

Forte évolutivité

Série SA3600 & SA3400



Stockage orienté évolutivité pour les entreprises en pleine croissance

La série Synology SA3600 & SA3400 est conçue pour fournir aux grandes entreprises et aux studios un stockage de données évolutif et fiable. Prenant en charge jusqu'à 1,728 Po¹ de capacité de stockage brute et différentes configurations réseau, ces serveurs à 12 baies montés en rack sont parfaits pour les entreprises qui ont besoin de stocker de grands volumes de données sans sacrifier les performances et la fiabilité. Des solutions avancées de gestion, de haute disponibilité et de protection des données sont disponibles dans le système d'exploitation Synology DiskStation Manager (DSM).

Points forts

- **Performances boostées**
Gestion efficace des applications gourmandes en données avec un débit de lecture/écriture séquentiel supérieur à 6 200/3 000 Mo/s²
- **Flexibilité à l'échelle du pétaoctet**
Connectez jusqu'à 7 unités d'extension Synology RX1222sas supplémentaires pour un maximum de 96 baies de disques³
- **Options de mise en réseau flexibles**
Tirez parti des ports RJ-45 10GbE intégrés ou optimisez la bande passante réseau avec des adaptateurs 10/25/40GbE et Fibre Channel en option⁴
- **Haute disponibilité du service**
Réduisez les temps d'arrêt grâce à la mise en cluster actif/passif et à la gestion hors bande (OOB) de Synology High Availability
- **Assistance à long terme**
Bénéficie de la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology⁵

Plateforme fiable pour une gestion évolutive des données

Les capacités d'évolution étendues de la gamme SA3000 permettent aux centres de données professionnels, aux grands studios de production et aux entreprises en pleine croissance de répondre à leurs besoins croissants en matière de stockage de données en accédant à plus de 1 Po de capacité de stockage brute à la demande.

Les modèles SA3610, SA3410 offrent un haut débit stable, idéal pour l'ingestion en douceur de grands volumes de données, y compris les sauvegardes, l'enregistrement vidéo ou les tâches de traitement. Les protections matérielles et logicielles garantissent une disponibilité maximale des données et des services, ainsi que des options de restauration fiables en cas de sinistre ou d'attaque.

- Un **port de gestion hors bande (OOB)** facilite le dépannage et la maintenance à distance, tandis que les **blocs d'alimentation et les ventilateurs système redondants** réduisent les points uniques de défaillance matérielle
- Les **deux ports RJ-45 10GbE** intégrés facilitent l'installation de la série SA3600 & SA3400 dans les réseaux rapides existants, tandis que les **deux emplacements d'extension PCIe 3.0** prennent en charge l'extension avec les cartes 10/25/40GbE et Fibre Channel⁴ pour les applications consommant beaucoup de bande passante
- 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 SATA et NVMe comme cache de lecture/écriture pour les volumes HDD** afin de réduire les vitesses d'E/S et la latence⁶

Conçu pour assurer la disponibilité des données et maintenir les services en ligne

Les solutions intégrées permettent de maintenir une haute disponibilité du système et de faciliter une reprise rapide en cas de sinistre ou de panne majeure.

- [Synology High Availability](#) assure un basculement rapide entre deux unités identiques pour maintenir les services en ligne en cas de sinistre.

- [Snapshot Replication](#) offre une protection des données programmable et quasi instantanée avec un contrôle des versions, garantissant ainsi la sécurité et la disponibilité des documents situés dans des dossiers partagés et sur des LUN.¹
- [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](#)⁷, 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 pour Teams

La suite de Synology dédiée à la [collaboration](#) offre une solution de cloud privé destinée aux personnes qui travaillent sur site et à distance, permettant de modifier simultanément des documents, partager des fichiers, gérer les e-mails, envoyer des messages instantanés, et plus encore.

- [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](#)⁸ 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 LAN⁷.

Stockage certifié pour la virtualisation et la mise en conteneur

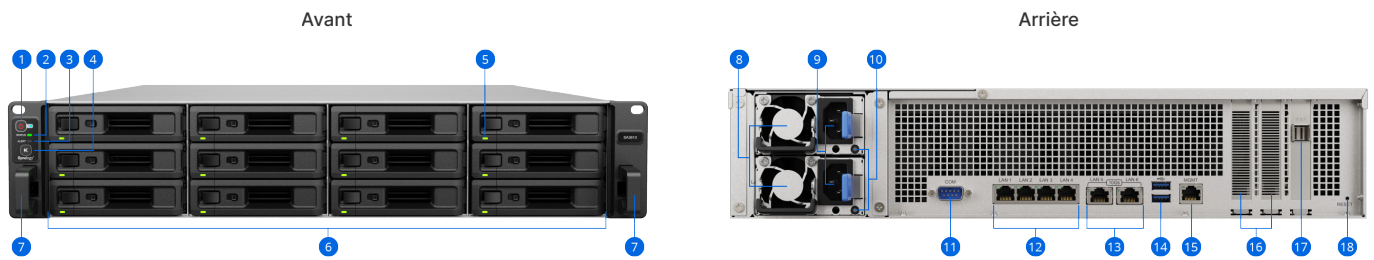
Les unités de la série SA3600 & SA3400 peuvent servir de [stockage de machines virtuelles](#), de serveurs de sauvegarde de machines virtuelles, ainsi que de conteneur alternatif ou d'hôtes de machines virtuelles. Elles sont entièrement certifiées en tant que stockage pour les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

- **Synology Storage Console** pour les plateformes VMware ou Windows vous permet de gérer 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 [Docker](#) et [Synology Virtual Machine Manager](#), un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et les versions virtuelles de DSM⁹.

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.⁵

Aperçu du matériel



1	Bouton et voyant d'alimentation	2	Témoin d'état	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	Ventilateurs PSU
9	Ports d'alimentation	10	Témoins PSU	11	Port de la console	12	Ports RJ-45 de 1GbE
13	Ports RJ-45 de 10GbE	14	Ports USB 3.2 Gen 1	15	Port de gestion	16	Emplacements pour extension PCI Express
17	Port d'extension	18	Bouton RESET				

Spécifications techniques

Matériel

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
Mémoire	RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go)	
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none">• 12 HDD SAS/SATA Synology de 3,5", SSD SATA Synology de 2,5" ou SSD SAS de 2,5" (disques non inclus)• 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 système¹⁰	
Disques remplaçables à chaud	Oui	
Ports externes	<ul style="list-style-type: none">• 2 ports USB 3.2 Gen 1• 1 ports d'extension (mini-SAS HD)	
Facteur de forme	Montage en rack 2U	
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (poignées du serveur incluses)	
Poids	14,5 kg	
Ports LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45 (gestion hors bande et transfert de données)• 4 × 1GbE RJ-45 (transfert de données)• 2 × 10GbE RJ-45	
Wake on LAN/WAN	Oui (uniquement sur les ports 1GbE)	
Extension PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Emplacement de largeur 2 × 8, 8 voies de Gen 3.0• Prise en charge des cartes d'interface réseau⁴	
Marche/Arrêt programmé	Oui	
Ventilateurs du système	4 ventilateurs (80 × 80 × 32 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">• Température : de 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)• Humidité relative : de 8 % à 80 % HR	

Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Température : 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 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"> • Interne : Btrfs, ext4 • Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
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"> • Taille max. d'un volume : 108 To/200 To/1 Po¹ • Nombre max. d'instantanés système : 65 536¹¹ • Nombre max. de volumes internes : 256
Cache SSD⁶	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge du cache en lecture/écriture • Prise en charge de SSD SATA 2,5" et M.2 NVMe
Gestion hors bande (OOB)	Mise sous tension, arrêt, arrêt forcé, redémarrage forcé, réinitialisation du système, affichage des journaux DSM, surveillance des journaux DSM, affichage des journaux OOB
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. de comptes utilisateur locaux : 16 000 • Nombre max. de groupes locaux : 512 • Nombre max. de dossiers partagés : 512 • Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 4 000 (10 000 avec extension de RAM)¹²
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 et Kubernetes
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, Portugês do Brasil, Portugês 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 Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimédia

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

Stockage SAN

[SAN Manager](#)

Surveillance

[Surveillance Station¹⁴](#)

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 Insight¹⁵](#)
[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/sa3610dpsqr> / <https://sy.to/sa3410dpsqr>

Environnement et emballage

Sécurité environnementale Conforme RoHS

	SA3610	SA3410
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale SA3610• 1 Guide d'installation rapide• 1 ensemble d'accessoires• 2 câble d'alimentation secteur	<ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale SA3410• 1 Guide d'installation rapide• 1 ensemble d'accessoires• 2 câble d'alimentation secteur
Accessoires disponibles en option ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">• RDIMM DDR4 : D4ER01-16G/D4ER01-32G• Unité d'extension : RX1222sas• Carte d'interface réseau 10GbE : E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2• Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2• Carte adaptateur combinée SSD M.2 et 10GbE : E10M20-T1• Carte adaptateur SSD M.2 : M2D20• SSD NVMe : Série SNV3500• SSD SATA de 2,5" : Série SAT5200• HDD SATA de 3,5" : Série HAT5300• HDD SAS 3,5" : Série HAS5300• Kit de rails coulissants : RKS-02• Pack de licences MailPlus⁸• Pack de licences pour périphériques de surveillance¹⁴• Pack de licences Virtual DSM⁹	
Garantie	5 ans ⁵	

Remarque : Ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la page des spécifications de la [série SA3600 & SA3400](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Les volumes compris entre 200 To et 1 Po utilisent le système de fichiers Btrfs (Peta Volume) et prennent en charge une sélection limitée d'applications, de services et de configurations. Les fonctions Snapshot Replication, de chiffrement des dossiers partagés, de compression de fichier, etc., ne sont pas disponibles pour les volumes de plus de 200 To. Pour plus d'informations sur les restrictions, consultez [cet article](#).
2. 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.
3. Les unités de la série SA3600 & SA3400 prennent en charge jusqu'à 96 disques avec sept unités d'extension [Synology RX1222sas](#), vendues séparément.
4. Pour obtenir la dernière liste des HBA et cartes d'interface réseau compatibles, consultez notre [liste de compatibilité](#).
5. 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.
6. Le cache SSD peut être activé à l'aide de disques SSD Synology Série SAT5200 2,5" dans les baies de disque standard ou en libérant les baies de disque pour installer des disques SSD Synology Série SNV3500 NVMe à l'aide de cartes adaptateurs M2D20 ou E10M20-T1, vendues séparément.
7. 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.
8. 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](#)
9. 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](#).
10. Consultez la liste de compatibilité [SA3410](#) ou [SA3610](#) pour connaître les disques pris en charge.
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

10 000 lorsqu'une mémoire RAM maximale de 128 Go est installée.

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. Reportez-vous aux listes de compatibilité [SA3410](#) et [SA3610](#), respectivement, pour obtenir les dernières listes d'accessoires 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.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-FRE-REV000