

# Controller unificato UC3200



## Archiviazione SAN active-active per servizi mission-critical

Progettato per soddisfare ambienti SAN high-availability, Synology Unified Controller UC3200 offre un'architettura active-active per servizi iSCSI senza interruzioni. Fornisce una protezione dati resilienti grazie a un'interfaccia di gestione semplificata, massimizzando nel contempo i tempi di operatività per i servizi più importanti. UC3200 è coperto da una garanzia limitata Synology di 5 anni.

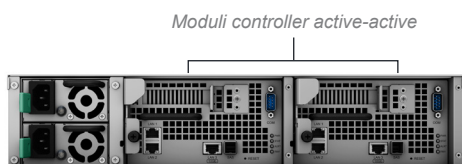
### Caratteristiche principali

- Soluzione di archiviazione SAN attivo-attivo ad alte prestazioni che supporta i protocolli Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI per fornire servizi ininterrotti
- Oltre 140.000 4K IOPS<sup>1</sup> di scrittura random, prestazioni di livello enterprise con bassa latenza
- Capacità flessibile scalabile fino a 36 unità con unità di espansione RXD1219sas<sup>2</sup>
- Gestione semplificata del provisioning e dei backup LUN, con funzionalità di replica e snapshot
- Mantenimento dell'integrità dei dati con protezione cache di memoria integrata su entrambi i nodi controller
- Virtualizzazione immediata grazie alla compatibilità con VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer e OpenStack® Cinder
- 5 anni di garanzia limitata Synology<sup>4</sup>

## Scalabilità potente e flessibile

UC3200 è una soluzione SAN affidabile e conveniente che supporta i protocolli Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI per ambienti mission-critical. Nello chassis 2U sono presenti i **nodi controller active-active**, ciascuno dei alimentato da processore **Intel® Xeon® D-1521 quad-core**. Fornisce oltre **140.000 IOPS di scrittura random 4K** per supportare un'ampia gamma di carichi di lavoro.

UC3200 consente di iniziare in piccolo e scalare in qualsiasi momento. Lo chassis host dispone di **12 slot unità** per **interfaccia SAS** da 3,5"/2,5", e può essere ulteriormente scalato fino a **36** unità SAS con la connessione a due unità di espansione RXD1219sas da 12 bay. La rete può essere estesa dalle porte RJ-45 **10 GbE** e dual 1 GbE predefinite con schede NIC 10 GbE/25 GbE aggiuntive o con adattatori bus host FC da 16 GB su ciascun controller.



### Design active-active

UC3200 offre servizi senza interruzioni grazie al design active-active, rispondendo alle esigenze aziendali critiche per la mission.



### Snapshot Replication

Snapshot Replication fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata. Consente di replicare le snapshot su un sito remoto per garantire la disponibilità dei dati in caso di emergenza.

## Affidabilità senza compromessi

Il design del controller **active-active** massimizza i tempi di attività del sistema per tutte le applicazioni critiche per la mission. L'interconnettività tramite **NTB (non-transparent Bridge) ad alta velocità** tra i due controller consente transizioni senza interruzioni tra i nodi nel caso in cui un modulo non sia disponibile. I dati in volo sono meglio protetti grazie a un'architettura di memoria cache sincronizzata tra i due controller.

## Protezione dati integrata

UC3200 supporta **Synology Snapshot Replication** che fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata per i LUN. Supporta fino a 4.096 snapshot a livello di sistema e la possibilità di replicare facilmente i dati in un sistema di backup. Le snapshot in grado di riconoscere le applicazioni e le opzioni di ripristino rapido consentono ai team IT di eseguire rapidamente il rollback di qualsiasi modifica non intenzionale.

## Predisposizione Fibre Channel

UC3200 supporta completamente **ambienti Fibre Channel**. Rispetto a Ethernet, Fibre Channel ha un overhead inferiore, consentendo prestazioni ancora più elevate e una latenza inferiore.

La gestione di UC3200 in un ambiente FC è semplice ed eseguita tramite la stessa interfaccia di gestione, Synology SAN Manager. Gli strumenti Synology esistenti per la virtualizzazione, come Storage Console per VMware e Windows Server, funzionano senza problemi indipendentemente dal protocollo.

---



### Conformità alla virtualizzazione

UC3200 è una soluzione di archiviazione ottimizzata e certificata per ambienti di virtualizzazione mainstream.

## Servizio iSCSI senza interruzioni per la virtualizzazione

UC3200 migliora l'efficienza operativa con una semplice interfaccia di gestione. L'integrazione di **VMware vSphere® 6.5** e VAAI aiuta a ridurre le operazioni di archiviazione e ottimizzare l'efficienza di calcolo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** aumenta la velocità di migrazione e trasferimento dei dati, mentre il supporto per **OpenStack Cinder** converte UC3200 in una posizione di archiviazione basata su blocchi.

---

## Configurazione semplice e intuitiva

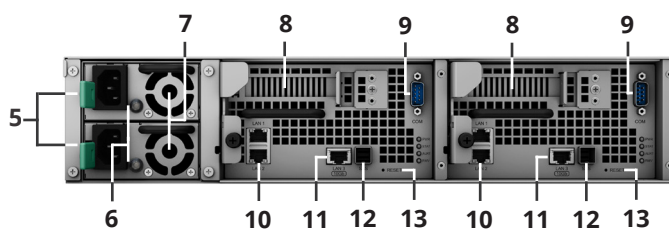
Grazie al sistema operativo **DSM UC**, UC3200 offre funzionalità complete mantenendo nel contempo la semplicità della curva di apprendimento dell'intuitiva esperienza DSM. L'**interfaccia di gestione semplificata** consente di gestire i due controller attraverso un unico portale di gestione. La **funzione di monitoraggio integrata** fornisce lo status più aggiornato in tempo reale e trasmette notifiche immediate in caso di importanti eventi, consentendo agli amministratori IT di rispondere di conseguenza.

## Panoramica hardware

### Anteriore



### Posteriore



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Pulsante Bip spento	3	Vani unità	4	Indicatore stato disco
5	Porte di alimentazione	6	Indicatori PSU e pulsanti Avviso spento	7	Ventole PSU	8	Slot di espansione PCIe
9	Porta console	10	Porte RJ-45 da 1GbE	11	Porta (10GBase-T) RJ-45 da 10GbE	12	Porte di espansione
13	Pulsante Reset						

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU (per controller)	Intel Xeon D-1521 4-core 2.4 GHz, Turbo Boost fino a 2.7 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria (per controller)	8 GB di UDIMM DDR4 ECC (espandibili a 64 GB)
Tipi di unità compatibile	12 x HDD/SSD SAS da 3,5"/2,5" (dischi rigidi non inclusi)
Unità hot swap	Sì
Porte esterne (per controller)	1 x porta di espansione
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (con handle server)</li> </ul>
Peso	19,7 kg
Porte LAN (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45 1GbE</li> <li>• 1 x 10 GbE RJ-45 (10 GBASE-T)</li> </ul>
Slot PCIe 3.0 (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x slot 8-lane x8</li> <li>• Supporto scheda di interfaccia di rete da 10GbE/25GbE</li> <li>• Supporto scheda adattatore bus host 16GFC</li> </ul>
Ventole di sistema	4 (60 x 60 x 51 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

## Specifiche OS generali

Protocolli di rete	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
File system	Btrfs (solo interno)
Tipi di RAID supportati	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 108 TB</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema: 4.096<sup>5</sup></li><li>• Volume interno massimo: 32</li></ul>
Cache SSD	Supporto cache lettura-scrittura
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Client supportati	Windows Server® 2008 e successivi, VMware® 5 e successivi, Oracle® Solaris 10 e successivi, Citrix® XenServer 7.2 e successivi, SUSE® Linux ES 11 e successivi, Red Hat® ES 6.10 e successivi
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi; Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingue dell'interfaccia	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

## Pacchetti e applicazioni

### Storage SAN

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• iSCSI target massimo: 128</li><li>• LUN massimo: 128</li><li>• Supporto snapshot/clone LUN</li></ul>
-------------	--

### Protezione dei dati

Snapshot Replication	Numero massimo di repliche: 32
----------------------	--------------------------------

## Ambiente e imballaggio

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 unità principale UC3200</li><li>• 1 Guida di installazione rapida</li><li>• 1 pacchetto accessori</li><li>• Cavo di alimentazione CA x 2</li></ul>
Accessori opzionali	<ul style="list-style-type: none"><li>• UDIMM DDR4 ECC: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• Unità di espansione: RXD1219sas</li><li>• Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li><li>• Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2</li><li>• Kit binari scorrevoli: RKS1317</li></ul>
Garanzia	5 anni <sup>4</sup>

\*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. UC3200 consente di scalare fino a 36 unità con 2 x RXD1219sas, venduti separatamente.
3. Il supporto Synology SAN Manager e Fibre Channel è disponibile da DSM UC 3.1. Richiede un adattatore bus host FC compatibile, venduto separatamente.
4. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
5. La snapshot di sistema include le snapshot acquisite da SAN Manager e Snapshot Replication.

**SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

UC3200-2021-ITA-REV004