication, Hyper Backup y Active Backup Suite
- **Opciones flexibles de expansión**  
Triplique la capacidad de almacenamiento total agregando hasta dos unidades de expansión Synology RXD1219sas para un total de 36 bahías de unidad.<sup>2</sup>
- **Asistencia a largo plazo**  
Respaldado por la garantía limitada de hardware de 5 años de Synology.<sup>3</sup>

## Solución de servidor de alta disponibilidad eficiente

El SA3400D está diseñado pensando en ofrecer un tiempo de actividad del servicio superior, con un módulo de controlador redundante listo para hacerse cargo de todos los datos y tareas de servicio en caso de tiempo de inactividad planificado o no planificado en el módulo principal. Los módulos de controlador doble están conectados en una configuración activo-pasivo a través de un puente no transparente (NTB) fiable y de alta velocidad. Esto permite la protección de memoria y caché mediante la cual todos los datos se sincronizan desde el nodo activo al pasivo, lo que permite una conmutación por error de nivel de minuto eficiente.

- **Las fuentes de alimentación dobles intercambiables en caliente** reducen aún más los puntos únicos de fallo de hardware.
- **Los puertos duales RJ-45 de 1 GbE integrados y un puerto RJ-45 de 10 GE** (por controlador) facilitan el ajuste del SA3400D en las redes rápidas existentes, mientras que una **ranura de expansión PCIe 3.0** (por controlador) admite tarjetas 10/25 GbE y Fibre Channel<sup>4</sup> para aplicaciones que consumen ancho de banda.
- Doce bahías para unidades SAS de 3,5/2,5 pulgadas se pueden ampliar hasta a 36 bahías con 2 unidades de expansión Synology RXD1219sas adicionales.<sup>2</sup>
- La compatibilidad con **matrices de almacenamiento híbridas** permite combinar la velocidad de SSD y la eficiencia de HDD al designar **volúmenes SSD SAS como caché de lectura/escritura para volúmenes HDD** con el fin de reducir las velocidades de E/S y la latencia.<sup>5</sup>

## Almacenamiento y recuperación de datos simplificados

Las soluciones incluidas con Synology DSM ayudan a proteger los datos y las configuraciones de su sistema Synology y a realizar copias de seguridad y restaurar todos sus dispositivos, máquinas virtuales y aplicaciones en la nube.

- [Snapshot Replication](#) proporciona una protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, lo que garantiza que los datos almacenados en carpetas compartidas y LUN permanezcan seguros y disponibles.
- [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](#),<sup>6</sup> 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, lo que optimiza la eficiencia del almacenamiento gracias a la tecnología de deduplicación de datos.

## Potentes herramientas de colaboración y uso compartido

Las [soluciones de productividad](#) de Synology y los protocolos de archivo permiten a los trabajadores locales y remotos acceder a los datos de la empresa, editar documentos, compartir archivos, gestionar correos electrónicos, enviar mensajes instantáneos, etc. en una solución de nube privada.

- [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.
- [Synology Office Extension](#) permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y presentaciones de diapositivas en tiempo real, con la ayuda de cómodas opciones, como el control de versiones de archivos para una fácil restauración y protección con contraseña de los archivos compartidos.
- [Synology Chat](#) reúne a los equipos con chats individuales, chats en grupo y canales privados cifrados en varias plataformas
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> 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 el almacenamiento fiable en las instalaciones con la sincronización eficaz de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización sin problemas entre sitios y un acceso a archivos locales a velocidad de LAN.<sup>6</sup>
- **La compatibilidad con los protocolos SMB y NFS** permite a los equipos acceder a los datos a través de redes locales o VPN y administrar los privilegios de acceso a los datos mediante la integración de Active Directory/LDAP.

## Almacenamiento SAN certificado para tareas de virtualización y modularización

Utilice su sistema Synology como [almacenamiento de máquinas virtuales](#), servidor de copia de seguridad de máquina virtual y contenedor o host de máquinas virtuales alternativos. El servidor SA3400D está certificado como almacenamiento para entornos VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack.

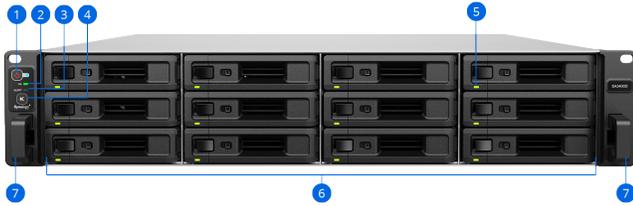
- **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows permite administrar los componentes de almacenamiento de máquinas virtuales directamente desde el hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y a acelerar las transferencias de datos.
- **Aloje contenedores ligeros y máquinas virtuales** para realizar pruebas, sandboxing y recuperaciones de emergencia con Container Manager y Synology Virtual Machine Manager, un hipervisor nativo compatible con Windows, Linux y versiones virtuales de DSM.<sup>8</sup>

## Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology

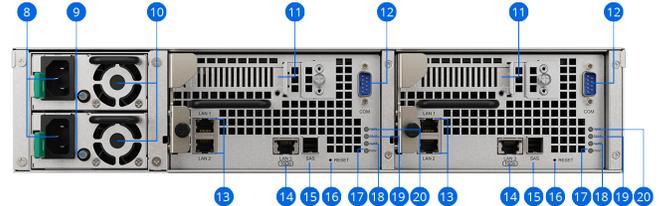
Maximice su retorno de la inversión con la completa sustitución de hardware y los servicios de soporte técnico premium que ofrece la garantía de hardware limitada de 5 años de Synology.<sup>3</sup>

# Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Botón e indicador de alimentación	2	Indicador de estado de alta disponibilidad	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	Puertos de alimentación
9	Indicadores PSU	10	Ventiladores de la PSU	11	Ranuras de expansión PCI Express	12	Puertos de consola
13	Puertos RJ-45 de 1 GbE	14	Puertos RJ-45 10 GbE	15	Puertos de expansión	16	Botones de reinicio
17	Indicadores de extracción	18	Indicadores de alerta	19	Indicadores de estado	20	Indicadores de alimentación

# Especificaciones técnicas

## Hardware

Módulos del controlador	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Motor de cifrado de hardware	Sí
Memoria	8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 64 GB)
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 HDD SAS de 3,5" o SSD SAS de 2,5" de Synology (no se incluyen los discos)</li> <li>• 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 sistema<sup>9</sup></li> </ul>
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto de expansión (Mini-SAS HD) (por controlador)</li> </ul>
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li> <li>• 88 × 482 × 724 mm (con las asas del servidor)</li> </ul>
Peso	19,7 kg
Puertos LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 puertos RJ-45 1 GbE (por controlador)</li> <li>• 1 puerto RJ-45 10 GbE (por controlador)</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Sí
Expansión PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranura PCIe 3.0 ×8, x8 carriles (por controlador)</li> <li>• Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red<sup>4</sup></li> </ul>
Ventiladores del sistema	2 x (60 × 60 × 51 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"> <li>• Temperatura: De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)</li> <li>• Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR</li> </ul>
Entorno de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F)</li> <li>• Humedad relativa: Del 5 % al 95 % de HR</li> </ul>
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)

## Especificaciones generales de DSM

<b>Protocolos de red</b>	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, and VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
<b>Sistemas de archivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interno: Btrfs, ext4</li> </ul>
<b>Tipos de RAID compatibles</b>	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10
<b>Gestión de almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB<sup>10</sup></li> <li>• Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536<sup>11</sup></li> <li>• Número máximo de volúmenes internos: 64</li> </ul>
<b>Caché de SSD<sup>5</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li> <li>• Compatibilidad con SSD SAS de 2,5"</li> </ul>
<b>Capacidades de uso compartido de archivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de cuentas de usuario locales: 16.000</li> <li>• Número máximo de grupos locales: 512</li> <li>• Número máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1.200<sup>12</sup></li> </ul>
<b>Privilegios</b>	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de aplicación
<b>Servicios de directorio</b>	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
<b>Virtualización</b>	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
<b>Seguridad</b>	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)
<b>Exploradores compatibles</b>	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
<b>Idiomas de la interfaz</b>	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

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

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

## SAN Storage

[SAN Manager](#)

## Surveillance

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## 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 Insight<sup>15</sup>](#)  
[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/sa3400ddpsqr>

# Medio ambiente y embalaje

<b>Seguridad medioambiental</b>	Cumple con la normativa RoHS
<b>Contenido de la caja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad principal del SA3400D</li> <li>• Guía de instalación rápida</li> <li>• Paquete de accesorios</li> <li>• 2 cables de alimentación de CA</li> </ul>
<b>Accesorios opcionales<sup>16</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li> <li>• Unidad de expansión: RXD1219sas</li> <li>• Tarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2</li> <li>• Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2</li> <li>• HDD SAS de 3,5": Serie HAS5300</li> <li>• Kit de raíles deslizantes: RKS-02</li> <li>• Paquete de licencias de MailPlus<sup>7</sup></li> <li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia<sup>14</sup></li> <li>• Paquete de licencias de Virtual DSM<sup>8</sup></li> </ul>
<b>Garantía</b>	5 años <sup>3</sup>

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte las páginas de especificaciones del [SA3400D](#) para conocer la información más actualizada.

- 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.
- El SA3400D admite hasta 36 unidades con dos unidades de expansión RXD1219sas, que se venden por separado.
- 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.
- Para consultar la lista más actualizada de NIC y HBA de Fibre Channel compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
- Los volúmenes de caché SSD almacenan datos a los que se accede con frecuencia desde volúmenes de HDD convencionales para reducir la latencia de E/S y mejorar el rendimiento del sistema. Para averiguar qué SSD SAS son compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
- 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 del [SA3400D](#) para saber qué unidades son compatibles.
- Los volúmenes de hasta 108 TB son compatibles con la memoria instalada predeterminada. Se pueden crear volúmenes de hasta 200 TB si la memoria se actualiza a 32 GB. [Más información](#) sobre los tamaños máximos de volumen.
- 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 6000 con una memoria máxima instalada de 64 GB.
- La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
- Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere licencias adicionales. [Más información](#).
- Synology Active Insight requiere la compra de una suscripción anual o mensual. Hay disponible una prueba gratuita para cada dispositivo recién registrado.
- Consulte la lista de compatibilidad del [SA3400D](#) para ver las listas de accesorios opcionales más actualizadas.

## **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.

SA3400D-2023-SPN-REV000