

DiskStation

DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs proporciona una solución de almacenamiento de red fiable y potente para pequeñas y medianas empresas. Dado que el almacenamiento se puede sobrealimentar con la tarjeta adaptadora SSD M.2 opcional para SSD dual como caché, es la solución ideal para simplificar la administración de datos y la planificación de la implementación de virtualización. Synology DS3018xs está cubierto por la garantía limitada de 5 años de Synology.

Rendimiento muy elevado

Synology DS3018xs es una nueva solución de almacenamiento conectado en red de **6 bahías** que proporciona un excepcional rendimiento y escalabilidad flexible. Se puede instalar con una tarjeta gráfica opcional de 10GbE, con lo que se obtienen más de **2231 MB/s** de lectura secuencial y **265 000 IOPS** de lectura secuencial con una configuración RAID 5 en un entorno 10GbE¹. DS3018xs cuenta con un procesador de **doble núcleo a 2,2 GHz** con una frecuencia de rendimiento de **2,6 GHz** y respaldado por **8 GB de RAM**, que pueden ampliarse hasta **32 GB**.

DS3018xs+ admite hasta 30 unidades con dos unidades de expansión Synology DX1215², lo que permite empezar por poco y ampliar fácilmente en función de la demanda. Además de las tarjetas complementarias 10GbE, que pueden actualizar la capacidad de red del DS3018xs, la ranura PCIe también es compatible con la **tarjeta adaptadora PCIe M.2 SSD M2D17³** opcional para **ranuras SSD M.2 duales** que funcionan como caché de SSD para un rendimiento de almacenamiento mejorado sin utilizar las bahías de unidades de 3,5".

Btrfs: Almacenamiento de próxima generación

DS3018xs incorpora el sistema de archivos **Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas de gran tamaño.

- **El sistema flexible de carpetas compartidas y cuota de usuario** ofrece un control exhaustivo de las cuotas y las carpetas compartidas de todos los usuarios.
- **La tecnología de instantáneas avanzada** con programación de copias de seguridad configurable admite hasta **1024** copias de seguridad de carpetas compartidas y **65 000** copias de instantáneas en todo el sistema sin utilizar una gran cantidad de almacenamiento ni recursos del sistema.

Aspectos destacados

- Potente NAS de 6 bahías optimizado para aplicaciones de uso intensivo de datos en pequeñas y medianas empresas
- Rendimiento ultraalto a más de 2231 MB/s de lectura de procesamiento secuencial y 265 000 IOPS de lectura secuencial¹
- CPU de doble núcleo con AES-NI y RAM DDR4 ECC SO-DIMM de 8 GB (hasta 32 GB)
- Ranura PCIe 3.0 para la tarjeta adicional opcional de 10GbE o tarjeta adaptadora³ M2D17 para SSD M.2 dual como caché
- Cuatro puertos 1GbE (RJ-45) integrados son compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Ampliable hasta 30 unidades con dos unidades de expansión DX1215²
- Sistema de archivos Btrfs avanzado que ofrece 65 000 instantáneas en todo el sistema y 1.024 instantáneas por carpeta compartida
- Respaldado con SRS, el servicio de sustitución el siguiente día laboral de Synology

- **La restauración de datos a nivel de carpeta o archivo** le ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.
- **Función de recuperación:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos corruptos con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos utilizando los volúmenes RAID admitidos, que incluyen RAID 1, 5, 6 y 10.



Suite de colaboración de Synology

Solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización con opciones de gestión simples y eficaces.

Completas aplicaciones empresariales

Con la innovadora interfaz Synology **DiskStation Manager (DSM)**, DS3018xs viene totalmente equipado con aplicaciones y funciones diseñadas específicamente para grandes empresas:

- **Windows® AD y LDAP** permiten una sencilla integración con servicios de directorio empresariales existentes sin necesidad de volver a crear cuentas de usuario.
- **La compatibilidad con Windows ACL** ofrece un control de acceso mucho más preciso y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite que DS3018xs se ajuste sin problemas a la infraestructura actual.
- El acceso a archivos de Internet se simplifica gracias al servidor FTP cifrado y al explorador de archivos basado en web, Synology **File Station**. La compatibilidad con HTTPS, cortafuegos y bloqueo automático de IP garantiza que el intercambio de archivos a través de Internet está protegido con un elevado nivel de seguridad.
- **Los privilegios de aplicación** controlan el acceso a aplicaciones y paquetes conforme a una cuenta individual, un grupo de usuarios o una dirección IP.
- **MailPlus** permite configurar un servidor de correo seguro, fiable y privado para su negocio, al mismo tiempo que ofrece a sus empleados un cliente de correo moderno para enviar y recibir mensajes.
- **Con Synology Office, Calendar y Chat**, la potente **suite de colaboración** le permite realizar comunicaciones privadas, seguras y eficientes, así como una organización de contenido que su empresa podrá gestionar con facilidad y de forma controlada.

Soluciones de virtualización

El **Virtual Machine Manager** de Synology ofrece una gran variedad de posibilidades que le permiten configurar y ejecutar varias máquinas virtuales, incluidas **Windows, Linux** o **Virtual DSM**. También puede probar una nueva versión de software en un entorno aislado, aislar las máquinas de sus clientes o incrementar la flexibilidad de su DS3018xs sin incurrir en costes extras de implementación y mantenimiento.

El almacenamiento de Synology iSCSI admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una interfaz fácil de gestionar. La integración **VAAI** y **VMware vSphere™ 6.5** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y la tasa de migración mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su Synology NAS en un componente de almacenamiento basado en bloques.

Fiabilidad, disponibilidad y recuperación de desastres

La fiabilidad del sistema es de suma importancia para empresas que dependen de sus servidores comerciales a diario. DS3018xs responde a estas cuestiones con una amplia variedad de funciones de disponibilidad y redundancia:

- **Synology High Availability** garantiza una transición perfecta entre los servidores del clúster en caso de fallos inesperados y asegura la conexión de sus servicios.
- **Snapshot Replication** proporciona una protección programable de datos casi inmediata, lo que garantiza que los documentos empresariales en las carpetas compartidas, en las máquinas virtuales, en los iSCSI LUN o en los datos de las aplicaciones preparadas para Docker permanecen seguros y disponibles en caso de desastre.
- **Los ventiladores del sistema** y puertos de red redundantes compatibles con la conmutación por error garantizan un tiempo de servicio continuado.

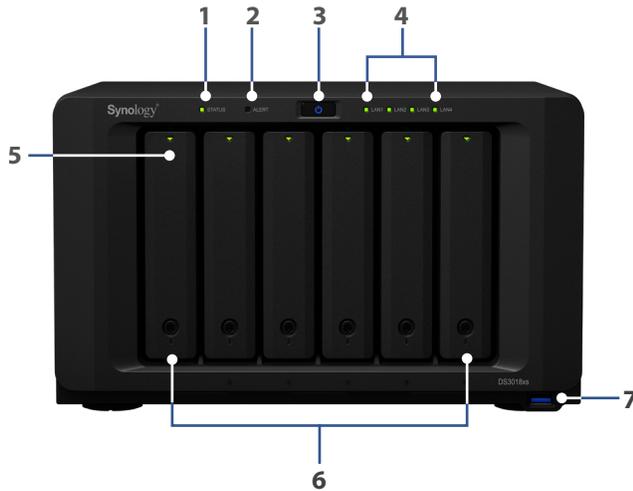


Virtual Machine Manager

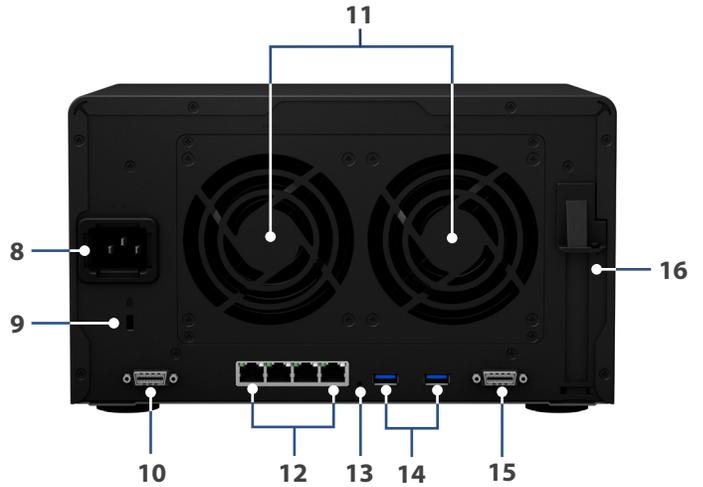
Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS3018xs, incluidas **Windows, Linux, and Virtual DSM**.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botón de encendido	4	Indicador LAN
5	Indicador de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Puerto USB 3.0	8	Puerto de alimentación
9	Ranura de seguridad Kensington	10	Puerto de expansión	11	Ventilador	12	Puerto RJ-45 de 1 GbE
13	Botón RESET	14	Puerto USB 3.0	15	Puerto de expansión	16	Ranura de expansión PCIe

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 de dos núcleos a 2,2 GHz, Turbo Boost de hasta 2,6 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de DDR4 SO-DIMM (ampliable hasta 32 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x SSD/HDD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) • 2 x SSD M.2 2280/2260/2242 SATA³ (unidades no incluidas)
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x puertos USB 3.0 • 2 x puertos de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 282 x 243 mm
Peso	5,2 kg
LAN	4 x 1 GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 8 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE • Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD M.2
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40°C (de 40 a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	3048 m (10 000 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	<ul style="list-style-type: none">• Interno: Btrfs, ext4• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
Tipo de RAID compatible	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de volumen individual: 108TB• Volumen interno máximo: 1.024• Máximo de iSCSI Target: 64• Máximo de iSCSI LUN: 512• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad con escritura y lectura en caché• Compatibilidad con SSD SATA M.2
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 16.000• N.º máximo de grupos locales: 512• N.º máximo de carpetas compartidas: 512• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000
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, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Seguridad	Firewall, 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 personalizables)
Cliente compatible	Windows 7 y 10, Mac OS X 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, 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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquetes y aplicaciones

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
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y datos de copia de seguridad en nubes públicas
Active Backup for Server	Centralice la copia de seguridad de datos para servidores Windows y Linux sin instalación de cliente
Herramienta de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 16
Cloud Station Suite	Sincronice sus datos entre varias plataformas mediante la instalación de utilidades cliente en dispositivos Windows, Mac, Linux, Android e iOS, mientras conserva hasta 32 versiones históricas de archivos N.º máximo de transferencias simultáneas de archivos: 2.000
Cloud Sync	Sincronización uni o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Amazon Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, servidores WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 75 (un total de 2.250 FPS a 720p, H.264) (incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM
High Availability Manager	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de replicaciones: 64• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024• Máximo de instantáneas del sistema: 65.536
Active Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
CMS	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)

MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables
Suite de colaboración	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario máximo de chat: 2.000 • N.º máximo de usuarios de Office: 400, n.º máximo de editores simultáneos: 80 • Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Analizador de almacenamiento	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/modificados con mayor/menor frecuencia
Consejero de seguridad	Detección/eliminación de malware, cuenta/contraseña de usuario, red, escaneo de seguridad relacionado con el sistema
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Download Station	Protocolos de descarga compatibles: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL N.º máximo de tareas de descarga simultáneas: 80
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, paquetes de terceros disponibles en Package Center
Aplicaciones de iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Aplicaciones de Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad principal de DS3018xs x 1 • Guía de instalación rápida x 1 • Paquete de accesorios x 1 • Cable de alimentación de CA x 1 • Cable RJ-45 LAN x 2
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4-2133 ECC SO-DIMM de 16 GB (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Adaptadores Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 de 10 Gbps de Synology • Tarjeta adaptadora SSD M.2 Synology M2D17 • Unidad de expansión Synology DX1215 • Synology VS360HD • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia • Paquete de licencia de MailPlus
Garantía	5 años

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Consulte www.synology.com para ver la información más reciente.

1. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
2. DS3018xs admite hasta dos Synology DX1215, que se venden por separado.
3. DS3018xs admite SSD M.2 doble a través de la tarjeta adaptadora M2D17, que se vende por separado.
4. exFAT Access se adquiere por separado en el Centro de paquetes.

SYNOLOGY INC.

Synology se esfuerza en aprovechar al máximo las últimas tecnologías para ofrecer a usuarios domésticos y profesionales formas fiables y asequibles de centralizar el almacenamiento de los datos, simplificar la realización de copias de seguridad de sus datos, compartir y sincronizar archivos en distintas plataformas y acceder a los datos desde cualquier lugar. El objetivo de Synology es ofrecer productos con funciones vanguardistas y el mejor servicio de atención al cliente.

Copyright © 2017, 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.

DS3018xs-2017-ESN-REV003

Sede central

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwán Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, China

Francia

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, Francia
Tel.: +33 147 176288

Norteamérica y Sudamérica

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, EE. UU.
Tel.: +1 425 818 1587

Reino Unido

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue,
Bletchley, Milton Keynes
MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Alemania

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf, Alemania
Tel.: +49 211 9666 9666