

Controlador unificado UC3200



Almacenamiento SAN activo-activo para servicios de misión crítica

Diseñado para entornos de SAN de high-availability, Synology Unified Controller UC3200 ofrece una arquitectura activo-activo para servicios sin interrupciones. Ofrece protección de datos flexible 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.

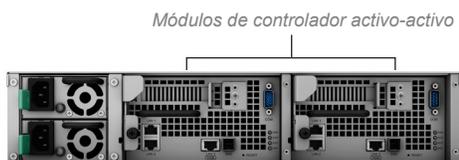
Aspectos destacados

- Solución de almacenamiento SAN activo-activo de alto rendimiento compatible con protocolos Fibre Channel (FC)³/iSCSI para proporcionar servicios de forma ininterrumpida
- Más de 140 000 IOPS de escritura aleatoria 4K¹, rendimiento de nivel empresarial con latencia baja
- Capacidad de ampliación flexible según sea necesario hasta 36 unidades con unidades de expansión RXD1219sas²
- Gestione fácilmente el aprovisionamiento y las copias de seguridad de LUN, con capacidades de instantánea y replicación
- Mantenga la integridad de los datos con la protección de caché de memoria integrada en ambos nodos del controlador
- Preparado para virtualización con compatibilidad con VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer y OpenStack® Cinder
- Con garantía limitada de 5 años de Synology⁴

Escalabilidad potente y flexible

UC3200 es una solución SAN rentable y fiable compatible con protocolos Fibre Channel (FC)³/iSCSI para entornos de misión crítica. Dentro del chasis 2U hay **nodos de controlador activo-activo** , cada uno equipado con un procesador **Intel® Xeon® D-1521 de cuatro núcleos** . Ofrece más de **140 000 IOPS de escritura aleatoria 4K** para permitir una amplia gama de cargas de trabajo.

UC3200 le permite empezar poco a poco y ampliar cuando lo necesite. El chasis tiene cabida para **12 unidades de interfaz SAS** de 3.5"/2,5" y se puede ampliar más hasta **36 unidades SAS** cuando se conecta con dos unidades de expansión RXD1219sas de 12 bahías. La conexión de red se puede ampliar a través de los dos puertos RJ-45 de **10 GbE** y 1 GbE predeterminados con tarjetas NIC de 10 GbE/25 GbE adicionales o con adaptadores de bus de host FC de 16 Gb en cada controlador.

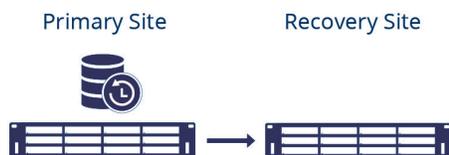


Diseño activo-activo

UC3200 ofrece servicios 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 cualquier aplicación de misión crítica. La interconectividad a través de **NTB (puente no transparente) de alta velocidad** entre los dos controladores permite transiciones continuas entre nodos en caso de que un módulo deje de estar disponible. Los datos en curso están mejor protegidos con una arquitectura de caché de memoria sincronizada entre los dos controladores.



Snapshot Replication

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

Protección de datos integrada

UC3200 es compatible con **Synology Snapshot Replication** , que proporciona protección de datos programable casi instantánea para LUN. Admite hasta 4096 instantáneas de todo el sistema y la capacidad de replicar datos fácilmente en un sistema de copia de seguridad. Las instantáneas que detectan aplicaciones y las opciones de recuperación rápida permiten a los equipos de TI deshacer rápidamente cualquier cambio no deseado.

Preparado para Fibre Channel

UC3200 es totalmente compatible con entornos **Fibre Channel**. En comparación con Ethernet, Fibre Channel tiene menos sobrecarga, lo que permite un rendimiento aún mayor y una latencia reducida.

La administración del UC3200 en un entorno FC es sencilla y se realiza a través de la misma interfaz de administración, Synology SAN Manager. Las herramientas de Synology existentes para la virtualización, como Storage Console para VMware y Windows Server, funcionan perfectamente independientemente del protocolo.



Preparado para la virtualización

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

Servicio iSCSI ininterrumpido para virtualización

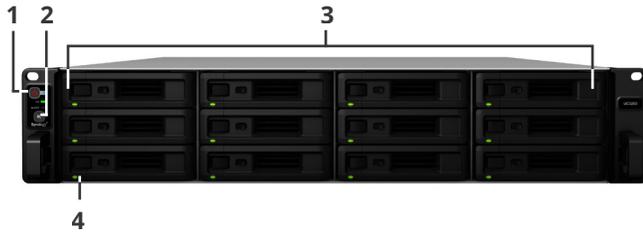
UC3200 mejora la eficiencia en el trabajo con una interfaz de administración sencilla. La integración con **VAAI y VMware vSphere® 6.5** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su UC3200 en una ubicación de almacenamiento basado en bloques.

Administración sencilla e intuitiva

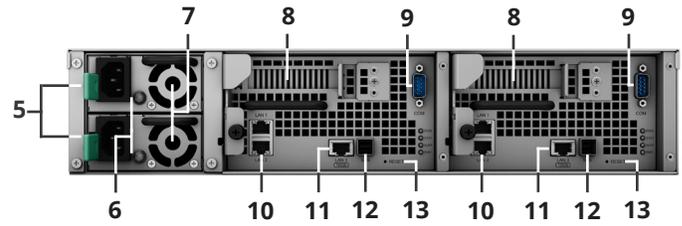
Con la tecnología del sistema operativo **DSM UC**, UC3200 ofrece completas funciones a la vez que mantiene la intuitiva experiencia de DSM para facilitar la curva de aprendizaje. La **interfaz de administración simplificada** le permite administrar los dos controladores desde un solo portal de administración. 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	Puertos de alimentación	6	Indicadores de la PSU y botones de desactivación de alertas	7	Ventiladores de la PSU	8	Ranuras de expansión PCIe
9	Puerto de consola	10	Puertos RJ-45 de 1 GbE	11	Puerto RJ-45 de 10 GbE (10GbBase-T)	12	Puertos 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)
Tipos de discos compatibles	12 x SAS SSD/HDD de 3,5"/2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puertos externos (por controlador)	1 x puerto de expansión
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (con las asas del servidor)
Peso	19,7 kg
Puertos LAN (por controlador)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1 GbE RJ-45 • 1 x RJ-45 de 10 GbE (10GBASE-T)
Ranuras PCIe 3.0 (por controlador)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranuras de 8 carriles x8 • Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red 10 GbE/25 GbE • Compatibilidad con tarjeta adaptadora de bus host 16GFC
Ventiladores 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 ft)

Especificaciones generales del sistema operativo

Protocolos de red	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Sistemas de archivos	Btrfs (solo interno)
Tipos de RAID compatibles	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: 108 TBMáximo de instantáneas del sistema: 4.096⁵Volumen interno máximo: 32
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Clientes compatibles	Windows Server® 2008 y posteriores, VMware® 5 y posteriores, Oracle® Solaris 10 y posteriores, Citrix® XenServer 7.2 y posteriores, SUSE® Linux ES 11 y posteriores, Red Hat® ES 6.10 y posteriores
Exploradores compatibles	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
Idiomas 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

SAN Storage

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Máximo de iSCSI Target: 128LUN máximos: 128Compatibilidad con clon/instantánea de LUN
-------------	---

Protección de datos

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">Unidad principal de UC3200 x 1Guía de instalación rápida x 1Paquete de accesorios x 1Cable de alimentación de CA x 2
Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GUnidades de expansión: RXD1219sasTarjeta de interfaz de red 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2Tarjeta de interfaz de red 25 GbE: E25G21-F2Kit de raíles deslizantes: RKS1317
Garantía	5 años ⁴

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin aviso. Visite 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.
- Synology SAN Manager y la compatibilidad con Fibre Channel están disponibles en DSM UC 3.1. Requiere un adaptador de bus host FC compatible, que se vende 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 SAN Manager y Snapshot Replication.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, 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.

UC3200-2021-SPN-REV004