Synology®

Datasheet

High Scalability

SA3610

Last updated: Aug 05,2025

High Scalability

SA3610



Stockage axé sur l'évolutivité pour les entreprises en croissance

Le Synology SA3610 est conçu pour fournir aux grandes entreprises et studios un stockage de données évolutif et fiable. Avec une capacité de stockage brute allant jusqu'à 1,728 PB[1] et différentes configurations réseau, ces serveurs montés en rack à 12 baies sont parfaits pour les entreprises qui ont besoin de stocker de grands volumes de données sans sacrifier la performance et la fiabilité. Des solutions de gestion avancée, de haute disponibilité et de protection des données sont disponibles dans le système d'exploitation Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Performance suralimentée**
  Gestion efficace des applications intensives en données avec un débit séquentiel de lecture/écriture de plus de 6 200/3 000 Mo/s[2]
- **Flexibilité à l'échelle du pétaoctet**
  Ajoutez jusqu'à 7 unités d'extension Synology RX1222sas supplémentaires pour atteindre jusqu'à 96 baies de disques[3]
- **Options de mise en réseau flexibles**
  Exploitez les ports RJ-45 10GbE intégrés ou augmentez la bande passante réseau avec des adaptateurs 10/25/40GbE et Fibre Channel en option[4]
- **Haute disponibilité des services**
  Minimisez les temps d'arrêt avec le clustering actif-passif Synology High Availability et la gestion hors bande (OOB)
- **Soutien à long terme**
  Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology[5]

Plateforme fiable pour la gestion évolutive des données

Les capacités d'extension étendues du SA3610 permettent aux centres de données d'entreprise, aux grands studios de production et aux entreprises en croissance de répondre à leurs besoins croissants en stockage de données en accédant à plus de 1 Po de capacité de stockage brut à la demande.

Le SA3610 offre un débit élevé stable, parfait pour l'ingestion fluide de grands volumes de données, y compris les sauvegardes, et les tâches d'enregistrement ou de diffusion vidéo. Les protections matérielles et logicielles garantissent une disponibilité maximale des données et des services, ainsi que des options de récupération fiables en cas de catastrophe ou d'attaque.

- Un **port de gestion hors bande (OOB)** facilite le dépannage et la maintenance à distance, tandis que les **unités d'alimentation redondantes et les ventilateurs du système** réduisent les points de défaillance matériels uniques
- Les **ports RJ-45 10GbE doubles intégrés** facilitent l'intégration du SA3610 dans les réseaux rapides existants, tandis que les **deux emplacements d'extension PCIe 3.0** prennent en charge l'expansion avec des cartes 10/25/40GbE et Fibre Channel pour les applications gourmandes en bande passante
- La prise en charge des **baies de stockage hybrides** permet de combiner la vitesse des SSD et l'efficacité des 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 latence[6]

Conçu pour maintenir les données disponibles et les services en ligne

Les solutions intégrées aident à maintenir une haute disponibilité du système et facilitent une récupération rapide en cas de catastrophe ou de panne majeure.

- **Synology High Availability** offre un basculement rapide entre deux unités identiques pour maintenir les services en ligne en cas de catastrophe
- **Snapshot Replication** offre une protection des données programmable et quasi instantanée avec contrôle de version, garantissant que les documents dans les dossiers partagés et les LUN restent sûrs et disponibles[1]
- **Hyper Backup** protège votre système Synology en sauvegardant les données et les configurations vers plusieurs destinations, y compris le cloud public sécurisé C2 Storage,[7] 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 pour les équipes

La suite de collaboration de Synology offre une solution de cloud privé pour les travailleurs sur site et à distance afin de modifier des documents simultanément, partager des fichiers, gérer des 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 inter-appareils et inter-sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde
- L'extension 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[8] offre un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé
- Synology Calendar aide les équipes à suivre les priorités avec un partage de calendrier pratique et une planification
- Synology Hybrid Share combine un stockage sur site fiable avec une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation inter-sites transparente et un accès local aux fichiers à la vitesse du réseau local[7]

Stockage certifié pour la virtualisation et la conteneurisation

Les unités SA3610 peuvent servir de stockage pour machines virtuelles, de serveurs de sauvegarde VM et d'hôtes alternatifs pour conteneurs ou VM. Elles sont entièrement certifiées 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 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 virtualisées de DSM[9]

Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology

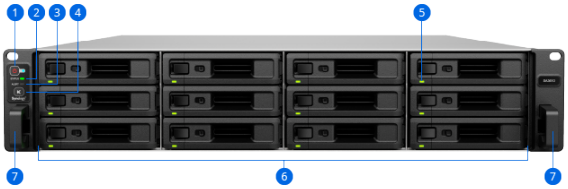
Maximisez votre retour sur investissement avec le remplacement complet du matériel et les services de support technique premium offerts sous la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.[5]

Notes :

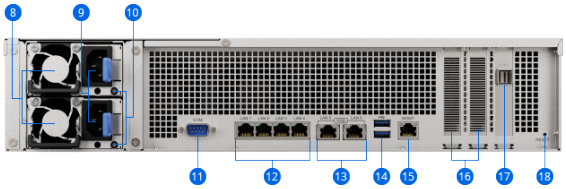
1. Les volumes entre 200 To et 1 Po utilisent le système de fichiers Btrfs (Peta Volume) et prennent en charge une sélection limitée d'applications, de services et de configurations. Snapshot Replication, le chiffrement des dossiers partagés, la compression des fichiers et d'autres fonctions ne sont pas disponibles pour les volumes de plus de 200 To. Pour plus d'informations et de restrictions, consultez cet article.
2. Les chiffres de performance ont été 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.
3. Le SA3610 prend en charge jusqu'à 96 disques avec sept unités d'extension Synology RX1222sas, vendues séparément.
4. Pour la liste la plus à jour des NIC compatibles, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
5. 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.
6. Le cache SSD peut être activé en utilisant des SSD Synology SAT5200 2,5" dans des baies de disques standard ou sans occuper de baies de disques en installant des SSD NVMe Synology SNV3500 à l'aide de cartes adaptateurs M2D20 ou E10M20-T1, vendues séparément.
7. 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.
8. 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.
9. 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	10.	Indicateurs PSU
2.	Indicateur d'état	11.	Port console
3.	Indicateur d'alerte	12.	Ports 1GbE RJ-45
4.	Bouton de sourdine	13.	Ports 10GbE RJ-45
5.	Indicateurs d'état du disque	14.	Ports USB 3.2 Gen 1
6.	Plateaux de disque	15.	Port de gestion
7.	Onglets de libération du kit de rails	16.	Emplacements d'extension PCI Express
8.	Ventilateurs PSU	17.	Port d'extension
9.	Ports d'alimentation	18.	Bouton de réinitialisation

Spécifications techniques

Matériel

CPU	
Modèle de CPU	Intel Xeon D-1567
Quantité de CPU	1
Cœurs de CPU	12
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	2,1 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire du système	16 Go DDR4 ECC RDIMM
Module mémoire préinstallé	16 Go (16 Go x 1)
Nombre total d'emplacements mémoire	4
Capacité mémoire maximale	128 Go (32 Go x 4)
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	96 (RX1222sas x 7)
Type de disque	• HDD SAS 3,5" • SSD SAS 2,5" • HDD SATA 3,5" • SSD SATA 2,5"
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	4
Port LAN RJ-45 10GbE	2
Port LAN de gestion hors bande	1
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port d'extension	1

PCIe	
Extension PCIe	2 x emplacements Gen3 ×8 (liaison x8)

Apparence	
Format (RU)	2U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Poids	14,5 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	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 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	• 1 Po (64 Go de mémoire requis, uniquement pour les groupes RAID 6) • 200 To (32 Go de mémoire requis) • 108 To
Nombre maximal de volumes internes	256
Cache SSD lecture/écriture (Déterminer 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 pour chaque volume sera inférieure à la taille maximale du volume et dépend du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées. • Lorsque Peta Volume est activé, des services et des paquets validés sont requis. Veuillez consulter cet article pour plus d'informations sur les limitations.

Système de fichiers	
Disques internes	Btrfs, ext4
Disques externes	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Services de fichiers	
Protocole de fichiers	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Nombre maximal de connexions SMB (basé sur FSCT)	2 500
Intégration de la liste de contrôle d'accès (ACL) Windows	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Compte et dossier partagé	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	10 240
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 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	2 500 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	4 500
Nombre maximal de fichiers hébergés	50 000 000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standards, consultez la section Services de fichiers ci-dessus)

File Station

Fournit des lecteurs virtuels, des dossiers distants, un éditeur ACL Windows®, la compression/l'extraction d'archives, 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	256
Nombre maximal de LUN	512
Clonage/Snapshot LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Instances de machines virtuelles recommandées	24 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	24 (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	1 024
Nombre maximal d'instantanés système	65 536

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

Synology Chat	
Nombre maximal d'utilisateurs	600

Synology Office	
Nombre maximal d'utilisateurs	4 400

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant haute disponibilité, répartition de charge, sécurité et options de filtrage	
Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal d'utilisateurs	5 200

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
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 RDIMM : D4ER01-16G*/D4ER01-32G
- Unités d'extension : RX1222sas
- Série Enterprise 3,5" SAS HDD : HAS5300 Series
- Série Enterprise 3,5" SATA HDD : HAT5300 Series
- Série Enterprise 2,5" SATA SSD : SAT5200 Series
- Carte adaptateur combo M.2 SSD & 10GbE : E10M20-T1
- Carte adaptateur M.2 SSD : M2D20
- Carte d'interface réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte d'interface 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 connaître 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.