Synology®

Datasheet

High Scalability

SA3400D

Last updated: Aug 05,2025

High Scalability

SA3400D



Serveurs Résilients et Fiables pour les Entreprises

Conçu pour un stockage de données fiable, le Synology SA3400D à double contrôleur offre une solution de haute disponibilité compacte et économique pour les entreprises de toutes tailles. Avec une capacité de stockage brute allant jusqu'à 192 To (576 To lorsqu'il est entièrement étendu), ce serveur d'entreprise à 12 baies est également adapté au stockage de fichiers et de blocs. Des solutions avancées de gestion des données et de sauvegarde pour les points de terminaison physiques, les machines virtuelles et les applications SaaS sont toutes disponibles dans le système d'exploitation Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Performance de Classe Entreprise**
  Gère les applications intensives en données avec un débit de lecture/écriture séquentiel de plus de 3 500/2 900 Mo/s[1]
- **Haute Disponibilité de Service**
  Deux nœuds de contrôleur dans une configuration active-passive prennent en charge le basculement au niveau de la minute, minimisant les temps d'arrêt
- **Solutions de Protection des Données Intégrées**
  Protégez les données avec Snapshot Replication, Hyper Backup, et Active Backup Suite
- **Options d'Extension Flexibles**
  Triplez la capacité de stockage totale en ajoutant jusqu'à deux unités d'extension Synology RXD1219sas pour un total de 36 baies de disques[2]
- **Soutien à Long Terme**
  Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology[3]

Solution de serveur de haute disponibilité efficace

Le SA3400D est conçu pour un temps de service élevé, avec un module de contrôleur redondant prêt à prendre en charge toutes les tâches de données et de service en cas d'arrêt planifié ou non planifié du module principal. Les modules de contrôleur doubles sont connectés dans une configuration active-passive via un pont non transparent (NTB) fiable et à haute vitesse. Cela permet une protection de la mémoire et du cache, où toutes les données sont synchronisées du nœud actif au nœud passif, permettant un basculement efficace au niveau de la minute.

- **Alimentations redondantes échangeables à chaud** réduisent encore les points de défaillance matériels uniques
- Les **ports RJ-45 doubles 1GbE et un port RJ-45 10GbE** intégrés (par contrôleur) facilitent l'intégration du SA3400D dans les réseaux rapides existants, tandis qu'un **emplacement d'extension PCIe 3.0** (par contrôleur) prend en charge les cartes 10/25GbE et Fibre Channel pour les applications gourmandes en bande passante
- Douze baies pour disques SAS 3,5"/2,5" peuvent être étendues jusqu'à 36 baies avec 2 unités d'extension Synology RXD1219sas supplémentaires[2]
- Le support des **baies de stockage hybrides** permet de combiner la vitesse des SSD et l'efficacité des HDD en désignant les **volumes SSD SAS comme cache de lecture/écriture pour les volumes HDD** afin de réduire les vitesses d'E/S et la latence[5]

Stockage et récupération de données simplifiés

Les solutions incluses avec Synology DSM aident à protéger les données et les configurations sur votre système Synology et à sauvegarder et restaurer tous vos appareils, machines virtuelles et applications cloud.

- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi instantanée avec contrôle de version, garantissant que les données stockées dans les dossiers partagés et les LUN restent sûres et disponibles
- **Hyper Backup** protège votre système Synology en sauvegardant les données et les configurations vers plusieurs destinations, y compris le cloud public sécurisé **C2 Storage**,[6] avec une efficacité assurée par la déduplication intégrée, les vérifications d'intégrité, la compression et la gestion des versions
- **Synology Active Backup Suite** vous permet de consolider la protection des clients et serveurs Windows, des points de terminaison Linux, des systèmes Synology, des machines virtuelles VMware® et Hyper-V®, et des applications SaaS, en maximisant l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication des données

Outils puissants de partage et de collaboration

Les solutions de productivité et les protocoles de fichiers de Synology permettent aux travailleurs sur site et à distance d'accéder aux données de l'entreprise, de modifier des documents, de partager des fichiers, de gérer des e-mails, d'envoyer des messages instantanés, et plus encore, sur une solution de cloud privé.

- **Synology Drive** prend en charge le partage de fichiers, l'accès aux données à distance, la synchronisation inter-appareils et inter-sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde
- **Synology Office** permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, avec des options pratiques telles que la gestion des versions de fichiers pour une restauration facile et la protection par mot de passe des fichiers partagés
- **Synology Chat** réunit les équipes avec des discussions en tête-à-tête, des discussions de groupe et des canaux privés cryptés sur plusieurs plateformes
- **Synology MailPlus**[7] offre un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé
- **Synology Calendar** aide les équipes à suivre les priorités avec un partage et une planification de calendrier pratiques
- **Synology Hybrid Share** combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation inter-sites transparente et un accès local à la vitesse du réseau local[6]
- **Le support des protocoles SMB et NFS** permet aux équipes d'accéder aux données via des réseaux locaux ou VPN et de gérer les privilèges d'accès aux données via l'intégration Active Directory/LDAP

Stockage SAN certifié pour la virtualisation et la conteneurisation

Exploitez votre système Synology comme **stockage de machines virtuelles**, serveur de sauvegarde de VM et hôte alternatif de conteneurs ou de VM. Le SA3400D est certifié comme stockage pour les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

- **Synology Storage Console** pour les plateformes VMware ou Windows vous permet de gérer les composants de stockage des VM directement depuis votre hyperviseur. L'intégration VMware VAAI et Windows ODX aident à décharger les opérations de stockage et à accélérer le transfert de données
- **Hébergez des conteneurs et des VM légers** pour des tests, des environnements de bac à sable et des récupérations d'urgence avec Container Manager et Synology Virtual Machine Manager,

un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et les versions virtuelles de DSM[8]

Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology

Maximisez votre retour sur investissement avec le remplacement complet du matériel et les services de support technique premium offerts sous la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.[3]

Remarques :

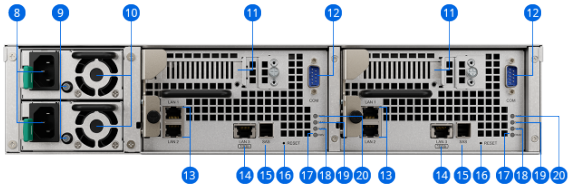
1. Les chiffres de performance obtenus par des tests internes de Synology utilisant une configuration RAID 6. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Voir les graphiques de performance pour plus d'informations.
2. Le SA3400D prend en charge jusqu'à 36 disques avec deux unités d'extension RXD1219sas, vendues séparément.
3. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. En savoir plus sur notre politique de garantie limitée des produits.
4. Pour la liste la plus à jour des NIC et HBA compatibles, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
5. Les volumes de cache SSD stockent les données fréquemment consultées à partir des volumes HDD conventionnels pour réduire la latence des E/S et améliorer les performances du système. Pour savoir quels SSD SAS sont pris en charge, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
6. C2 Storage pour Hyper Backup et Hybrid Share nécessite l'achat d'un abonnement annuel ou mensuel. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouvel appareil enregistré.
7. Cinq comptes e-mail MailPlus sont inclus. Des comptes e-mail supplémentaires peuvent être ajoutés avec l'achat de packs de licences Synology MailPlus. En savoir plus
8. Certaines fonctionnalités avancées nécessitent Virtual Machine Manager Pro. Une licence Virtual DSM est incluse. Des instances supplémentaires de Virtual DSM nécessitent l'achat de licences Virtual DSM.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Bouton d'alimentation et indicateur	11.	Emplacements d'extension PCI Express
2.	Indicateur d'état de High Availability	12.	Ports de console
3.	Indicateur d'alerte	13.	Ports 1GbE RJ-45
4.	Bouton de sourdine	14.	Ports 10GbE RJ-45
5.	Indicateurs d'état du disque	15.	Ports d'extension
6.	Plateaux de disque	16.	Boutons de réinitialisation
7.	Onglets de libération du kit de rails	17.	Indicateurs de retrait
8.	Ports d'alimentation	18.	Indicateurs d'alerte
9.	Indicateurs PSU	19.	Indicateurs d'état
10.	Ventilateurs PSU	20.	Indicateurs d'alimentation

Spécifications techniques

Matériel

Contrôleur	
Nombre de modules contrôleur	2

CPU	
Modèle de CPU	Intel Xeon D-1541
Quantité de CPU	1 (par contrôleur)
Cœurs de CPU	8
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	2,1 (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 3,5" double port
Disque échangeable à chaud	Oui
Remarques	Synology ne garantit la fonctionnalité complète, la fiabilité et les performances que pour les disques Synology figurant sur la liste de compatibilité. L'utilisation de composants non validés peut limiter certaines fonctionnalités et entraîner une perte de données ainsi qu'une instabilité du système.

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 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)	1 400
Intégration de la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Comptes et dossiers partagés	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	5 120
Nombre maximal de groupes locaux	512
Nombre maximal de dossiers partagés	512
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	32

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
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
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 Kerberized, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Langues prises en charge	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Remarques	Pour une liste à jour des versions de navigateurs prises en charge, consultez les spécifications techniques de 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	1 400 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	2 600
Nombre maximal de fichiers hébergés	25 000 000 (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	128
Nombre maximal de LUN	256
Clonage/instantané de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Instances de machines virtuelles recommandées	16 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	16 (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	512
Nombre maximal d'instantanés système	16 384

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	2 600

Synology MailPlus / MailPlus Server

Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant des options de haute disponibilité, d'équilibrage de charge, de sécurité et de filtrage

Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal d'utilisateurs	3 100

Surveillance Station

Licences par défaut	2 (Des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.264)	• 1080p : 160 canaux, 2 800 FPS • 3M : 160 canaux, 1 600 FPS • 5M : 120 canaux, 1 200 FPS • 4K : 80 canaux, 800 FPS
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 200 canaux, 6 000 FPS • 3M : 160 canaux, 2 800 FPS • 5M : 160 canaux, 1 600 FPS • 4K : 120 canaux, 1 200 FPS

Central Management System

Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server	
Connexions maximales	32

Autres paquets
Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et 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.