

Unified Controller UC3200



Stockage SAN actif-actif pour les services stratégiques

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

Points forts

- Solution de stockage SAN active-active hautes performances prenant en charge les protocoles Fibre Channel (FC)³/iSCSI afin de garantir la continuité des services
- Plus de 140 000 IOPS en écriture aléatoire 4K¹, des performances de niveau professionnel avec faible latence
- Capacité flexible et extensible jusqu'à 36 disques grâce aux unités d'extension RXD1219sas²
- Gestion facile du provisionnement et de la sauvegarde des LUN grâce aux fonctionnalités d'instantané et de réplication
- Préservation de l'intégrité des données grâce à la protection intégrée de la mémoire cache sur les deux nœuds de contrôleur
- Prête pour la virtualisation grâce à sa compatibilité avec VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer et OpenStack® Cinder
- Bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology⁴

Évolutivité puissante et flexible

L'UC3200 est une solution SAN économique et fiable qui prend en charge les protocoles Fibre Channel (FC)³/iSCSI pour les environnements stratégiques. Le châssis 2U contient des **nœuds de contrôleur actif-actif**, chacun équipé d'un processeur Intel® Xeon® D-1521 à **quatre cœurs**. Il offre plus de **140 000 IOPS en écriture aléatoire 4K** pour prendre en charge un large éventail de charges de travail.

L'UC3200 vous permet de commencer modestement et de faire évoluer votre système à tout moment. Le châssis de l'hôte accueille **12** disques d'**interface SAS** de 3,5"/2,5" et peut intégrer jusqu'à **36** disques SAS lorsqu'il est connecté à deux unités d'extension RXD1219sas à 12 baies. La mise en réseau peut être étendue à partir des ports RJ-45 doubles 1GbE et **10GbE** par défaut à l'aide de cartes réseau 10GbE/25GbE supplémentaires ou de contrôleurs hôte de bus FC 16 Go sur chaque contrôleur.

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 la disponibilité des données en cas de sinistre.

Fiabilité sans compromis

Le contrôleur **actif-actif** est conçu pour optimiser la disponibilité du système pour toutes les applications stratégiques. L'interconnectivité via un **pont non transparent (NTB) haut débit** entre les deux contrôleurs offre des transitions fluides entre les nœuds en cas d'indisponibilité d'un module. Les données en transit sont mieux protégées grâce à une architecture du cache de mémoire synchronisée entre les deux contrôleurs.

Protection des données intégrée

L'UC3200 prend en charge **Synology Snapshot Replication**, fournissant ainsi une protection des données programmable et quasi instantanée pour les LUN. Il prend en charge jusqu'à 4 096 instantanés à l'échelle du système et permet de répliquer facilement les données sur un système de sauvegarde. Les instantanés compatibles avec l'application et les options de restauration rapide permettent aux équipes informatiques d'annuler rapidement les modifications involontaires en revenant à une version antérieure.

Compatible Fibre Channel

L'UC3200 prend entièrement en charge les environnements **Fibre Channel**. Par rapport à Ethernet, la technologie Fibre Channel entraîne moins de surcharge et permet donc d'optimiser les performances tout en réduisant la latence.

La gestion de l'UC3200 dans un environnement FC est simple et s'effectue à l'aide de la même interface de gestion, Synology SAN Manager. Les outils de virtualisation existants de Synology, tels que Storage Console for VMware et les serveurs Windows Server, fonctionnent de manière transparente, quel que soit le protocole.



Prêt pour la virtualisation

L'UC3200 représente une solution de stockage optimisée et certifiée pour les environnements de virtualisation les plus courants.

Service iSCSI sans interruption pour la virtualisation

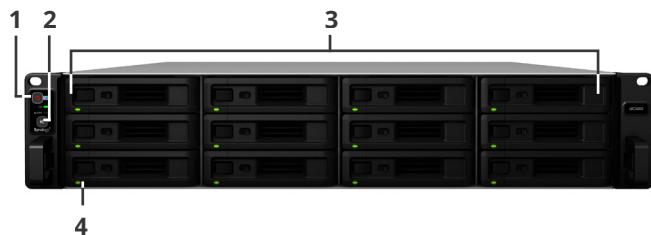
L'UC3200 améliore l'efficacité opérationnelle grâce à une interface de gestion simple. L'intégration de **VMware vSphere® 6.5 et de VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. Le processus **ODX (Windows Offloaded Data Transfer)** accélère le transfert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

Gestion simple et intuitive

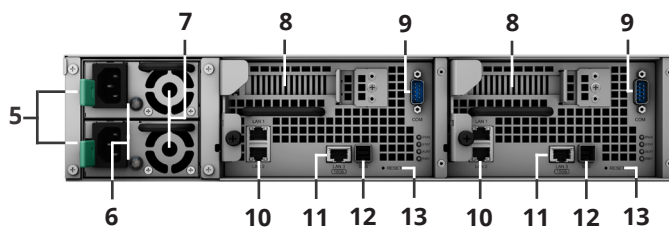
Optimisé par le système d'exploitation **DSM UC**, l'UC3200 offre des fonctionnalités complètes tout en maintenant une expérience DSM intuitive pour faciliter la courbe d'apprentissage. L'**interface de gestion simplifiée** vous permet de gérer les deux contrôleurs à partir d'un portail de gestion unique. 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

Avant



Arrière



1	Bouton et voyant d'alimentation	2	Bouton de désactivation du bip	3	Tiroirs de disque dur	4	Témoin d'état du disque
5	Ports d'alimentation	6	Voyants PSU et boutons de désactivation d'alerte	7	Ventilateurs PSU	8	Ports d'extension PCIe
9	Port de la console	10	Ports RJ-45 de 1GbE	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Ports 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
Ports externes (par contrôleur)	1 port d'extension
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (poignées du serveur incluses)
Poids	19,7 kg
Ports LAN (par contrôleur)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports 1GbE RJ-45 • 1 connecteurs RJ-45 10GbE (10GBASE-T)
Emplacements PCIe 3.0 (par contrôleur)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 emplacement x8 à 8 voies • Prise en charge carte d'interface réseau 10GbE/25GbE • Prise en charge de la carte adaptateur de bus hôte 16GFC
Ventilateurs du 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 (de -5°F à 140°F)
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications SE générales

Protocoles réseau	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Systèmes de fichiers	Btrfs (interne uniquement)
Types 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">Taille maximale d'un volume : 108 ToNombre maximal d'instantanés système : 4 096⁵Volume interne minimal : 32
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture
Virtualisation	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Clients pris en charge	À partir de Windows Server® 2008, à partir de VMware® 5, à partir d'Oracle® Solaris 10, à partir de Citrix® XenServer 7.2, à partir de SUSE® Linux ES 11, à partir de Red Hat® ES 6.10
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 tablette
Langues de l'interface	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

Paquets et applications

Stockage SAN

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

Protection des données

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

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none">1 unité principale UC32001 guide d'installation rapide1 pack d'accessoires2 cordons d'alimentation secteur CA
Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none">UDIMM ECC DDR4 : D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GUnités d'extension : RXD1219sasCarte d'interface réseau 10GbE : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2Kit de rails coulissants : RKS1317
Garantie	5 ans ⁴

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site www.synology.com pour connaître les dernières informations.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. L'UC3200 peut accueillir jusqu'à 36 disques avec 2 unités RXD1219sas vendues séparément.
3. Synology SAN Manager et Fibre Channel sont pris en charge sur DSM UC 3.1. Nécessite un adaptateur de bus hôte FC compatible, vendu séparément.
4. La période de garantie commence à partir de la date d'achat indiquée sur votre reçu. Rendez-vous sur <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
5. Le système d'instantanés inclut les instantanés pris par SAN Manager et Snapshot Replication.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, 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.

UC3200-2021-FRE-REV004