

Forte évolutivité

# SA3400D



## Des serveurs résilients et fiables pour les entreprises

Conçu pour stocker des données de manière fiable, le Synology SA3400D est doté de deux contrôleurs et offre une solution haute disponibilité économique et compacte pour les entreprises de toutes tailles. Avec jusqu'à 192 To de capacité de stockage brute (576 To en pleine extension), ce serveur professionnel à 12 baies est également adapté au stockage de fichiers et au stockage en mode bloc. Des solutions avancées de gestion et de sauvegarde des données 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).

## Points forts

- **Performances de niveau professionnel**  
Gère efficacement les applications qui traitent une quantité importante de données, grâce à un débit de lecture/écriture séquentielle supérieur à 3 500/2 900 Mo/s<sup>1</sup>
- **Haute disponibilité du service**  
Deux nœuds de contrôleur dans une configuration active-passive prennent en charge un basculement minute, réduisant ainsi les temps d'arrêt
- **Solutions intégrées de protection des données**  
Protégez vos données grâce à Snapshot Replication, Hyper Backup et Active Backup Suite
- **Options d'extension flexibles**  
Triple la capacité de stockage totale en ajoutant jusqu'à deux unités d'extension Synology RXD1219sas pour 36 baies de disques au total<sup>2</sup>
- **Assistance à long terme**  
Bénéficie de la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology<sup>3</sup>

## Solution de serveur haute disponibilité efficace

Le SA3400D a été conçu pour offrir une disponibilité de service élevée, grâce à un module de contrôle redondant prêt à prendre en charge toutes les données et tâches de maintenance en cas d'arrêt planifié ou non planifié sur le module principal. Les modules à double contrôleur sont connectés dans une configuration active-passive via un pont non transparent (NTB) fiable et haut débit. Cela permet de protéger la mémoire et le cache. Toutes les données sont ainsi synchronisées du nœud actif vers le nœud passif, ce qui permet d'effectuer un basculement minute efficace.

- **Les deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud** réduisent encore davantage les points uniques de défaillance matérielle.
- Les **deux ports RJ-45 1GbE et le port RJ-45 10GbE** (par contrôleur) intégrés facilitent l'installation du SA3400D dans les réseaux rapides existants, tandis qu'un **emplacement d'extension PCIe 3.0** prend en charge l'extension avec les cartes 10/25GbE et Fibre Channel<sup>4</sup> pour les applications consommant beaucoup de bande passante.
- Douze baies pour disques SAS 3,5"/2,5" peuvent accueillir jusqu'à 36 baies grâce à 2 unités d'extension Synology RXD1219sas supplémentaires<sup>2</sup>.
- La prise en charge des **baies de stockage hybrides** permet de combiner la vitesse des disques SSD et l'efficacité des disques 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<sup>5</sup>.

## Simplification du stockage et de la restauration des données

Les solutions incluses dans Synology DSM permettent de protéger les données et les configurations de votre système Synology, et de sauvegarder et restaurer tous vos périphériques, machines virtuelles et applications cloud.

- [Snapshot Replication](#) offre une protection des données programmable et quasi instantanée avec un contrôle des versions, garantissant ainsi la sécurité et la disponibilité des données qui se trouvent dans les dossiers partagés et sur les LUN.

- [Hyper Backup](#) protège votre système Synology en sauvegardant efficacement les données et les configurations vers plusieurs destinations, y compris le cloud public sécurisé [C2 Storage](#)<sup>6</sup>, grâce à la déduplication intégrée, aux contrôles d'intégrité, à la compression et à 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, optimisant ainsi l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication des données.

## Puissants outils de partage et de collaboration

Les [solutions de productivité](#) de Synology et les protocoles de fichiers permettent aux personnes qui travaillent 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 bien 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 entre les périphériques et entre les sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.
- [Synology Office Extension](#) permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, grâce à des options pratiques telles que la gestion des versions de fichiers pour une restauration et une protection par mot de passe simplifiées des fichiers partagés.
- [Synology Chat](#) réunit les équipes grâce à des discussions en tête-à-tête, des discussions de groupe et des canaux privés chiffrés sur plusieurs plateformes.
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> fournit un serveur de messagerie électronique privé, fiable et sécurisé.
- [Synology Calendar](#) permet aux équipes de suivre les priorités grâce aux fonctionnalités conviviales de planification et de partage du calendrier

- [Synology Hybrid Share](#) combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation fluide entre les sites et un accès local aux fichiers avec un débit de réseau LAN<sup>6</sup>.
- **La prise en charge des protocoles SMB et NFS** permet aux équipes d'accéder aux données sur des réseaux locaux ou VPN et de gérer les privilèges d'accès aux données via l'intégration d'Active Directory/LDAP.

## Stockage SAN certifié pour la virtualisation et la mise en conteneur

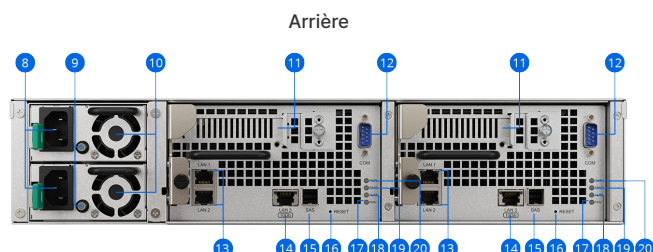
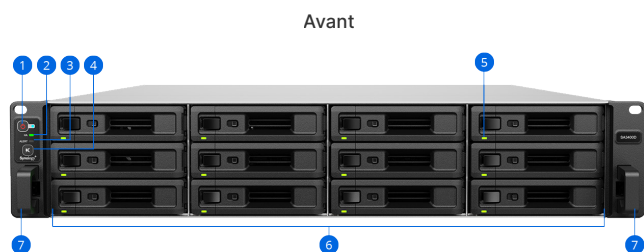
Utilisez votre système Synology comme un dispositif de [stockage de machines virtuelles](#), un serveur de sauvegarde de machines virtuelles et comme conteneur alternatif ou hôte de machines virtuelles. Le SA3400D est un stockage certifié compatible avec les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

- **Synology Storage Console** for VMware ou Windows vous permet de gérer des composants de stockage de machines virtuelles directement à partir de votre hyperviseur. L'intégration de VMware VAAI et de Windows ODX permet de décharger les opérations de stockage et d'accélérer les transferts des données.
- **Hébergez des conteneurs légers et des machines virtuelles** à des fins de test, de sandbox et de restauration 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<sup>8</sup>.

## Bénéficiez de la garantie limitée de 5 ans de Synology

Optimisez votre retour sur investissement en bénéficiant du remplacement complet de votre matériel et des services d'assistance technique haut de gamme inclus dans la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.<sup>3</sup>

# Aperçu du matériel



1	Bouton et voyant d'alimentation	2	Témoin d'état de haute disponibilité	3	Témoin d'alerte	4	Bouton de mise en sourdine
5	Témoins d'état du disque	6	Tiroirs de disque dur	7	Pattes de dégagement du kit de rails	8	Ports d'alimentation
9	Témoins PSU	10	Ventilateurs PSU	11	Emplacements pour extension PCI Express	12	Ports de la console
13	Ports RJ-45 de 1GbE	14	Ports RJ-45 de 10GbE	15	Ports d'extension	16	Boutons de réinitialisation
17	Témoins de retrait	18	Témoins d'alerte	19	Témoins d'état	20	Voyants d'alimentation

# Spécifications techniques

## Matériel

Modules de contrôle	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Moteur de chiffrement matériel	Oui
Mémoire	UDIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go)
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 disques HDD SAS Synology de 3,5" ou SSD SAS de 2,5" (disques non fournis)</li><li>• Synology garantit l'intégralité des fonctionnalités, de la fiabilité et des performances uniquement pour les disques Synology répertoriés dans la liste de compatibilité. L'utilisation de composants non validés peut limiter certaines fonctionnalités et entraîner une perte de données et une instabilité du système<sup>9</sup></li></ul>
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port d'extension (mini-SAS HD) par contrôleur</li></ul>
Facteur de forme	Montage en rack 2U
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (poignées du serveur incluses)</li></ul>
Poids	19,7 kg
Ports LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 RJ-45 1GbE (par contrôleur)</li><li>• 1 RJ-45 10GbE (par contrôleur)</li></ul>
Extension PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 PCIe 3.0, 8 emplacements, 8 voies (par contrôleur)</li><li>• Prise en charge des cartes d'interface réseau<sup>4</sup></li></ul>
Ventilateurs du système	2 ventilateurs (60 × 60 × 51 mm)
Tension secteur CA d'entrée	De 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Environnement d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Température : De 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)</li><li>• Humidité relative : de 8 % à 80 % HR</li></ul>
Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>• Température : De -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F)</li><li>• Humidité relative : de 5 % à 95 % HR</li></ul>
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

# Spécifications DSM générales

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP et VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Interne : Btrfs, ext4</li></ul>
Types de RAID pris en charge	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>Taille max. d'un volume : 108 To/200 To<sup>10</sup></li><li>Nombre max. d'instantanés système : 65 536<sup>11</sup></li><li>Nombre max. de volumes internes : 64</li></ul>
Cache SSD <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge du cache en lecture/écriture</li><li>Prise en charge des SSD SAS de 2,5"</li></ul>
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre max. de comptes utilisateur locaux : 16 000</li><li>Nombre max. de groupes locaux : 512</li><li>Nombre max. de dossiers partagés : 512</li><li>Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 200<sup>12</sup></li></ul>
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL) et privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants
Virtualisation	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt et HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Navigateurs pris en charge	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 et versions ultérieures et Safari (iOS 13.0 et versions ultérieures) sur iPad, Chrome (Android™ 11.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

# Paquets et applications

## Serveur de fichiers et synchronisation

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimédia

---

[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Server](#)

## Stockage SAN

---

[SAN Manager](#)

## Surveillance

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Solutions de protection et de sauvegarde des données

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Productivité au bureau

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Gestion et administration

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Storage Analyzer](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Centre des journaux](#)

## Autres

---

Applications iOS/Android™



Scannez le code QR pour télécharger la fiche technique détaillée du produit

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>



# Environnement et emballage

Sécurité environnementale	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 unité principale SA3400D</li><li>• 1 Guide d'installation rapide</li><li>• 1 ensemble d'accessoires</li><li>• 2 câble d'alimentation secteur</li></ul>
Accessoires disponibles en option <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDIMM DDR4 : D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• Unité d'extension : RXD1219sas</li><li>• Carte d'interface réseau 10GbE : E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2</li><li>• Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2</li><li>• HDD SAS 3,5" : Série HAS5300</li><li>• Kit de rails coulissants : RKS-02</li><li>• Pack de licences MailPlus<sup>7</sup></li><li>• Pack de licences pour périphériques de surveillance<sup>14</sup></li><li>• Pack de licences Virtual DSM<sup>8</sup></li></ul>
Garantie	5 ans <sup>3</sup>

Remarque : Ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la page des spécifications du [SA3400D](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Données de performances obtenues par le biais de tests internes réalisés par Synology à l'aide d'une configuration RAID 6. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration. Consultez notre [graphique de performances](#) pour plus d'informations.
2. Le SA3400D prend en charge jusqu'à 36 disques grâce à deux unités d'extension RXD1219sas, vendues séparément.
3. La période de garantie débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. [En savoir plus](#) sur notre politique de garantie limitée des produits.
4. Pour obtenir la dernière liste des HBA et cartes d'interface réseau compatibles, consultez notre [liste de compatibilité](#).
5. Les volumes de cache SSD stockent les données fréquemment utilisées des volumes HDD conventionnels afin de réduire la latence d'E/S et d'améliorer les performances du système. Pour savoir quels disques SSD SAS sont pris en charge, consultez notre [liste de compatibilité](#).
6. Pour avoir accès à C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share, il est nécessaire d'acheter un [abonnement](#) annuel ou mensuel. Une évaluation gratuite est disponible pour chaque nouveau périphérique enregistré.
7. Cinq comptes de messagerie MailPlus sont inclus. Vous pouvez ajouter des comptes de messagerie supplémentaires lors de l'achat du pack de licences Synology MailPlus. [En savoir plus](#)
8. Certaines fonctionnalités avancées requièrent [Virtual Machine Manager Pro](#). Une licence Virtual DSM est incluse. Pour ajouter des instances Virtual DSM supplémentaires, vous devez acheter des [licences Virtual DSM](#).
9. Consultez la liste de compatibilité du [SA3400D](#) pour découvrir tous les disques pris en charge.
10. Les volumes allant jusqu'à 108 To sont pris en charge avec la mémoire installée par défaut. Vous pouvez créer des volumes allant jusqu'à 200 To si la mémoire est mise à niveau vers 32 Go. [En savoir plus](#) sur les tailles de volume maximales.
11. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par SAN Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager.
12. Le nombre maximal de connexions simultanées peut être augmenté à 6 000 avec une mémoire installée maximale de 64 Go.
13. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
14. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, des licences supplémentaires sont requises. [En savoir plus](#).
15. Synology Active Insight nécessite l'achat d'un abonnement annuel ou mensuel. Une évaluation gratuite est disponible pour chaque nouveau périphérique enregistré.
16. Consultez la liste de compatibilité du [SA3400D](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires disponibles en option.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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.

SA3400D-2023-FRE-REV001