

Datasheet



High Scalability

# SA6400

Synology

# SA6400



## Almacenamiento Altamente Escalable para Empresas y Estudios

Synology SA6400 es un servidor de almacenamiento montado en rack de 12 bahías diseñado para escalabilidad y rendimiento. El alto rendimiento sostenido, la capacidad de escalar hasta 108 bahías de unidades y las soluciones integrales de alta disponibilidad y protección de datos disponibles en Synology DiskStation Manager (DSM) hacen que el SA6400 sea ideal para grandes implementaciones de almacenamiento que requieren velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas y un tiempo de actividad del servicio confiable.

- **Expansión Bajo Demanda**  
Hasta 1.944 PB de almacenamiento<sup>1</sup> con hasta 8 Unidades de Expansión Synology RX1223RP<sup>2</sup>
- **Rendimiento Acelerado**  
Más de 6,400/4,100 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial para operaciones de transferencia de archivos eficientes incluso en escenarios intensivos en datos<sup>3</sup>
- **Conectividad Rápida**  
Puertos RJ-45 10GbE integrados para una fácil integración en cualquier entorno y soporte para actualizaciones a 25/40GbE o Fibre Channel<sup>4</sup>
- **Protección de Tiempo de Actividad**  
Opción de combinar dos dispositivos idénticos en un clúster de Synology High Availability para un tiempo de actividad del servicio máximo y conmutación por error a nivel de minutos
- **Soporte a Largo Plazo**  
Respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology<sup>5</sup>

---

## Gestión de Datos Escalable y Confiable

Con la capacidad de ofrecer más de 1 petabyte de capacidad bruta, el SA6400 está diseñado para una ampliación extensiva y bajo demanda del almacenamiento de datos. El rendimiento estable y alto lo hace ideal para centros de datos empresariales, grandes estudios de producción y empresas en crecimiento en los sectores minorista y de hospitalidad que buscan abordar proyectos intensivos en datos mientras dejan espacio para futuras expansiones.

- Más de **640,000/122,000 iSCSI 4K IOPS de lectura/escritura aleatoria** y más de **6,400/4,100 MB/s de rendimiento de lectura/escritura secuencial** soportan tanto aplicaciones intensivas en I/O como transferencias de archivos grandes<sup>3</sup>
- Equipado con **puertos duales 10GbE RJ-45** para redes rápidas desde el primer momento y **2 ranuras de expansión PCIe 3.0** para acomodar más flujos y abordar aplicaciones especializadas a través de tarjetas adaptadoras de 25/40GbE<sup>4</sup>
- El **puerto de gestión fuera de banda (OOB)** dedicado ayuda a los administradores de TI a reducir los esfuerzos de mantenimiento y resolución de problemas, mientras que las **unidades de suministro de energía redundantes y los ventiladores del sistema** eliminan puntos únicos de fallo de hardware
- Maximice su retorno de inversión mientras acomoda necesidades empresariales más exigentes al agregar de manera flexible **caché de SSD** para reducir la latencia y aumentar las velocidades de lectura/escritura<sup>6</sup>

---

## Diseñado para la Disponibilidad de Datos y Servicios

Las soluciones integradas ayudan a mantener una alta disponibilidad del sistema y facilitan una rápida recuperación si ocurre un desastre o una interrupción mayor.

- **Synology High Availability** proporciona una rápida conmutación por error entre dos unidades SA6400 idénticas para mantener los servicios en línea cuando ocurre un desastre
- **Snapshot Replication** proporciona protección de datos programable y casi instantánea con control de versiones, asegurando que los documentos en carpetas compartidas y LUNs permanezcan seguros y disponibles<sup>1</sup>
- **Hyper Backup** protege su sistema Synology realizando copias de seguridad de datos y configuraciones en múltiples destinos, incluyendo la nube pública segura **C2 Storage**,<sup>7</sup> con eficiencia proporcionada por la deduplicación integrada, verificaciones de integridad, compresión y versionado
- Proteja implementaciones completas de VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup> y Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup> con copias de seguridad de máquinas virtuales sin agente en **Synology Active Backup for Business**

---

## Colaboración Sin Interrupciones y Potentes Herramientas de Compartición

La suite de colaboración de Synology proporciona una solución de nube privada para que los trabajadores locales y remotos editen documentos simultáneamente, compartan archivos, gestionen correos electrónicos, envíen mensajes instantáneos y más.

- **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 versionado de archivos para una fácil restauración y protección con contraseña
- **Synology Chat** reúne a los equipos con chats uno a uno, chats grupales y canales privados encriptados en múltiples plataformas
- **Synology MailPlus**<sup>8</sup> proporciona un servidor de correo electrónico seguro, confiable y privado
- **Synology Calendar** ayuda a los equipos a seguir lo más importante 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 sin interrupciones entre sitios y acceso local a velocidad LAN<sup>7</sup>

---

## Almacenamiento de Virtualización y Contenerización Certificadas

El SA6400 puede servir como **almacenamiento de máquinas virtuales**, servidor de copias de seguridad de VM y host de contenedores y VM elásticos. Está completamente certificado como almacenamiento para entornos VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> y OpenStack.

- **Synology Storage Console** para plataformas VMware o Windows le permite gestionar componentes de almacenamiento de VM directamente desde su hipervisor. La integración de VMware VAAI y Windows ODX ayudan a descargar 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 soporta Windows, Linux y versiones virtualizadas de DSM<sup>9</sup>

---

## Respaldado 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.<sup>5</sup>

## Notas:

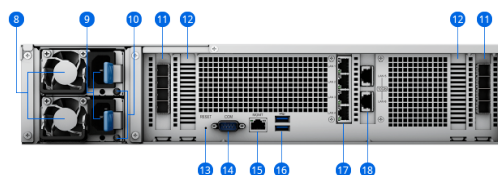
1. Los volúmenes entre 200 TB y 1 PB utilizan el sistema de archivos Btrfs (Peta Volume) y soportan una selección limitada de aplicaciones, servicios y configuraciones. Snapshot Replication, el cifrado de carpetas compartidas, la compresión de archivos y otras funciones no están disponibles para volúmenes superiores a 200 TB. Para obtener más información y restricciones, consulte [este artículo](#).
2. El Synology SA6400 soporta hasta 108 unidades con ocho unidades de expansión [Synology RX1223RP](#), vendidas por separado.
3. Las cifras de rendimiento se obtuvieron a través de pruebas internas de Synology. El rendimiento real puede variar dependiendo del entorno de prueba, el uso y la configuración. Consulte [los gráficos de rendimiento](#) para obtener más información.
4. Para obtener la lista más actualizada de NICs compatibles, consulte nuestra [lista de compatibilidad](#).
5. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra según lo indicado en su recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada de productos.
6. El caché de SSD se puede habilitar utilizando SSDs Synology SAT5200 de 2.5" en bahías de unidades estándar o sin ocupar bahías de unidades instalando SSDs NVMe Synology SNV3500 utilizando tarjetas adaptadoras M2D20 o E10M20-T1, vendidas por separado.
7. 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.
8. Se incluyen cinco cuentas de correo electrónico MailPlus. Se pueden agregar cuentas de correo electrónico adicionales con la compra de Paquetes de Licencias Synology MailPlus. [Obtenga más información](#).
9. Ciertas características 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

Frontal



Trasero



| N.º | Nombre                                   | N.º | Nombre                    |
|-----|--|-----|---------------------------|
| 1.  | Botón de encendido e indicador           | 10. | Indicadores de PSU        |
| 2.  | Indicador de estado                      | 11. | Puertos de expansión      |
| 3.  | Indicador de alerta                      | 12. | Ranuras de expansión PCIe |
| 4.  | Botón de silencio                        | 13. | Botón de reinicio         |
| 5.  | Indicadores de estado de la unidad       | 14. | Puerto de consola         |
| 6.  | Bandejas de unidades                     | 15. | Puerto de gestión         |
| 7.  | Pestañas de liberación del kit de rieles | 16. | Puertos USB 3.2 Gen 1     |
| 8.  | Ventiladores de PSU                      | 17. | Puertos 1GbE RJ-45        |
| 9.  | Puertos de alimentación                  | 18. | Puertos 10GbE RJ-45       |

# Especificaciones Técnicas

## Hardware

### CPU

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Modelo de CPU                | AMD EPYC 7272                |
| Cantidad de CPU              | 1                            |
| Núcleo de CPU                | 12                           |
| Arquitectura de CPU          | 64-bit                       |
| Frecuencia de CPU            | 2.9 (base) / 3.2 (turbo) GHz |
| Motor de Cifrado de Hardware | Sí                           |

### Memoria

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Memoria del Sistema            | 32 GB DDR4 ECC RDIMM   |
| Módulo de Memoria Preinstalado | 32 GB (32 GB x 1)  |
| Ranuras Totales de Memoria     | 16   |
| Capacidad Máxima de Memoria    | 1024 GB (64 GB x 16)   |
| 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 Unidades                                   | 12   |
| Máximo de Bahías de Unidades con Unidad de Expansión | 108 (RX1223RP x 8)   |
| Tipo de Unidad                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>  |
| Unidad Intercambiable en Caliente                    | Sí   |
| Notas  | Synology solo garantiza la funcionalidad completa, fiabilidad y rendimiento para las unidades Synology listadas en la <a href="#">lista de compatibilidad</a> . 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 | 4 |
|-----------------------|---|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Puerto LAN RJ-45 10GbE               | 2 |
| Puerto LAN de Gestión Fuera de Banda | 1 |
| Puerto USB 3.2 Gen 1                 | 2 |
| Puerto de Expansión                  | 8 |

### PCIe

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Expansión PCIe | 2 x ranuras Gen3 ×8 (enlace x8) |
|----------------|---------------------------------|

### Apariencia

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Factor de Forma (RU)                | 2U   |
| Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad) | 88 mm x 482 mm x 724 mm  |
| Peso                                | 16.5 kg  |
| Soporte de Instalación en Rack      | Rack de 4 postes de 19" (Kit de Riel Synology - <a href="#">RKS-02</a> ) |
| Notas                               | El kit de riel se vende por separado                                     |

### Otros

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Ventilador del Sistema   | 80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (se requiere memoria de 64 GB, solo para grupos RAID 6)</li> <li>• 200 TB</li> <li>• 108 TB</li> </ul> |
| Número Máximo de Volúmenes Internos   | 256  |
| Caché de Lectura/Escritura SSD<br>( <a href="#">Determinación del tamaño de caché</a> ) | Sí   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo de RAID Soportado</b>  | RAID F1,Básico,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10  |
| <b>Notas</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los volúmenes superiores a 108 TB requieren 32 GB de memoria o más.</li> <li>• 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 de RAID.</li> <li>• 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.</li> <li>• Cuando se habilita Peta Volume, se requieren servicios y paquetes validados. Consulte <a href="#">este artículo</a> para obtener más información sobre las limitaciones.</li> </ul> |
| <b>Sistema de Archivos</b>   |  |
| <b>Unidades Internas</b>   | Btrfs,ext4   |
| <b>Unidades Externas</b>   | Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT  |
| <b>Servicios de Archivos</b>   |  |
| <b>Protocolo de Archivos</b>   | SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync   |
| <b>Número Máximo de Conexiones SMB (Basado en FSCT) con Expansión de RAM</b> | 10,000   |
| <b>Integración de Lista de Control de Acceso (ACL) de Windows</b>            | Sí   |
| <b>Autenticación Kerberos de NFS</b>   | Sí   |
| <b>Cuenta y Carpeta Compartida</b>   |  |
| <b>Máximo de Cuentas de Usuario Locales</b>                                  | 15,360   |
| <b>Máximo de Grupos Locales</b>  | 512  |
| <b>Máximo de Carpetas Compartidas</b>  | 512  |
| <b>Máximo de Tareas de Sincronización de Carpetas Compartidas</b>            | 32   |
| <b>Virtualización</b>  |  |
| <b>VMware ESXi 6.5 y VAAI</b>  | Sí   |
| <b>Windows Server 2022</b>   | Sí   |
| <b>Citrix Ready</b>  | Sí   |
| <b>OpenStack</b>   | 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 Compatibles

SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesiones Kerberizadas NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

---

### Navegadores Compatibles

Chrome, Firefox, Edge, Safari

---

### Idiomas Compatibles

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

24,800

---

#### Número Máximo de Archivos Alojados

100,000,000 (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 Objetivos iSCSI

256

---

|               |     |
|---------------|-----|
| Máximo de LUN | 512 |
|---------------|-----|

|   |    |
|---|----|
| Clonación/Snapshot de LUN, ODX de Windows | Sí |
|---|----|

---

### Virtual Machine Manager

|  |  |
|--|--|
| Instancias de Máquina Virtual Recomendadas | 24 ( <a href="#">Más información</a> ) |
|--|--|

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Número Recomendado de DSM Virtual ( <a href="#">Se requieren licencias</a> ) | 24 (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

---

### Replicación de Snapshots

|  |       |
|--|-------|
| Máximo de Snapshots por Carpeta Compartida | 1,024 |
|--|-------|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Máximo de Snapshots del Sistema | 65,536 |
|---------------------------------|--------|

---

### 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 | 1,500 |
|---------------------------|-------|

---

### Synology Office

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Número Máximo de Usuarios | 21,300 |
|---------------------------|--------|

---

### 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 ( <a href="#">Cuentas adicionales requieren la compra de licencias</a> ) |
|---|--|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Número Máximo de Usuarios | 14,500 |
|---------------------------|--------|

---

### Surveillance Station

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Licencias Predeterminadas | 2 ( <a href="#">Cámaras adicionales requieren la compra de licencias</a> ) |
|---------------------------|--|

#### 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

### Sistema de Gestión Central

Proporciona una única interfaz para gestionar y monitorizar múltiples Synology NAS

### Servidor VPN

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 AC X 2
- Guía de Instalación Rápida X 1

### Accesorios Opcionales

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-32G/D4ER01-64G](#)
- Unidades de Expansión: [RX1223RP](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [Serie HAT5300](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- Tarjeta Adaptadora Combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Tarjeta Adaptadora M.2 SSD: [M2D20](#)
- 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 periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra indicada 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.