

# SA3200D



## Maximice la disponibilidad del servicio y minimice el tiempo de inactividad

Synology SA3200D cuenta con una arquitectura de controlador doble para garantizar que las operaciones y las funciones empresariales principales no se vean gravemente afectadas por un desastre o incidente no planificado que deje los sistemas críticos sin conexión. El mecanismo de redundancia de hardware aprovecha los controladores, las fuentes de alimentación y los ventiladores para evitar un único punto de fallo. Alimentado por el intuitivo y completo sistema operativo DiskStation Manager (DSM), el SA3200D proporciona una protección completa para redes, servicios de archivos y aplicaciones.

### Aspectos destacados

- Diseño de controlador doble activo-pasivo en un solo chasis, lo que maximiza la disponibilidad del servicio con un periodo de conmutación por error a nivel de minuto<sup>1</sup>
- Infraestructura de alta disponibilidad con una competitiva relación precio-rendimiento de 0,05 USD por gigabyte<sup>2</sup>
- Arquitectura de almacenamiento compartido escalable de más de 500 TB de capacidad sin procesar con un impacto mínimo en el rendimiento<sup>3</sup>
- Mecanismo automático de conmutación por error que protege los servicios en tiempo real y evita un único punto de fallo
- Fácil implementación y gestión intuitiva de servicios de datos con DiskStation Manager (DSM), lo que proporciona una experiencia unificada en todas las plataformas de Synology y compatibilidad con completas aplicaciones de software
- Solución de virtualización certificada con protección de cargas de trabajo sin licencia

Módulos de controlador doble



## Diseño high-availability

*Los módulos de controlador doble con espacio de almacenamiento compartido maximizan la disponibilidad del servicio y ayudan a los administradores de TI a implementar, ampliar y gestionar fácilmente servicios críticos.*

## Diseño high-availability de gran escalabilidad

Synology SA3200D es una solución de gestión de datos rentable y de alta disponibilidad para empresas que ofrece una competitiva relación precio-rendimiento de 0,05 USD por gigabyte<sup>2</sup>. El chasis de diseño 2U incluye módulos de controlador doble de **arquitectura activa-pasiva**, cada uno de ellos conectado al otro mediante un fiable **punto no transparente (NTB)** de alta velocidad con baja latencia. La continuidad del servicio también está respaldada por el mecanismo de redundancia de hardware de fuentes de alimentación y ventiladores por módulos para evitar un único punto de fallo.

SA3200D le permite empezar poco a poco y crecer en el futuro. Admite hasta 12 ranuras de unidad de **interfaz SAS** de 3,5"/2,5" de forma predeterminada con posibilidad de ampliar la capacidad hasta 576 TB con dos unidades de expansión RXD1219sas<sup>4</sup> con un impacto mínimo en el rendimiento<sup>3</sup>. La replicación de datos no es necesaria para el diseño de almacenamiento compartido, lo que ahorra un valioso espacio en bastidor y ancho de banda de red en comparación con dos dispositivos que utilicen Synology High Availability.

---

## Protección en tiempo real con conmutación por error automática

Con un diseño activo-pasivo que consta de módulos de controlador doble y el servicio integrado **Synology High Availability**, el SA3200D se ha diseñado para proporcionar una protección en tiempo real a nivel de sistema para maximizar la disponibilidad del servicio. Supervisión activa del estado de la red y de los servicios de archivos críticos de CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS y Synology Directory Server. Cuando un módulo de controlador o el servicio no estén disponibles, el sistema conmutará automáticamente por error en un minuto<sup>1</sup> para minimizar la interrupción del sistema y garantizar la continuidad del servicio.

---



## Synology DiskStation Manager (DSM)

*DSM es un sistema operativo basado en web diseñado para proporcionar una experiencia de gestión de datos intuitiva en diferentes plataformas de hardware con una interfaz fácil de usar.*

## Fácil implementación y gestión sencilla

El SA3200D está diseñado para ayudar a los administradores de TI a implementar y gestionar fácilmente una infraestructura de gestión de datos de alta disponibilidad. El sistema incluye procesos de configuración de GUI sencillos y basados en asistente que le permiten crear un entorno de servicio de alta disponibilidad en cuestión de minutos. La supervisión del estado del servicio es sencilla e intuitiva.

Con la tecnología **DiskStation Manager (DSM)**, un sistema operativo intuitivo y fácil de usar basado en web en las plataformas de hardware de Synology, el SA3200D proporciona a los administradores de TI una experiencia de usuario unificada sin necesidad de adaptarse a las diferentes interfaces de usuario y a los complejos ajustes de configuración. Con un completo paquete de aplicaciones de software compatibles con el **Centro de paquetes**, puede descargar e instalar una gran variedad de paquetes que incluyen copias de seguridad, protección de datos y virtualización.

## Diseñado para sus necesidades de almacenamiento SAN

Synology SA3200D proporciona una solución de virtualización totalmente certificada con **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** y **OpenStack Cinder**. Es compatible con los protocolos **iSCSI** y **NFS** y se integra con **VMware VAAI** y con **Microsoft ODX**, lo que permite a los administradores de TI implementar y facilitar de forma eficaz las operaciones de almacenamiento en diversos entornos de virtualización. Los administradores de TI pueden gestionar eficazmente las cargas de trabajo virtualizadas a través de funciones DSM y complementos integrados para entornos VMware y Windows. Funciones tales como **clonación rápida**, **NFS v4.1** y **Thin Provisioning** proporcionan mayor flexibilidad para adaptarse a las necesidades de administración.

Sin necesidad de cuotas de licencia adicionales, su carga de trabajo virtualizada se puede proteger aún más con un conjunto completo de aplicaciones de protección de datos entre las que se incluyen **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** y **Active Backup for Business** para cubrir diversos escenarios de protección.



## Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su SA3200D, incluidas Windows, Linux y Virtual DSM.*

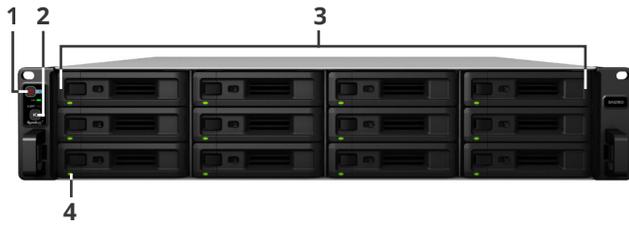
## Virtualice las cargas de trabajo de forma flexible en un entorno protegido

**Synology Virtual Machine Manager** (VMM) es una aplicación de software de hipervisor intuitiva que le permite configurar fácilmente máquinas virtuales y ejecutar varios sistemas operativos, incluidos **Windows, Linux y Virtual DSM**. Al integrar los nodos informáticos y de almacenamiento en un sistema, se consigue una experiencia de soporte de un único proveedor para reducir los costes de gestión.

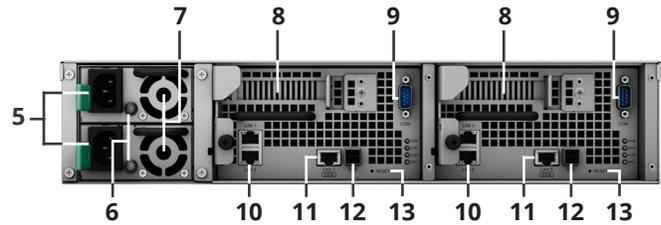
Con VMM, cada máquina virtual puede estar completamente protegida por un conjunto de funciones de recuperación ante desastres que incluyen replicación, clonación y restauración instantáneas, lo que le permite proteger sus máquinas virtuales sin coste adicional.

# 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	Ranura de expansión PCIe
9	Puerto de consola	10	Puerto RJ-45 1GbE	11	Puerto 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)	12	Puerto de expansión
13	Botón RESET						

## Especificaciones técnicas

### Hardware

Número de módulos de controlador	2
CPU (por controlador)	Intel Xeon D-1521 de 4 núcleos a 2,4 GHz, Turbo Boost de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria (por controlador)	8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 64 GB)
Tipo de disco compatible	12 x SAS SSD/HDD de 3,5"/2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo (por controlador)	1 x puerto de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (con las aletas del servidor)</li> </ul>
Peso	19,7 kg
LAN (por controlador)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 1 GbE RJ-45</li> <li>• 1 x RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T)</li> </ul>
Ranura PCIe 3.0 (por controlador)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranuras de 8 carriles x8</li> <li>• Compatibilidad con tarjeta de interfaz de red de alto rendimiento</li> </ul>
Ventilador de sistema (por controlador)	2 (60 x 60 x 51 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	Btrfs, ext4
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB (al menos 32 GB de RAM necesarios; solo para grupos RAID 5 o RAID 6)</li> <li>Máximo de instantáneas del sistema: 65.536<sup>5</sup></li> <li>Volumen interno máximo: 64</li> </ul>
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li> </ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16.000</li> <li>N.º máximo de grupos locales: 512</li> <li>N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li> <li>N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1.200</li> </ul>
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. El portal universal integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Número máximo de archivos alojados: 3.000.000</li> <li>Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 1.800</li> </ul>
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 <sup>6</sup>	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 una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Almacenamiento iSCSI y virtualización	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo de iSCSI Target: 256</li> <li>Máximo de iSCSI LUN: 512</li> <li>Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
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 Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li> <li>Máximo de replicaciones: 64</li> </ul>
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

<b>Active Backup for Business</b>	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

<b>Herramientas de colaboración</b>	<p>Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.º máximo de usuarios de Chat: 4.000</li> <li>• N.º máximo de usuarios de Office: 2.800</li> <li>• Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.</li> </ul>
-------------------------------------	---

<b>Note Station</b>	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
---------------------	--

### Surveillance

<b>Surveillance Station</b>	N.º máximo de cámaras IP: 100 (total de 3.000 FPS a 720p, H.264) (incluidas dos licencias de cámara gratuitas. Las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales)
-----------------------------	--

### Servidor todo en uno

<b>Synology Directory Server</b>	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
<b>Central Management System</b>	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
<b>VPN Server</b>	N.º máximo de conexiones: 40. Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP. Compatibilidad con cuentas LDAP/AD
<b>Mail Station</b>	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
<b>Web Station</b>	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
<b>Otros paquetes</b>	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

### Otros

<b>Analizador de almacenamiento</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
<b>Consejero de seguridad</b>	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
<b>Otros paquetes</b>	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes

### Medio ambiente y embalaje

<b>Seguridad del medioambiente</b>	Cumple con la normativa RoHS
<b>Contenido de la caja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad principal de SA3200D x 1</li> <li>• Guía de instalación rápida x 1</li> <li>• Paquete de accesorios x 1</li> <li>• Cable de alimentación de CA x 2</li> </ul>
<b>Accesorios opcionales<sup>7</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB de DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB de DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)</li> <li>• Adaptadores de Ethernet E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 de 10 Gbps de Synology</li> <li>• Synology RKS1317 (Rail Kit deslizante)</li> <li>• Unidad de expansión Synology RXD1219sas<sup>4</sup></li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>• Paquete de licencia de Virtual DSM</li> </ul>
<b>Garantía</b>	5 años <sup>8</sup>

\*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para consultar la información más reciente.

1. El resultado se basa en unidades completamente cargadas en la configuración RAID 5 con dos volúmenes creados y la instalación de los paquetes Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station e Hyper Backup. Puede variar en función de las diferentes configuraciones o entornos.
2. La relación precio-rendimiento se calcula en función de un SA3200D con dos unidades RXD1219sas y 36 unidades SAS de 12 TB. El coste de las unidades puede variar en función del fabricante o del distribuidor.
3. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
4. SA3200D se puede ampliar hasta 36 unidades con 2 RXD1219sas, que se venden por separado.
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](http://www.synology.com/compatibility) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
8. 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.

## 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.

SA3200D-2020-SPN-REV001

### Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., Nuevo Taipéi 22063 (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