

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

SA3400D



Servidores Resilientes y Confiables para Empresas

Diseñado para un almacenamiento de datos confiable, el Synology SA3400D de doble controlador proporciona una solución de alta disponibilidad rentable y compacta para empresas de todos los tamaños. Con hasta 192 TB de capacidad de almacenamiento bruto (576 TB cuando está completamente expandido), este servidor empresarial de 12 bahías es igualmente adecuado para almacenamiento de archivos y bloques. Las soluciones avanzadas de gestión de datos y copias de seguridad para endpoints físicos, VMs y aplicaciones SaaS están todas disponibles en el sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Rendimiento de Clase Empresarial**
Maneja aplicaciones intensivas en datos con más de 3,500/2,900 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial¹
- **Alta Disponibilidad del Servicio**
Dos nodos de controlador en una configuración activa-pasiva soportan conmutación por error a nivel de minutos, minimizando el tiempo de inactividad
- **Soluciones de Protección de Datos Integradas**
Proteja los datos con Snapshot Replication, Hyper Backup y Active Backup Suite
- **Opciones de Expansión Flexibles**
Triplique la capacidad total de almacenamiento añadiendo hasta dos Unidades de Expansión Synology RXD1219sas para un total de 36 bahías de unidades²
- **Soporte a Largo Plazo**
Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology³

Solución Eficiente de Servidor de Alta Disponibilidad

El SA3400D está diseñado pensando en un alto tiempo de actividad del servicio, con un módulo de controlador redundante listo para hacerse cargo de todas las tareas de datos y servicios en caso de tiempo de inactividad planificado o no planificado en el módulo primario. Los módulos de controlador dual están conectados en una configuración activa-pasiva a través de un puente no transparente (NTB) confiable y de alta velocidad. Esto permite la protección de memoria y caché, donde todos los datos se sincronizan del nodo activo al pasivo, permitiendo una conmutación por error eficiente a nivel de minutos.

- **Fuentes de alimentación duales intercambiables en caliente** reducen aún más los puntos únicos de fallo de hardware
- Los **puertos RJ-45 duales de 1GbE y un puerto RJ-45 de 10GbE** integrados (por controlador) facilitan la integración del SA3400D en redes rápidas existentes, mientras que una **ranura de expansión PCIe 3.0** (por controlador) admite tarjetas de 10/25GbE y Fibre Channel para aplicaciones que consumen ancho de banda
- Doce bahías para unidades SAS de 3.5"/2.5" se pueden escalar hasta 36 bahías con 2 unidades de expansión Synology RXD1219sas adicionales²
- El soporte para **arreglos de almacenamiento híbrido** permite combinar la velocidad de SSD y la eficiencia de HDD designando **volúmenes SAS SSD como caché de lectura/escritura para volúmenes HDD** para reducir las velocidades de E/S y la latencia⁵

Almacenamiento y Recuperación de Datos Simplificados

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

- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, asegurando que los datos almacenados en carpetas compartidas y LUNs permanezcan seguros y disponibles
- **Hyper Backup** protege su sistema Synology realizando copias de seguridad de datos y configuraciones en múltiples destinos, incluida la nube pública segura **C2 Storage**,⁶ con eficiencia proporcionada por deduplicación incorporada, verificaciones de integridad, compresión y control de versiones
- **Synology Active Backup Suite** le permite consolidar la protección de clientes y servidores Windows, puntos finales Linux, sistemas Synology, VMs de VMware® y Hyper-V®, y aplicaciones SaaS, maximizando la eficiencia del almacenamiento con tecnología de deduplicación de datos

Herramientas Potentes de Compartición y Colaboración

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

- **Synology Drive** admite el intercambio de archivos, acceso remoto a datos, sincronización entre dispositivos y sitios, restauración de archivos bajo demanda y copias de seguridad
- **Synology Office** permite a los usuarios colaborar en documentos, hojas de cálculo y diapositivas de presentación en tiempo real, respaldado por opciones convenientes, como el control de versiones 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 MailPlus⁷** 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 almacenamiento local confiable y sincronización eficiente de carpetas compartidas en la nube para permitir una sincronización entre sitios sin problemas y acceso local a velocidad LAN⁶
- **El soporte de protocolos SMB y NFS** permite a los equipos acceder a los datos a través de redes locales o VPN y gestionar los privilegios de acceso a los datos mediante la integración de Active Directory/LDAP

Almacenamiento SAN Certificado para Virtualización y Contenerización

Aproveche su sistema Synology como **almacenamiento de máquinas virtuales**, servidor de copias de seguridad de VM y host alternativo de contenedores o VM. El SA3400D está certificado 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 ayuda 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 virtuales de DSM⁸

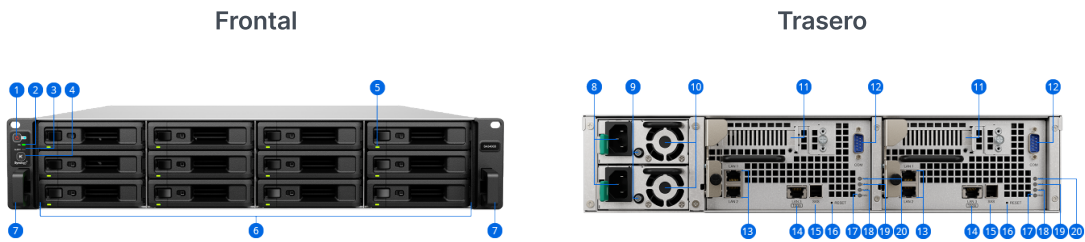
Respaldo por la Garantía Limitada de 5 Años de Synology

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.³

Notas:

1. 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.
2. El SA3400D admite hasta 36 unidades con dos unidades de expansión RXD1219sas, que se venden por separado.
3. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra, como se indica en su recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada de productos.
4. Para obtener la lista más actualizada de NICs y HBAs compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
5. Los volúmenes de caché SSD almacenan datos de acceso frecuente de volúmenes HDD convencionales para reducir la latencia de E/S y mejorar el rendimiento del sistema. Para saber qué SSD SAS son compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
6. 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.
7. 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. [Obtenga más información](#)
8. 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



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Botón de encendido e indicador	11.	Ranuras de expansión PCI Express
2.	Indicador de estado de High Availability	12.	Puertos de consola
3.	Indicador de alerta	13.	Puertos 1GbE RJ-45
4.	Botón de silencio	14.	Puertos 10GbE RJ-45
5.	Indicadores de estado de la unidad	15.	Puertos de expansión
6.	Bandejas de unidades	16.	Botones de reinicio
7.	Pestañas de liberación del kit de rieles	17.	Indicadores de extracción
8.	Puertos de alimentación	18.	Indicadores de alerta
9.	Indicadores de PSU	19.	Indicadores de estado
10.	Ventiladores de PSU	20.	Indicadores de alimentación

Especificaciones Técnicas

Hardware

Controlador

Número de Módulos de Controlador	2
----------------------------------	---

CPU

Modelo de CPU	Intel Xeon D-1541
Cantidad de CPU	1 (por controlador)
Núcleo de CPU	8
Arquitectura de CPU	64-bit
Frecuencia de CPU	2.1 (base) / 2.7 (turbo) GHz
Motor de Cifrado de Hardware	Sí

Memoria

Memoria del Sistema	8 GB DDR4 ECC UDIMM (por controlador)
Módulo de Memoria Preinstalado	8 GB (8 GB x 1) (por controlador)
Ranuras Totales de Memoria	4 (por controlador)
Capacidad Máxima de Memoria	64 GB (16 GB x 4) (por controlador)
Notas	Por favor, 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 de Synology para la expansión de memoria.

Almacenamiento

Bahías de Unidades	12
Máximo de Bahías de Unidades con Unidad de Expansión	36 (RXD1219sas x 2)
Tipo de Unidad	3.5" SAS HDD de doble puerto 2.5" SAS SSD de doble puerto
Unidad Intercambiable en Caliente	Sí
Notas	Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology listadas en la lista de compatibilidad . El uso de componentes no validados puede limitar ciertas funcionalidades y resultar en pérdida de datos e inestabilidad del sistema.

Puertos Externos

Puerto LAN RJ-45 1GbE	2 (por controlador)
Puerto LAN RJ-45 10GbE	1 (por controlador)
Puerto de Expansión	1 (por controlador)

PCIe

Expansión PCIe	1 x ranura Gen3 ×8 (enlace x8) (por controlador)
----------------	--

Apariencia

Factor de Forma (RU)	2U
Tamaño (Altura x Ancho x Profundidad)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Peso	19.7 kg
Soporte de Instalación en Rack	Rack de 4 postes de 19" (Kit de Riel Synology - RKS-02)
Notas	El kit de riel se vende por separado

Otros

Ventilador del Sistema	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 piezas
Voltaje de Entrada de CA	100V a 240V CA
Frecuencia de Potencia	50/60 Hz, Fase Única

Temperatura

Temperatura de Operación	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad Relativa	5% a 95% HR
Altitud Máxima de Operación	5,000 m

Especificaciones Generales de DSM

Gestión de Almacenamiento

Tamaño Máximo de Volumen Único	200 TB (32 GB de memoria requerida) 108 TB
Número Máximo de Volúmenes Internos	64
Caché de Lectura/Escritura SSD (Determinación del tamaño de caché)	Sí

Tipo de RAID Soportado	RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Notas	- Los volúmenes de más de 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 menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y la cantidad de metadatos del sistema almacenados.
Sistema de Archivos	
Unidades Internas	Btrfs,ext4
Servicios de Archivos	
Protocolo de Archivos	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número Máximo de Conexiones SMB (Basado en FSCT) con Expansión de RAM	1,400
Integración de Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows	Sí
Autenticación Kerberos NFS	Sí
Cuenta y Carpeta Compartida	
Máximo de Cuentas de Usuario Local	5,120
Máximo de Grupos Locales	512
Máximo de Carpetas Compartidas	512
Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas	32
Virtualización	
VMware ESXi 6.5 y VAAI	Sí
Windows Server 2022	Sí
Citrix Ready	Sí
OpenStack	Sí
Seguridad	
Firewall, carpeta compartida cifrada, cifrado SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, soporte de Let's Encrypt, HTTPS (suite de cifrado personalizable)	

Especificaciones Generales

Protocolos Soportados	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones Kerberizadas NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores Soportados	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Idioma compatible	Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Español, Danés, Noruego, Sueco, Neerlandés, Ruso, Polaco, Húngaro, Portugués de Brasil, Portugués Europeo, Turco, Checo, Tailandés, Japonés, Coreano, Chino Tradicional, Chino Simplificado
Notas	Para obtener una lista actualizada de las versiones de navegadores compatibles, consulte las Especificaciones Técnicas de DSM .

Paquetes y Aplicaciones

Synology Drive

Sincroniza archivos a través de Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma incorporado permite el acceso a los datos en cualquier momento y lugar

Número máximo de usuarios	2,600
Número máximo de archivos alojados	25,000,000 (aplica a archivos indexados o alojados por Synology Drive . Para el acceso a archivos a través de otros protocolos estándar, consulte la sección de Servicios de Archivos arriba)

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 compartición y registros de transferencia

Hybrid Share

Sincroniza eficientemente archivos entre sitios manteniendo los datos compartidos en Synology C2 Storage y transmitiendo archivos a Synology NAS en todo el mundo bajo demanda. Los archivos solicitados con frecuencia se almacenan en caché en cada sitio para un acceso de baja latencia. C2 Storage para Hyper Backup y Hybrid Share requiere la compra de una suscripción anual o mensual. Una prueba gratuita está disponible para cada dispositivo recién registrado.

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	128
Máximo de LUN	256
Clonación/Snapshot de LUN, Windows ODX	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	16 (Más información)
--	--

Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	16 (incluyendo 1 Licencia Gratuita)
--	-------------------------------------

Hyper Backup

Soporta copias de seguridad locales, copias de seguridad de red y copias de seguridad de datos a otros servidores y nubes públicas, incluyendo C2 Storage

Snapshot Replication

Máximo de Snapshots por Carpeta Compartida	512
--	-----

Máximo de Snapshots del Sistema	16,384
---------------------------------	--------

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	500
---------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de usuarios	2,600
---------------------------	-------

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 (Cuentas adicionales requieren la compra de licencias)
---	--

Número máximo de usuarios	3,100
---------------------------	-------

Surveillance Station

Licencias predeterminadas	2 (Cámaras adicionales requieren la compra de licencias)
---------------------------	--

Máximo sugerido de cámaras IP y FPS total (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 total (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 gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

VPN Server

Conexiones máximas	32
--------------------	----

Otros paquetes

Paquetes adicionales de terceros están disponibles en el Centro de paquetes

Medio Ambiente y Embalaje

Seguridad ambiental

Cumple con RoHS

Contenido del embalaje

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

Accesorios opcionales

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Unidades de expansión: [RXD1219sas](#)
- Serie Enterprise 3.5" SAS HDD: [Serie HAS5300](#)
- Tarjeta de interfaz de red 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Tarjeta de interfaz de red 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de riel deslizante: [RKS-02](#)

Notas

Para configuraciones de memoria de múltiples módulos, todos los módulos deben ser idénticos y compartir el mismo número de modelo. Consulte el [Manual del Producto](#) de su producto Synology para configuraciones de memoria recomendadas.

Garantía

5 Años

Notas

El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra según lo indicado 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.