

FlashStation FS3410



Stockage SSD fiable pour les entreprises et les studios de production

Le Synology FlashStation FS3410 est un serveur à 24 baies 100 % Flash conçu pour améliorer la réactivité des applications à E/S intensives. Des vitesses de transfert de données ultrarapides, des options de connectivité complètes et des mesures de protection haute disponibilité intégrées en font la plateforme idéale pour prendre en charge les applications sensibles au temps de latence pour lesquelles la disponibilité des données et des services est d'une importance capitale. Optimisée par Synology DiskStation Manager (DSM), l'unité FS3410 est accompagnée de solutions de sauvegarde, de partage de fichiers, de synchronisation et de virtualisation fiables et faciles à configurer.

Points forts

- **Puissantes performances**
Plus de 356 500/129 400 IOPS en lecture/écriture aléatoire 4K iSCSI pour gérer efficacement les opérations d'E/S intensives¹
- **Virtualisation flexible**
Prise en charge certifiée de VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack avec pilote Kubernetes CSI
- **Connectivité complète**
Ports Gigabit et 10GbE intégrés pour une connectivité rapide dès la première utilisation, avec mise à niveau 25/40GbE disponible via les cartes d'interface réseau²
- **Protection du temps de disponibilité**
Solutions matérielles et logicielles pour une haute disponibilité et des objectifs de temps de récupération plus courts
- **Assistance à long terme**
Bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology³



Système de fichiers de nouvelle génération

Btrfs est un système de fichiers moderne conçu pour protéger l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée des fichiers et à la réplication rapide des instantanés.

Stockage 100 % Flash pour les entreprises et les studios de création

L'unité FS3410 est une solution économique pour les infrastructures professionnelles centralisées et distribuées qui utilisent des applications de traitement de fichiers, qui stockent et sauvegardent des machines virtuelles et qui bénéficient de services de base de données stratégiques. Son débit élevé et soutenu en fait également une solution adaptée pour les studios de production qui font face à des projets nécessitant de modifier un volume important de contenu vidéo, en direct et sans aucun temps de latence.

- Plus de **356 500/129 400 IOPS en lecture/écriture aléatoire 4K iSCSI** et des performances **en lecture/écriture séquentielles de 6 950/3 400 Mo/s** prennent en charge à la fois les applications à E/S intensives et les transferts de fichiers volumineux.¹
- Options de connectivité rapide dès le début avec **quatre ports RJ-45 1GbE** et deux ports 10GbE, possibilité de mise à niveau vers 25/40GbE via des cartes d'extension PCIe 3.0.²
- Le **port de gestion hors bande (OOB)** dédié permet aux administrateurs système de réduire les efforts de maintenance et de dépannage.
- **Les blocs d'alimentation et les ventilateurs système redondants**, associés à **des ports réseau prenant en charge le basculement automatique**, permettent d'éviter les points uniques de défaillance matérielle.
- La **déduplication à l'échelle du volume** optimise le stockage des machines virtuelles et des conteneurs en supprimant les données en double selon un planning ou à la demande.



Mettez à niveau votre SAN vieillissant

Les systèmes Synology peuvent s'intégrer à vos plateformes de virtualisation et remplacer facilement les baies de stockage SAN vieillissantes qui se trouvent dans l'infrastructure existante de n'importe quelle entreprise.

Certifiée pour le stockage de machines virtuelles et conteneurs

Déployez et facilitez les opérations de stockage dans les **environnements de virtualisation** avec une certification complète pour VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack. Le pilote CSI Kubernetes offre une gestion intégrée des volumes.

L'unité FS3410 est parfaitement adaptée au **stockage de machines virtuelles**, mais elle peut également servir d'hôte alternatif pour les machines virtuelles et exécuter des conteneurs Docker.

- **Synology Virtual Machine Manager** est un hyperviseur hébergé pour les machines virtuelles exécutant Windows®, Linux® ou des versions virtualisées de Synology DSM disposant de mécanismes de récupération qui assurent la protection des données sur chaque machine virtuelle⁴.
- Gérez le stockage directement à partir de votre hyperviseur grâce à **Synology Storage Console** pour les plateformes VMware ou Windows.
- Déchargez les opérations de stockage et accélérez le transfert de données en intégrant **VMware VAAI** et **Windows ODX**.
- Économisez un espace de stockage important grâce à la **déduplication complète du volume Flash**, lorsqu'elle est exécutée avec des **SSD Synology**.
- Protégez tous les déploiements **VMware® vSphere™** et **Microsoft® Hyper-V®** grâce à la sauvegarde de machines virtuelles sans agent dans **Synology Active Backup for Business**.



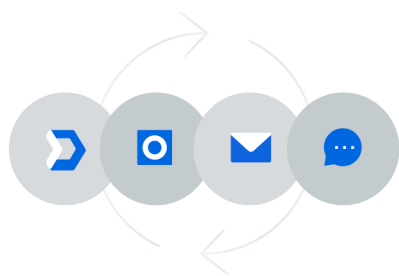
Solutions de sauvegarde Synology

Les solutions de sauvegarde DSM sont conçues pour offrir un faible niveau de maintenance et une efficacité optimale, avec des RPO et RTO cibles réduits et un large choix de destinations de sauvegarde pour une grande variété de charges de travail.

Des outils fiables pour maintenir la disponibilité et protéger les données

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 FS3410 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.⁵
- **Hyper Backup** protège votre NAS en sauvegardant les données et les configurations vers plusieurs destinations avec efficacité grâce à la déduplication intégrée, aux contrôles d'intégrité, à la compression et à la gestion des versions
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre une destination de cloud public sécurisée et dédiée pour les données de sauvegarde du Synology NAS.⁶



Suite de Synology dédiée à la productivité

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée qui permet aux équipes de collaborer, de synchroniser des fichiers et de communiquer avec d'autres personnes à tout moment et n'importe où.

Collaboration fluide entre les équipes distribuées

La suite de Synology dédiée à la **productivité** 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.

En exploitant une infrastructure de cloud privé, les entreprises garantissent la propriété complète des données et une sécurité multicouche.

- **Synology Office** permet à plusieurs utilisateurs de modifier des fichiers, de les commenter et de les partager simultanément en utilisant des documents, des feuilles de calcul et des diapositives Synology.
- **Synology Drive** est une solution de gestion de fichiers dans le cloud privé qui prend en charge l'accès aux données à distance, la synchronisation, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.
- **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**⁷ fournit un serveur de messagerie électronique privé, fiable et sécurisé.
- **Synology Calendar** permet aux équipes de suivre les tâches importantes grâce aux fonctionnalités conviviales de planification et de partage de 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 avec un débit de réseau LAN⁶.



Synology est là pour vous

Assurez la continuité de vos opérations commerciales grâce aux services d'assistance technique inclus dans la garantie limitée de 5 ans de Synology.²

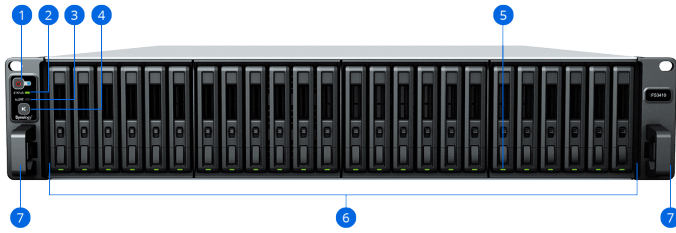
Bénéficiez de la garantie limitée de 5 ans de Synology

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.²

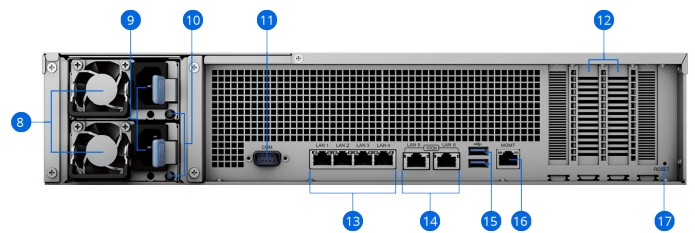
Choisissez les **SSD Synology** pour alimenter votre FlashStation et sélectionnez un seul fournisseur pour la garantie et l'assistance. Bénéficiez de performances stables sur la durée et d'un accès aux données à faible latence grâce à des tests poussés et à une intégration rigoureuse.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



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	PCI Express Emplacements pour extension
13	Ports RJ-45 de 1GbE	14	Ports RJ-45 de 10GbE	15	Ports USB 3.2 Gen 1	16	Port de gestion
17	Bouton RESET						

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Xeon D-1541 à huit cœurs (16 fils) de 2,1 GHz, fréquence Boost maximale jusqu'à 2,7 GHz
Chiffrement matériel	AES-NI
Mémoire	RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go)
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 24 SSD SATA 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 système⁸
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	2 ports USB 3.2 Gen 1
Facteur de forme	Montage en rack 2U
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (poignées du serveur incluses)
Poids	15 kg
Ports LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1GbE RJ-45 (gestion hors bande et transfert de données) • 4 x 1GbE RJ-45 (transfert de données) • 2 x 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 x 8, 8 voies de Gen 3.0 • Prise en charge des cartes d'interface réseau²
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	4 ventilateurs (80 x 80 x 38 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, ext4Externe : 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 Po^{5,9}Nombre max. d'instantanés système : 65 536¹⁰Nombre max. de volumes internes : 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge des SSD SATA de 2,5"
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 000Nombre max. de groupes locaux : 512Nombre max. de dossiers partagés : 512Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 4 000 (10 000 avec extension de RAM)¹¹
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, Portugais do Brasil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Drive	Synchronise les fichiers sur Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail inter-plateforme intégré garantit un accès aux données à tout moment et n'importe où <ul style="list-style-type: none">Nombre max. de fichiers hébergés : 50 000 000Nombre max. de connexions simultanées pour les clients PC : 2 000
File Station	Fournit des disques virtuels, des dossiers distants, un éditeur Windows® ACL, la compression/l'extraction de fichiers archivés, un contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et les journaux de transfert
Hybrid Share ⁶	Synchronise efficacement les fichiers entre les sites en conservant les données partagées sur Synology C2 Storage et en diffusant les fichiers sur Synology NAS dans le monde entier et à la demande. Les fichiers fréquemment demandés sont mis en cache sur chaque site pour garantir un accès à faible latence.
FTP Server	Prend en charge la bande passante pour les connexions TCP, les plages de ports passifs FTP personnalisées, un FTP anonyme, les protocoles FTP via TLS/SSL et SFTP, l'amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, et les journaux de transfert
Presto File Server ¹²	Facilite le transfert de données à grande vitesse sur le WAN entre le Synology NAS et les plateformes de bureau, grâce à la technologie exclusive SITA
Cloud Sync	Offre une synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Server et Yandex Disk
Universal Search	Recherchez des fichiers, des métadonnées et bien plus encore sur votre NAS. La compatibilité avec Windows Search et macOS Spotlight facilite la recherche de fichiers.
Migration Assistant	Migration des données, des paramètres système et des applications facilitée d'un Synology NAS vers un autre pour garantir une disponibilité maximale des services

Stockage SAN et virtualisation

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. d'iSCSI Target : 256Nombre max. de LUN : 512Clone/instantané de LUN, prise en charge de Windows ODX
Virtual Machine Manager ⁴	Prend en charge l'exécution de machines virtuelles Windows®, Linux® et Virtual DSM sur Synology NAS

Solution de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde de données sur d'autres serveurs et clouds publics, y compris C2 Storage
Outils de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none">• Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de Time Machine® sur macOS®, application de bureau Synology Drive Client• La synchronisation de dossiers partagés prend en charge un maximum de 32 tâches
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Nombre max. d'instantanés par dossier partagé : 1 024• Nombre max. de répliquions : 64
Synology High Availability	Permet de réduire les temps d'arrêt des services en combinant deux serveurs NAS identiques pour former un cluster haute disponibilité
Active Backup for Business	Une solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour les environnements informatiques d'entreprise hétérogènes. Elle permet aux administrateurs informatiques de gérer et de protéger à distance les PC, les serveurs, les systèmes Synology et les machines virtuelles à partir d'une console centralisée
Active Backup for Google Workspace	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive, Drive partagé, Gmail, Contacts et Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts et Calendar

Productivité et collaboration

Outils collaboratifs	Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur de documents en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Nombre max. d'utilisateurs simultanés pour Chat : 500• Nombre max. d'utilisateurs pour Office : 3 400• Calendar prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Une plateforme de prise de notes qui prend en charge le texte enrichi, l'organisation des notes et la gestion des versions, le chiffrement, le partage, l'intégration de médias et la gestion des pièces jointes
Synology MailPlus Server ⁷	Une solution de messagerie privée, fiable et sécurisée, incluant des options de haute disponibilité, d'équilibrage de charge, de sécurité et de filtrage
Synology MailPlus	Une interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server, avec libellés de messages, filtres et interface utilisateur configurables

Surveillance

Surveillance Station ¹³	Nombre maximal de caméras IP : 100, pour un total de 3 000 FPS à 720p (H.264)
------------------------------------	---

Gestion et administration

Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
Central Management System	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• Nombre maximal de connexions : 60• Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Surveillez les statistiques d'intégrité, l'activité de connexion et l'état des sauvegardes de vos serveurs Synology dans le monde entier, et recevez les notifications et les conseils de notre plateforme de gestion centralisée hébergée dans le cloud
Storage Analyzer	Affiche le volume et l'utilisation des quotas, la taille totale des fichiers, l'utilisation du volume et les tendances basées sur l'utilisation passée, la taille des dossiers partagés, les fichiers volumineux, les fichiers modifiés le plus ou le moins récemment
Antivirus Essential	Fournit des analyses complètes du système, des analyses planifiées, la personnalisation de listes blanches et la mise à jour automatique des définitions de virus
Web Station	Permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec prise en charge de PHP/MariaDB® et d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server et Centre des journaux

Autres

Applications iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder et DS note
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale FS3410• 1 guide d'installation rapide• 1 ensemble d'accessoires• 2 cordons d'alimentation secteur
Accessoires disponibles en option ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• RDIMM ECC DDR4 : D4ER01-16G/D4ER01-32G• Carte d'interface réseau 10GbE : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1• Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2• SSD SATA 2,5" : SAT5200/SAT5210• Pack de licences MailPlus⁷• Pack de licences pour périphériques de surveillance¹³• Pack de licences Virtual DSM⁴• Kit de rails coulissants : RKS-02
Garantie	5 ans ²

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

1. Les chiffres de performance sont obtenus grâce à des tests internes effectués par Synology. 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. Pour obtenir la dernière liste des cartes d'interface réseau (NIC) compatibles, consultez notre [liste de compatibilité](#).
3. La période de garantie débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez la page <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
4. 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](#).
5. Lors de l'utilisation de Peta Volume, certaines fonctionnalités sont limitées, notamment Snapshot Replication, le cache SSD et les options de chiffrement/compression pour les dossiers partagés. Veuillez consulter [cet article](#) pour connaître les restrictions détaillées.
6. Pour avoir accès à C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share, il est nécessaire d'acheter un [abonnement annuel ou mensuel](#) éligible. Un essai gratuit 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. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître tous les disques pris en charge.
9. 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. Vous pouvez créer des volumes allant jusqu'à 1 Po si la mémoire est mise à niveau vers 64 Go. [En savoir plus](#) sur la taille maximale des volumes et le système de fichiers Btrfs (Peta Volume).
10. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par SAN Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle et de l'utilisation ou non d'un système de fichiers Btrfs (Peta Volume).
11. Le nombre maximal de connexions simultanées peut être augmenté à 10 000 lorsqu'une mémoire RAM maximale de 128 Go est installée.
12. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
13. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, des licences supplémentaires sont requises. [En savoir plus](#)
14. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

FS3410-2022-FRE-REV000