

# Controlador unificado UC3200



## SAN IP activo-activo para servicios de misión crítica

Diseñado para entornos de SAN de alta disponibilidad, Synology Unified Controller UC3200 ofrece una arquitectura activo-activo para servicios iSCSI no disruptivos. Ofrece soluciones de protección de datos flexibles con una interfaz de administración simplificada, maximizando al mismo tiempo el tiempo de actividad de los servicios críticos. UC3200 está respaldado por la garantía limitada de 5 años de Synology.

### Aspectos destacados

- Solución de almacenamiento activo-activo de alto rendimiento para ofrecer servicios iSCSI sin interrupción
- Más de 140 000 IOPS de escritura aleatoria 4K<sup>1</sup>, rendimiento de nivel empresarial con latencia baja
- Capacidad de ampliación flexible según sea necesario hasta 36 unidades con unidades de expansión RXD1219sas<sup>2</sup>
- Preparado para virtualización con compatibilidad con VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer y OpenStack® Cinder
- Mecanismo de protección de caché flexible para evitar pérdidas de datos
- Protección de datos inmediata con tecnologías de instantánea y replicación integradas
- Interfaz de usuario sencilla y unificada para administrar sin esfuerzo las tareas de datos y almacenamiento
- Con garantía limitada de 5 años de Synology<sup>3</sup>

## Escalabilidad potente y flexible

UC3200 es una solución IP SAN asequible pero fiable para entornos de misión crítica. Dentro del chasis 2U hay **nodos de controlador activo-activo**, cada uno alimentado por un procesador **Intel® Xeon® D-1521 de 4 núcleos y 8 GB de DDR4 ECC UDIMM**, ampliables hasta **64 GB**. Ofrece un rendimiento excepcional de más de **140 000 IOPS de escritura aleatoria 4K**.

UC3200 le permite empezar poco a poco y crecer en el futuro. Tiene cabida para **12** ranuras de unidad de **interfaz SAS** de 3.5"/2.5" de forma predeterminada y se puede ampliar más hasta **36** unidades SAS cuando se conecta con dos unidades de expansión RXD1219sas. Se suministra con **un puerto RJ-45 de 10 GbE** y **dos de 1 GbE** por controlador y admite expansión con tarjetas de interfaz de red de 10 GbE/25 GbE con **PCIe 3.0**, potenciando el ancho de banda de red con Link Aggregation.

Módulos de controlador activo-activo



### Diseño activo-activo

UC3200 ofrece servicios iSCSI sin interrupciones a través de su diseño activo-activo, que cumple la demanda empresarial para los entornos de misión crítica.

## Fiabilidad sin concesiones

El diseño de controlador **activo-activo** maximiza el tiempo de actividad del sistema para sus aplicaciones importantes. La interconectividad a través del **NTB (puente no transparente) de alta velocidad** entre los dos controladores permite que un controlador reanude perfectamente el servicio cuando el otro se interrumpa. Además, UC3200 sincroniza todos los datos en caché entre los dos controladores, evitando la pérdida de datos en caso de fallo del controlador antes de que los datos se escriban en las unidades. El **SATA-DOM integrado** en cada controlador se utiliza únicamente para ejecutar el sistema operativo, permitiendo la separación de la partición del sistema y los datos para optimizar la estabilidad.

Primary Site

Recovery Site



### Snapshot Replication

Snapshot Replication ofrece protección de datos programable y casi instantánea. Permite replicar instantáneas en un sitio remoto para garantizar la integridad de los datos en caso de desastre.

## Una protección de datos sólida

UC3200 es compatible con **Synology Snapshot Replication**, que proporciona protección de datos programable casi instantánea para servicios de misión crítica. Admite hasta 4096 replicaciones de todo el sistema en servidores externos y volúmenes locales, permitiendo la protección de instantáneas que detectan aplicaciones y la recuperación instantánea de máquinas virtuales en iSCSI LUN en caso de desastre.

## Servicio iSCSI sin interrupciones para virtualización



### Preparado para la virtualización

UC3200 es una solución de almacenamiento optimizada y certificada para diversos entornos de virtualización.

UC3200 mejora la eficiencia en el trabajo con una interfaz de administración sencilla. **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 las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su UC3200 en un componente de almacenamiento basado en bloques.

UC3200 también es compatible con el estándar industrial iSCSI **ALUA**, que permite a los hosts identificar rutas optimizadas para aumentar el rendimiento y la eficiencia de transferencia.

---

## Administración sencilla e intuitiva

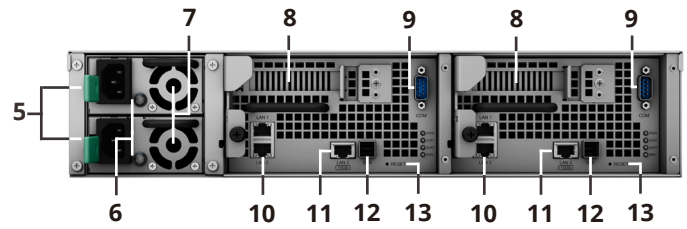
Con la tecnología del sistema operativo **DSM UC**, UC3200 ofrece completas funciones a la vez que mantiene la intuitiva experiencia de DSM para facilitar la curva de aprendizaje. La **interfaz de administración simplificada** le permite administrar los dos controladores desde un solo portal de administración. La **función de supervisión integrada** proporciona el estado más actualizado en tiempo real y ofrecen notificaciones inmediatas cuando se producen eventos importantes, lo que permite a los administradores de TI responder en consecuencia.

# 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

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 tarjetas de interfaz de red 10 GbE/25 GbE</li> </ul>
Ventilador del sistema	4 (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 OS

Protocolo de red	iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Sistema de archivos	Btrfs (solo interno)
Tipo de RAID compatible	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB</li> <li>Máximo de instantáneas del sistema: 4.096<sup>4</sup></li> <li>Volumen interno máximo: 32</li> </ul>
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Virtualización	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Cliente compatible	Windows Server® 2008 o posterior, VMware® 5 o posterior, Oracle® Solaris 10 o posterior, Citrix® XenServer 7.2 o posterior, SUSE® Linux ES 11 o posterior, Red Hat® ES 6.10 o posterior
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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquetes y aplicaciones

<b>Almacenamiento iSCSI</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo de iSCSI Target: 128</li> <li>Máximo de iSCSI LUN: 128</li> <li>Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li> </ul>
<b>Protección de datos</b>	
Snapshot Replication	Máximo de replicaciones: 32

## Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad principal de UC3200 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>
Accesorios opcionales	<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</li> </ul>
Garantía	5 años <sup>3</sup>

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

- Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
- UC3200 se puede ampliar hasta 36 unidades con 2 RXD1219sas, que se venden por separado.
- 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.
- La instantánea del sistema incluye instantáneas tomadas por iSCSI Manager y Snapshot Replication.

## 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 © 2019, 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.

UC3200-2019-ESN-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