Synology®

Datasheet

High Scalability

SA3200D

Last updated: Aug 05,2025

High Scalability

SA3200D



Maximiser la disponibilité des services, minimiser les temps d'arrêt

Le Synology SA3200D dispose d'une architecture à double contrôleur pour garantir que les opérations et les fonctions commerciales essentielles ne soient pas gravement affectées par une catastrophe ou un incident imprévu qui mettrait hors ligne les systèmes critiques. Le mécanisme de redondance matérielle utilise des contrôleurs, des alimentations et des ventilateurs pour éviter un point de défaillance unique. Alimenté par le système d'exploitation intuitif et riche en fonctionnalités DiskStation Manager (DSM), le SA3200D offre une protection complète pour le réseau, les services de fichiers et les applications.

- Conception à double contrôleur actif-passif dans un seul châssis, maximisant la disponibilité des services avec un temps de basculement de niveau minute[1]
- Infrastructure hautement disponible avec un rapport qualité-prix compétitif de 0,05 USD par gigaoctet[2]
- Une architecture de stockage partagé évolutive de plus de 500 To de capacité brute avec un impact minimal sur les performances[3]
- Mécanisme de basculement automatique, protégeant les services en temps réel et évitant un point de défaillance unique
- Facile à déployer et à gérer les services de données de manière intuitive avec DiskStation Manager (DSM), offrant une expérience unifiée sur les plateformes Synology et prenant en charge des applications logicielles complètes
- Solution de virtualisation certifiée avec protection de la charge de travail sans licence

Conçu avec haute disponibilité et évolutivité

Synology SA3200D est une solution de gestion de données rentable et hautement disponible pour les entreprises, avec un rapport qualité-prix compétitif de 0,05 $ par gigaoctet[2]. Sous le châssis 2U se trouvent des modules de contrôleur double dans une **architecture active-passive**, chacun connecté à l'autre par le **pont non transparent (NTB)** fiable et à haute vitesse avec une faible latence. La continuité du service est également soutenue par le mécanisme de redondance matérielle des alimentations modulaires et des ventilateurs pour éviter un point de défaillance unique.

Avec le SA3200D, vous pouvez commencer petit et évoluer à l'avenir. Il prend en charge jusqu'à 12 emplacements de lecteur **interface SAS** de 3,5"/2,5" par défaut, et la capacité peut être étendue jusqu'à 576 To en utilisant deux unités d'extension RXD1219sas[4], avec un impact minimal sur les performances[3]. La réplication des données n'est pas nécessaire pour la conception de stockage partagé, économisant ainsi de l'espace précieux dans le rack et de la bande passante réseau par rapport à deux appareils utilisant Synology High Availability.

Protection en temps réel avec permutation automatique

Avec une conception active-passive composée de modules de contrôleur double et du service intégré **Synology High Availability** (SHA), le SA3200D est conçu pour fournir une protection en temps réel au niveau du système afin de maximiser la disponibilité des services. Il surveille activement l'état du réseau et les services de fichiers critiques de CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS et Synology Directory Server. Dès qu'un module de contrôleur ou le service est indisponible, le système effectuera une permutation automatiquement en moins d'une minute pour minimiser l'interruption du système et assurer la continuité du service.

Facile à déployer, facile à gérer

Le SA3200D est conçu pour aider les administrateurs informatiques à déployer et gérer facilement une infrastructure de gestion de données hautement disponible. Le système propose des processus de configuration GUI basés sur des assistants simples qui vous permettent de créer un environnement de service hautement disponible en quelques minutes. La surveillance de l'état des services est rendue facile et intuitive.

Propulsé par **DiskStation Manager (DSM)**, un système d'exploitation intuitif et convivial basé sur le web à travers les plateformes matérielles Synology, le SA3200D offre aux administrateurs

informatiques une expérience utilisateur unifiée sans avoir besoin de s'adapter à différentes interfaces utilisateur et paramètres de configuration complexes. Avec une suite complète d'applications logicielles prises en charge dans le **Centre de paquets**, vous pouvez télécharger et installer une variété de paquets, y compris la sauvegarde, la protection des données et la virtualisation.

Conçu pour vos besoins de stockage SAN

Synology SA3200D fournit une solution de virtualisation entièrement certifiée avec **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** et **OpenStack Cinder**. Il prend en charge les protocoles **iSCSI** et **NFS** et s'intègre avec **VMware VAAI** et **Microsoft ODX**, permettant aux administrateurs informatiques de déployer et de faciliter efficacement les opérations de stockage dans divers environnements de virtualisation. Les administrateurs informatiques peuvent gérer efficacement les charges de travail virtualisées grâce aux fonctionnalités intégrées de DSM et aux plugins supplémentaires pour les environnements VMware et Windows. Les fonctionnalités telles que **fast clone**, **NFS v4.1** et **thin provisioning** offrent plus de flexibilité pour répondre aux besoins d'administration.

Sans frais de licence supplémentaires requis, votre charge de travail virtualisée peut être davantage protégée par une suite complète d'applications de protection des données, y compris **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** et **Active Backup for Business** pour couvrir divers scénarios de protection.

Virtualisez les charges de travail de manière flexible dans un environnement protégé

Synology Virtual Machine Manager (VMM) est une application logicielle hyperviseur intuitive vous permettant de configurer facilement des machines virtuelles et d'exécuter divers systèmes d'exploitation, y compris **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**. En intégrant les nœuds de calcul et de stockage en un seul système, une expérience de support à fournisseur unique est obtenue pour réduire les coûts de gestion.

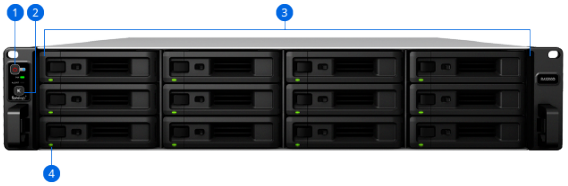
Avec VMM, chaque machine virtuelle peut être entièrement protégée par un ensemble de fonctionnalités de reprise après sinistre, y compris l'instantané instantané, la réplication, le clonage et la restauration, protégeant vos machines virtuelles sans coût supplémentaire.

Remarques :

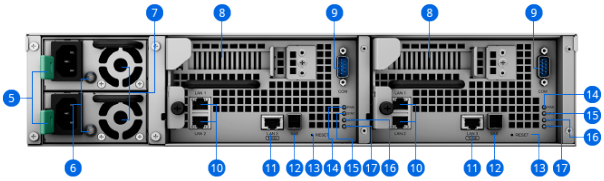
1. Le résultat est basé sur des disques entièrement chargés en configuration RAID 5 avec deux volumes créés, les paquets incluant Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station et Hyper Backup sont installés. Cela peut varier en fonction des différentes configurations ou environnements.
2. Le rapport qualité-prix est estimé sur la base d'un SA3200D avec deux RXD1219sas et 36 disques SAS de 12 To. Le coût des disques peut varier en fonction du fabricant ou du revendeur.
3. Les chiffres de performance peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. Le SA3200D peut évoluer jusqu'à 36 disques avec 2 x RXD1219sas, vendus séparément.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Bouton d'alimentation et indicateur	10.	Port 1GbE RJ-45
2.	Bouton d'arrêt du bip	11.	Port 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
3.	Plateau de disque	12.	Port d'extension
4.	Indicateur d'état du disque	13.	Bouton de réinitialisation
5.	Port d'alimentation	14.	Indicateur d'alimentation
6.	Indicateur PSU et bouton d'arrêt du bip	15.	Indicateur de statut
7.	Ventilateur PSU	16.	Indicateur d'alerte
8.	Emplacement d'extension PCIe	17.	Indicateur de retrait
9.	Port console		

Spécifications techniques

Matériel

Contrôleur	
Nombre de modules contrôleur	2

CPU	
Modèle de CPU	Intel Xeon D-1521
Quantité de CPU	1 (par contrôleur)
Cœurs de CPU	4
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	2,4 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire du système	8 Go DDR4 ECC UDIMM (par contrôleur)
Module mémoire préinstallé	8 Go (8 Go x 1) (par contrôleur)
Nombre total d'emplacements mémoire	4 (par contrôleur)
Capacité mémoire maximale	64 Go (16 Go x 4) (par contrôleur)
Remarques	Veuillez sélectionner des modules mémoire Synology pour une compatibilité et une fiabilité optimales. Synology n'offrira pas de garantie produit complète ni de support technique si des modules mémoire non Synology sont utilisés pour l'extension de la mémoire.

Stockage	
Baies de disques	12
Nombre maximal de baies de disques avec unité d'extension	36 (RXD1219sas x 2)
Type de disque	• SSD SAS 2,5" double port • HDD SAS 2,5" double port • HDD SAS 3,5" double port
Disque échangeable à chaud	Oui

Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (par contrôleur)
Port LAN RJ-45 10GbE	1 (par contrôleur)
Port d'extension	1 (par contrôleur)

PCIe	
Extension PCIe	1 x emplacement Gen3 ×8 (liaison x8) (par contrôleur)

Apparence	
Format (RU)	2U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Poids	19,7 kg
Prise en charge de l'installation en rack	Rack 19" à 4 montants (Kit rails Synology - RKS-02)
Remarques	Le kit rails est vendu séparément

Autres	
Ventilateur du système	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 pièces
Tension d'entrée AC	100 V à 240 V AC
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz, monophasé

Température	
Température de fonctionnement	0°C à 35°C (32°F à 95°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité de fonctionnement	8 % à 80 % HR
Humidité de stockage	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

Spécifications générales de DSM

Gestion du stockage	
Taille maximale d'un volume unique	• 200 To (32 Go de mémoire requis) • 108 To
Nombre maximal de volumes internes	64
Cache SSD en lecture/écriture (Détermination de la taille du cache)	Oui
Types de RAID pris en charge	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Remarques	• Les volumes supérieurs à 108 To nécessitent 32 Go de mémoire ou plus. • La taille maximale réelle du groupe de stockage et des volumes dépend de la taille des disques utilisés, du nombre de baies disponibles et de la configuration RAID. • La capacité utilisable de chaque volume sera inférieure à la taille maximale du volume et dépend du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées.

Système de fichiers	
Disques internes	Btrfs, ext4

Services de fichiers	
Protocole de fichiers	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, rsync
Nombre maximal de connexions SMB (basé sur FSCT)	600
Intégration de la liste de contrôle d'accès (ACL) Windows	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Comptes et dossiers partagés	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	2 048
Nombre maximal de groupes locaux	512
Nombre maximal de dossiers partagés	512
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	12

Virtualisation	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1, XenServer 7
OpenStack	Cinder

Sécurité
Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique des connexions, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)

Spécifications générales	
Protocoles pris en charge	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessions NFS Kerberos, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Langues prises en charge	Anglais, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Danois, Norvégien, Suédois, Néerlandais, Russe, Polonais, Hongrois, Portugais du Brésil, Portugais européen, Turc, Tchèque, Thaï, Japonais, Coréen, Chinois traditionnel, Chinois simplifié
Remarques	Pour une liste à jour des versions de navigateurs prises en charge, consultez les spécifications techniques DSM.

Paquets et applications

Synology AI Console	
Centralisez la gestion de l'IA avec des configurations flexibles pour l'intégration de modèles d'IA, le contrôle d'accès des utilisateurs, la confidentialité des données, les politiques d'utilisation et l'allocation des ressources	
Intégration de modèles d'IA tiers	v
Taux maximal de désidentification	600 mots par seconde
Remarques	• Mesure des performances de désidentification : Filtres pour les numéros de carte de crédit, IBAN, numéro d'identification fiscale individuel, SSN et noms appliqués à un texte anglais de 4 355 mots. • Pour activer la désidentification, votre appareil doit disposer d'au moins 8 Go de mémoire et de Container Manager installé.

Synology Drive
Synchronise les fichiers entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail multiplateforme intégré permet d'accéder aux données à tout moment et en tout lieu

Nombre maximal d'utilisateurs	1 200
Nombre maximal de fichiers hébergés	15 000 000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standards, reportez-vous à la section Services de fichiers ci-dessus)

File Station

Fournit des lecteurs virtuels, des dossiers distants, un éditeur d'ACL Windows®, la compression/l'extraction de fichiers archivés, le contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et des journaux de transfert

Hybrid Share

Synchronisez les données entre plusieurs sites pour un travail d'équipe multi-sites rapide et efficace. Propulsé par Synology C2 Storage, Hybrid Share nécessite l'achat d'un abonnement mensuel ou annuel

SAN Manager

Nombre maximal d'iSCSI Target	64
Nombre maximal de LUN	128
Clonage/Snapshot de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Instances de machines virtuelles recommandées	8 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	8 (dont 1 licence gratuite)

Hyper Backup

Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde de données vers d'autres serveurs et clouds publics, y compris C2 Storage

Snapshot Replication	
Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	256
Nombre maximal d'instantanés système	4 096

Synology High Availability
Réduit les interruptions de service en combinant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité

Synology Chat	
Nombre maximal d'utilisateurs	500

Synology Office	
Nombre maximal d'utilisateurs	1 100

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant la haute disponibilité, l'équilibrage de charge, la sécurité et des options de filtrage	
Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal d'utilisateurs	1 400

Surveillance Station	
Licences par défaut	2 (L'ajout de caméras nécessite l'achat de licences)
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.264)	• 1080p : 100 canaux, 2600 FPS • 3M : 100 canaux, 1500 FPS • 5M : 90 canaux, 900 FPS • 4K : 55 canaux, 550 FPS
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 100 canaux, 3000 FPS • 3M : 100 canaux, 2400 FPS • 5M : 100 canaux, 1500 FPS • 4K : 100 canaux, 1080 FPS

Central Management System
Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server	
Connexions max.	12

Autres paquets
D'autres paquets tiers sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement & emballage

Sécurité environnementale
Conforme RoHS

Contenu de l'emballage

- Unité principale x 1
- Kit d'accessoires x 1
- Cordon d'alimentation CA x 2
- Guide d'installation rapide x 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC UDIMM : D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G
- Unités d'extension : RXD1219sas
- Série Enterprise 3,5" SAS HDD : Série HAS5300
- Carte réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte réseau 10GbE : E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Kit de rails coulissants : RKS-02

Remarques	Pour les configurations mémoire multi-modules, tous les modules doivent être identiques et avoir le même numéro de modèle. Consultez le manuel produit de votre produit Synology pour les configurations mémoire recommandées.

Garantie

5 ans

Remarques	La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. (En savoir plus)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.