

Datasheet



High Scalability

SA3200D

Synology

SA3200D



Maximizar la Disponibilidad del Servicio, Minimizar el Tiempo de Inactividad

Synology SA3200D cuenta con una arquitectura de controlador dual para asegurar que las operaciones y funciones comerciales principales no se vean gravemente afectadas por un desastre o incidente no planificado que deje fuera de línea los sistemas críticos. El mecanismo de redundancia de hardware utiliza controladores, fuentes de alimentación y ventiladores para prevenir un único punto de fallo. Impulsado por el sistema operativo intuitivo y rico en funciones DiskStation Manager (DSM), SA3200D proporciona protección integral para la red, servicios de archivos y aplicaciones.

- Diseño de controlador dual activo-pasivo en un solo chasis, maximizando la disponibilidad del servicio con un tiempo de conmutación por error a nivel de minutos¹
- Infraestructura altamente disponible con una relación precio-rendimiento competitiva de US\$0.05 por gigabyte²
- Una arquitectura de almacenamiento compartido escalable de más de 500 TB de capacidad bruta con un impacto mínimo en el rendimiento³
- Mecanismo de conmutación por error automática, protegiendo los servicios en tiempo real y previniendo un único punto de fallo
- Fácil de desplegar y gestionar servicios de datos de manera intuitiva con DiskStation Manager (DSM), proporcionando una experiencia unificada a través de las plataformas Synology y soportando aplicaciones de software integrales
- Solución de virtualización certificada con protección de carga de trabajo sin licencia

Diseñado con Alta Disponibilidad y Escalabilidad

Synology SA3200D es una solución de gestión de datos rentable pero altamente disponible para empresas, con una relación precio-rendimiento competitiva de \$0.05 por gigabyte². Debajo del chasis 2U se encuentran módulos de controladores duales en una **arquitectura activa-pasiva**, cada uno conectado al otro por el confiable y de alta velocidad **Non-Transparent Bridge (NTB)** con baja latencia. La continuidad del servicio también está respaldada por el mecanismo de redundancia de hardware de fuentes de alimentación y ventiladores modularizados para prevenir un punto único de fallo.

Con SA3200D, puede comenzar con poco y crecer en el futuro. Soporta hasta 12 ranuras de unidad de **interfaz SAS** de 3.5"/2.5" por defecto, y la capacidad se puede escalar hasta 576 TB utilizando dos unidades de expansión RXD1219sas⁴, con un impacto mínimo en el rendimiento³. No se necesita replicación de datos para el diseño de almacenamiento compartido, ahorrando valioso espacio en el rack y ancho de banda de red en comparación con dos dispositivos usando Synology High Availability.

Protección en Tiempo Real con Conmutación por Error Automática

Con un diseño activo-pasivo que consiste en módulos de controladores duales y el servicio integrado **Synology High Availability (SHA)**, SA3200D está diseñado para proporcionar una protección a nivel de sistema en tiempo real para maximizar la disponibilidad del servicio. Monitorea activamente el estado de la red y los servicios de archivos críticos de CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS y Synology Directory Server. Una vez que un módulo de controlador o el servicio no está disponible, el sistema realizará una conmutación por error automáticamente en menos de un minuto para minimizar la interrupción del sistema y asegurar la continuidad del servicio.

Fácil de Desplegar, Fácil de Administrar

SA3200D está diseñado para ayudar a los administradores de TI a desplegar y gestionar fácilmente una infraestructura de gestión de datos altamente disponible. El sistema cuenta con procesos de configuración GUI basados en asistentes sencillos que le permiten construir un entorno de servicio altamente disponible en minutos. La supervisión del estado del servicio es fácil e intuitiva.

Impulsado por **DiskStation Manager (DSM)**, un sistema operativo basado en la web intuitivo y fácil de usar en las plataformas de hardware de Synology, SA3200D proporciona a los administradores de TI una experiencia de usuario unificada sin la necesidad de adaptarse a diferentes interfaces de usuario y configuraciones complejas. Con un conjunto completo de aplicaciones de software soportadas en el **Centro de paquetes**, puede descargar e instalar una variedad de paquetes, incluyendo copias de seguridad, protección de datos y virtualización.

Construido 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**. Soporta tanto los protocolos **iSCSI** como **NFS** e integra con **VMware VAAI** y **Microsoft ODX**, permitiendo a los administradores de TI desplegar y facilitar eficazmente las operaciones de almacenamiento en varios entornos de virtualización. Los administradores de TI pueden gestionar eficientemente las cargas de trabajo virtualizadas a través de las características integradas de DSM y complementos adicionales para entornos VMware y Windows. Características como **clonación rápida**, **NFS v4.1** y **provisionamiento delgado** ofrecen más flexibilidad para adaptarse a las necesidades de administración.

Sin necesidad de tarifas de licencia adicionales, su carga de trabajo virtualizada puede estar aún más protegida por un conjunto completo de aplicaciones de protección de datos, incluyendo **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** y **Active Backup for Business** para cubrir varios escenarios de protección.

Virtualice Cargas de Trabajo de Manera Flexible en un Entorno Protegido

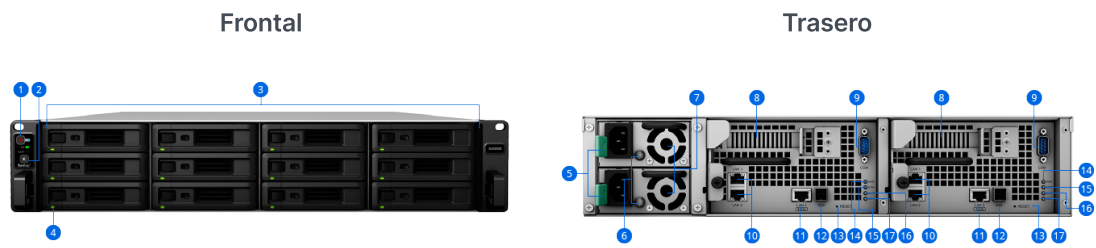
Synology Virtual Machine Manager (VMM) es una aplicación de software hipervisor intuitiva que le permite configurar fácilmente máquinas virtuales y ejecutar varios sistemas operativos, incluyendo **Windows**, **Linux** y **Virtual DSM**. Al integrar los nodos de computación y almacenamiento en un solo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

Con VMM, cada máquina virtual puede estar completamente protegida por un conjunto de características de recuperación ante desastres, incluyendo instantáneas instantáneas, replicación, clonación y restauración, protegiendo sus máquinas virtuales sin costo adicional.

Notas:

1. El resultado se basa en unidades completamente cargadas en configuración RAID 5 con dos volúmenes creados, se instalan paquetes que incluyen Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station y Hyper Backup. Puede variar dependiendo de diferentes configuraciones o entornos.
2. La relación precio-rendimiento se estima en base a un SA3200D con dos RXD1219sas y 36 unidades SAS de 12TB. El costo de las unidades puede variar dependiendo del fabricante o del distribuidor.
3. Las cifras de rendimiento pueden variar dependiendo del entorno, uso y configuración.
4. SA3200D puede escalar hasta 36 unidades con 2 x RXD1219sas, vendidos por separado.

Visión General del Hardware



N.º	Nombre	N.º	Nombre
1.	Botón de encendido e indicador	10.	Puerto 1GbE RJ-45
2.	Botón de desactivación de pitido	11.	Puerto 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
3.	Bandeja de unidad	12.	Puerto de expansión
4.	Indicador de estado de la unidad	13.	Botón de reinicio
5.	Puerto de alimentación	14.	Indicador de alimentación
6.	Indicador de PSU y botón de desactivación de pitido	15.	Indicador de estado
7.	Ventilador de PSU	16.	Indicador de alerta
8.	Ranura de expansión PCIe	17.	Indicador de extracción
9.	Puerto de consola		

Especificaciones Técnicas

Hardware

Controlador

Número de Módulo de Controlador	2
---------------------------------	---

CPU

Modelo de CPU	Intel Xeon D-1521
Cantidad de CPU	1 (por controlador)
Núcleo de CPU	4
Arquitectura de CPU	64 bits
Frecuencia de CPU	2.4 (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	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 Unidad	12
Máximo de Bahías de Unidad con Unidad de Expansión	36 (RXD1219sas x 2)
Tipo de Unidad	3.5" SAS HDD de doble puerto 2.5" SAS HDD de doble puerto 2.5" SAS SSD de doble puerto
Unidad Intercambiable en Caliente	Sí

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 Funcionamiento	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 Funcionamiento	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 superiores a 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 unidad disponibles y la configuración de RAID.
- La capacidad utilizable para cada volumen será menor que el tamaño máximo del volumen y depende del sistema de archivos y de 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	600
---	-----

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	2,048
------------------------------------	-------

Máximo de Grupos Locales	512
--------------------------	-----

Máximo de Carpetas Compartidas	512
--------------------------------	-----

Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas	12
--	----

Virtualización

VMware ESXi 6.5 y VAAI	Sí
------------------------	----

Windows Server 2022	Sí
---------------------	----

Compatible con Citrix	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
Idiomas Soportados	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	1,200
Número Máximo de Archivos Alojados	15,000,000 (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	64
Máximo de LUN	128
Clonación/Snapshot de LUN, Windows ODX	Sí

Virtual Machine Manager

Instancias de Máquina Virtual Recomendadas	8 (Más información)
--	---------------------------------------

Número Recomendado de Virtual DSM (Se requieren licencias)	8 (incluyendo 1 Licencia Gratuita)
--	------------------------------------

Hyper Backup

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

Snapshot Replication

Máximo de Snapshots por Carpeta Compartida	256
--	-----

Máximo de Snapshots del Sistema	4,096
---------------------------------	-------

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	1,100
---------------------------	-------

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	1,400
---------------------------	-------

Surveillance Station

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

Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (H.264)	• 1080p: 100 canales, 2600 FPS • 3M: 100 canales, 1500 FPS • 5M: 90 canales, 900 FPS • 4K: 55 canales, 550 FPS
---	--

Máximo Sugerido de Cámaras IP y FPS Total (H.265)

- 1080p: 100 canales, 3000 FPS
- 3M: 100 canales, 2400 FPS
- 5M: 100 canales, 1500 FPS
- 4K: 100 canales, 1080 FPS

Central Management System

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

VPN Server

Conexiones Máximas	12
--------------------	----

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 AC 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 Rieles Deslizantes: [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.