

# Contrôleur unifié UC3200



## SAN IP actif-actif pour les services stratégiques

Conçu pour répondre aux exigences des environnements SAN high-availability, le Synology Unified Controller UC3200 offre une architecture active-active pour des services iSCSI sans interruption. Il fournit des solutions de protection des données résilientes, avec une interface de gestion simplifiée, tout en optimisant la disponibilité des services critiques. Le contrôleur UC3200 bénéficie d'une garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans.

### Points forts

- Solution de stockage actif-actif hautes performances pour des services iSCSI sans interruption
- Plus de 140 000 IOPS en écriture aléatoire 4K<sup>1</sup>, performances de niveau professionnel avec faible latence
- Capacité flexible et extensible jusqu'à 36 disques grâce aux unités d'extension RXD1219sas<sup>2</sup>
- Prêt pour la virtualisation grâce à sa compatibilité avec VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer et OpenStack® Cinder
- Mécanisme résilient de protection de cache pour éviter toute perte de données
- Protection immédiate des données grâce aux technologies d'instantané et de réplication intégrées
- Interface utilisateur simple et unifiée pour faciliter la gestion des données et des tâches de stockage
- Garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans<sup>3</sup>

## Évolutivité puissante et flexible

L'UC3200 est une solution SAN IP à la fois abordable et fiable destinée aux environnements stratégiques. Dans le châssis 2U se trouvent des **nœuds de contrôleur actif-actif**, chacun équipé d'un processeur **Intel® Xeon® D-1521 à 4 cœurs** et d'un **UDIMM ECC DDR4 de 8 Go** extensible jusqu'à **64 Go**. Il offre des performances exceptionnelles de plus de **140 000 IOPS en écriture aléatoire 4K**.

L'UC3200 vous permet de commencer petit et d'évoluer à l'avenir. Il accueille par défaut **12** emplacements de disque d'**interface SAS 3,5"/2,5"** et peut atteindre **36** disques SAS lorsqu'il est connecté à deux unités d'extension RXD1219sas. Il est fourni avec un port RJ-45 **unique 10 GbE** et un port RJ-45 **double 1 GbE** par contrôleur et prend en charge une extension de carte d'interface réseau 10 GbE/25 GbE avec **PCIe 3.0**, ce qui permet d'augmenter la bande passante réseau avec Link Aggregation.

Modules de contrôleur actif-actif



### Conception active-active

L'UC3200 offre des services iSCSI sans interruption grâce à sa conception active-active, répondant ainsi aux besoins des entreprises en matière d'environnements stratégiques.

Primary Site

Recovery Site



### Snapshot Replication

Snapshot Replication offre une protection des données programmable et quasi instantanée. Il peut répliquer des instantanés vers un site distant afin de garantir l'intégrité des données en cas de sinistre.

## Fiabilité sans compromis

Le contrôleur **actif-actif** est conçu pour optimiser la disponibilité du système pour vos applications importantes. L'interconnectivité entre les deux contrôleurs via le **pont non transparent (NTB) haut débit** facilite la prise en charge du service par l'un d'entre eux lorsque l'autre tombe en panne. En outre, l'UC3200 synchronise toutes les données en cache entre les deux contrôleurs, évitant ainsi toute perte de données si un contrôleur tombe en panne avant que les données ne soient écrites sur les disques. Le **SATA-DOM intégré** sur chaque contrôleur n'est utilisé que pour exécuter le système d'exploitation, ce qui permet de séparer la partition système et les données afin d'optimiser la stabilité du système.

## Une protection des données à toute épreuve

L'UC3200 prend en charge **Synology Snapshot Replication**, fournissant ainsi une protection des données programmable et quasi instantanée pour les services stratégiques. Il prend en charge jusqu'à 4 096 répliquions pour l'ensemble du système vers des serveurs hors site et des volumes locaux, ce qui permet de protéger les instantanés compatibles avec l'application et d'effectuer une restauration immédiate des machines virtuelles dans les iSCSI LUN en cas de sinistre.

## Service iSCSI sans interruption pour la virtualisation



### Prêt pour la virtualisation

L'UC3200 représente une solution de stockage optimisée et certifiée pour de nombreux environnements de virtualisation.

L'UC3200 améliore l'efficacité opérationnelle grâce à une interface de gestion simple. **L'intégration de VMware vSphere® 6.5 et de VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. Le processus **ODX (Windows Offloaded Data Transfer)** accélère le transfert des données et les taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre UC3200 en un système de stockage en bloc.

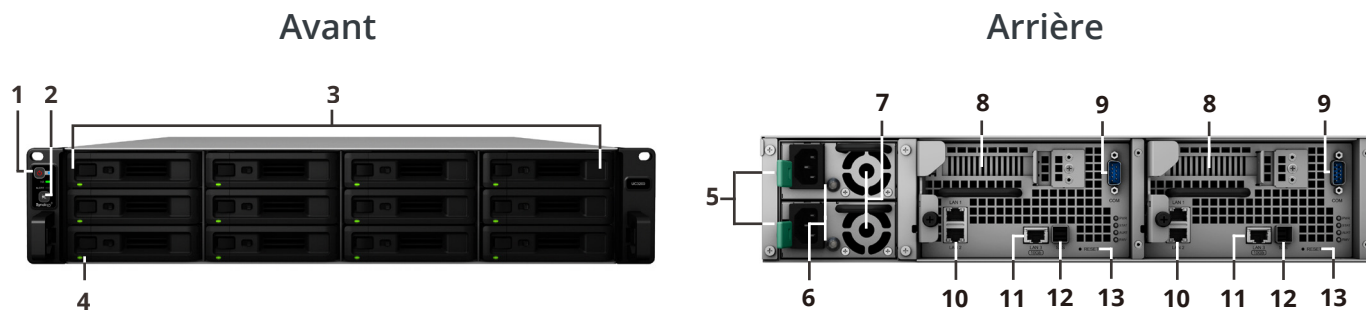
L'UC3200 est également conforme à la norme industrielle iSCSI **ALUA**, permettant aux hôtes d'identifier des chemins optimisés pour améliorer les performances et l'efficacité du transfert.

---

### Gestion simple et intuitive

Optimisé par le système d'exploitation **DSM UC**, l'UC3200 offre des fonctionnalités complètes tout en maintenant une expérience DSM intuitive pour faciliter la courbe d'apprentissage. **L'interface de gestion simplifiée** vous permet de gérer les deux contrôleurs à partir d'un portail de gestion unique. La **fonction de surveillance intégrée** fournit les derniers états mis à jour en temps réel et transmet des notifications immédiates en cas d'événements importants, ce qui permet aux administrateurs informatiques d'intervenir en conséquence.

## Aperçu du matériel



1	Bouton d'alimentation et témoin	2	Bouton de désactivation du bip	3	Tiroir de disque	4	Témoin d'état du disque
5	Port d'alimentation	6	Voyant d'alimentation et bouton de désactivation du bip	7	Ventilateur du bloc d'alimentation	8	Emplacement d'extension PCIe
9	Port de la console	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Port d'extension
13	Bouton RESET						

## Spécifications techniques

### Matériel

CPU (par contrôleur)	Intel Xeon D-1521 à 4 cœurs de 2,4 GHz, Turbo Boost jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire (par contrôleur)	UDIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go)
Types de disques compatibles	12 SSD/HDD SAS 2,5"/3,5" (disques non fournis)
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe (par contrôleur)	1 port d'extension
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (avec pattes de serveur)</li></ul>
Poids	19,7 kg
LAN (par contrôleur)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 RJ-45 de 1GbE</li><li>• 1 connecteurs RJ-45 10GbE (10GBASE-T)</li></ul>
Emplacement PCIe 3.0 (par contrôleur)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 emplacement x8 à 8 voies</li><li>• Prise en charge carte d'interface réseau 10GbE/25GbE</li></ul>
Ventilateur système	4 (60 x 60 x 51 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)
Température de stockage	De -20° C à 60° C
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

## Spécifications générales liées au SE

Protocole réseau	iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Système de fichiers	Btrfs (interne uniquement)
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>Taille maximale d'un volume : 108 To</li><li>Nombre maximal d'instantanés système : 4 096<sup>4</sup></li><li>Volume interne minimal : 32</li></ul>
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture
Virtualisation	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Clients pris en charge	Windows Server® 2008 et versions ultérieures, VMware® 5 et versions ultérieures, Oracle® Solaris 10 et versions ultérieures, Citrix® XenServer 7.2 et versions ultérieures, SUSE® Linux ES 11 et versions ultérieures, Red Hat® ES 6.10 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquets et applications

### Stockage iSCSI

Gestionnaire iSCSI	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal d'iSCSI Target : 128</li><li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 128</li><li>Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN</li></ul>
--------------------	--

### Protection des données

Snapshot Replication	Nombre maximal de répliquions : 32
----------------------	------------------------------------

## Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	<ul style="list-style-type: none"><li>1 unité principale UC3200</li><li>1 guide d'installation rapide</li><li>1 pack d'accessoires</li><li>2 cordons d'alimentation secteur CA</li></ul>
Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none"><li>UDIMM ECC 8 Go DDR4-2666 (D4EC-2666-8G)/UDIMM ECC 16 Go DDR4-2400 (D4EC-2400-16G)</li><li>Adaptateurs Ethernet Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbits/s</li><li>Synology RKS1317 - Kit de rails coulissants</li><li>Unité d'extension Synology RXD1219sas</li></ul>
Garantie	5 ans <sup>3</sup>

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter le site [www.synology.com/fr-fr](http://www.synology.com/fr-fr) pour accéder aux informations les plus récentes.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le UC3200 peut accueillir jusqu'à 36 disques avec 2 RXD1219sas vendus séparément.
3. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
4. Le système d'instantanés inclut les instantanés pris par iSCSI Manager et Snapshot Replication.

## SYNOLOGY INC.

Synology crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology s'engage à fournir aux clients des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et des services de haute qualité.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

UC3200-2019-FRE-REV001

### Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22063, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

#### Chine

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tél.: +33 147 176288

#### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tél.: +1 425 818 1587

#### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Allemagne

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tél.: +49 211 9666 9666

#### Japon

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan