



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Protection des ressources stratégiques de l'entreprise grâce à une protection des données robuste

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ est une puissante solution de stockage connectée au réseau, à montage en rack 2U à 8 baies, idéale pour centraliser la gestion des données dans des environnements rack à faible profondeur. La série RS1221+ est idéale pour gérer des charges de travail de fichiers lourdes et protéger les ressources numériques dans les environnements de petites entreprises, grâce à des options de protection des données complètes incluses dans le système d'exploitation DiskStation Manager (DSM).

Points forts

- **Hautes performances**

Gérez facilement les environnements multi-utilisateurs avec des performances de lecture et d'écriture allant jusqu'à 2 315 Mo/s et 1 147 Mo/s, respectivement¹

- **Déploiement compact**

Les modèles RS1221+ et RS1221RP+ offrent une faible profondeur de seulement 298 mm et 399 mm, respectivement

- **Prêt pour le 10GbE**

Ajout d'une carte réseau 10GbE SFP+ ou RJ-45 pour augmenter instantanément la bande passante du réseau en fonction de votre infrastructure existante²

- **Haute disponibilité**

Configurez deux unités ensemble pour créer un cluster Synology High Availability afin d'optimiser la disponibilité du service et le basculement minute

Une conception polyvalente

Synology RS1221+/RS1221RP+ est une centrale polyvalente, adaptée à un large éventail de scénarios. Le format compact permet une installation facile sur un rack à 2 montants (RS1221+ uniquement) ou dans des environnements où l'espace est limité.

- Plus de **108 173** IOPS en lecture aléatoire 4K et une vitesse d'écriture séquentielle de **2 315 Mo/s**¹ pour les charges de travail exigeantes
- Dispose de 8 baies prenant en charge les disques HDD/SSD SATA de 2,5" et 3,5", et peut être étendu à l'aide d'une unité d'extension Synology RX418 pour une capacité totale de 12 baies³

Protection et optimisation des données avec Btrfs

La série RS1221+ prend en charge le système de fichiers **Btrfs** optimisé par Synology pour offrir à la fois une grande fiabilité et des performances élevées. Btrfs prend en charge des technologies de stockage avancées qui répondent aux besoins des entreprises modernes :

- La **technologie d'instantanés avancée** offre une protection des données programmable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les LUN
- La **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** offre une certaine flexibilité aux utilisateurs qui souhaitent restaurer uniquement un fichier ou un dossier spécifique
- Le **système flexible de quotas de stockage** permet aux administrateurs de définir des limites de stockage pour les dossiers partagés, en gérant facilement l'espace de stockage disponible
- La **réparation spontanée des fichiers** permet au système de fichiers Btrfs de détecter automatiquement les fichiers corrompus grâce à des métadonnées mises en miroir et de récupérer les données détruites à l'aide des configurations RAID
- La **compression en ligne** compresse les données avant de les écrire sur le disque, ce qui réduit les commandes d'écriture et optimise l'espace de stockage



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 réplique rapide des instantanés.



Solutions de sauvegarde Synology

Les solutions de sauvegarde de DSM sont conçues pour offrir un faible niveau de maintenance, avec différentes cibles RPO/RTO, un stockage efficace et des destinations de sauvegarde disponibles en fonction de vos besoins.

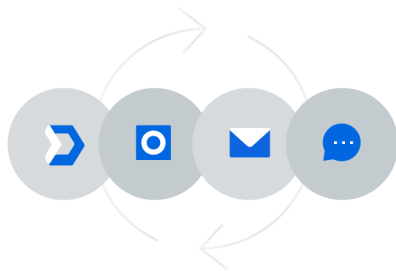
Solutions de sauvegarde de données pour les environnements locaux et virtuels

Synology Active Backup Suite est un ensemble de solutions de sauvegarde, puissantes et sans licence, conçues pour protéger les PC et serveurs Windows, les machines virtuelles et les autres serveurs de fichiers et systèmes de stockage basés sur le cloud. Toutes les données peuvent être centralisées sur Synology NAS pour se protéger contre toute perte de données.

Active Backup for Business (ABB) consolide les tâches de sauvegarde pour les environnements physiques et virtuels et permet une restauration rapide des fichiers, des machines physiques complètes et des machines virtuelles.

Active Backup for G Suite permet aux entreprises de sauvegarder leurs données Google Workspace d'entreprise, notamment les données Gmail, Contacts, Calendar et Drive.

Active Backup for Microsoft 365 permet aux entreprises de sauvegarder leurs données Microsoft 365, notamment les données OneDrive for Business, SharePoint Online, les e-mails, les contacts et le calendrier.



Suite collaborative Synology

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 sur site

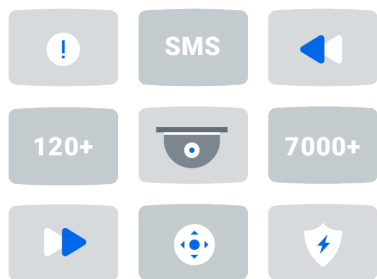
La suite collaborative de Synology permet aux entreprises d'héberger leurs propres solutions SaaS privées pour le partage de fichiers, la modification simultanée de documents, les e-mails, la messagerie instantanée, etc. Créez un environnement de collaboration à utilisateurs multiples tout en tirant parti de l'infrastructure de cloud privé pour contrôler vos données. La sécurité multicouche offre un accès sécurisé aux fichiers et aux services, même pour un personnel dispersé, sur les plateformes Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS.

Synology Drive permet de restaurer des fichiers à la demande, d'accéder aux données, de les synchroniser, de les sauvegarder via un portail Web et des applications de bureau sur les plateformes Windows®, macOS® et Linux®. Intelliversioning gère efficacement les anciennes versions de fichiers tout en minimisant l'espace de stockage utilisé.

Synology MailPlus⁴ permet aux utilisateurs de configurer un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé, avec un client Web intuitif pour améliorer la productivité.

Synology Chat optimise la communication en équipe en permettant aux membres de l'équipe de communiquer instantanément. Ses puissantes fonctionnalités incluent le chiffrement des messages, l'épinglage, le transfert, les rappels et la planification, ce qui en fait l'outil de communication idéal pour les équipes dont la charge de travail est élevée.

Synology Calendar permet aux équipes de suivre ce qui est important grâce à des fonctionnalités de partage et de planification faciles à utiliser. Ainsi, tout le monde dispose des mêmes informations.



Toujours aux aguets

Protégez votre domicile ou votre bureau grâce à la solution VMS fiable et intuitive de Synology. Surveillance Station combine une surveillance intelligente et des fonctions de gestion solides pour des scénarios de déploiement flexibles.

Surveillance vidéo privée

Grâce à **Synology Surveillance Station**, le RS1221+/RS1221RP+ devient une puissante solution de Network Video Recorder. Avec la prise en charge de 40 caméras IP maximum, les installations massives peuvent être réalisées facilement⁵.

- Plus de 7 600 **modèles de caméras pris en charge** pour répondre à tous les budgets et à toutes les exigences en matière de vidéo, avec une licence par caméra
- Prise en charge du protocole ONVIF pour éviter toute dépendance vis-à-vis d'un fournisseur
- Stockage privé et sans abonnement sur site des enregistrements
- Plusieurs options d'accès, telles qu'un navigateur Web, des clients de bureau dédiés ou l'application mobile DS cam, pour accéder au système à tout moment, où que vous soyez
- Règles basées sur les événements pour déclencher des actions spécifiques, telles que le démarrage automatique de l'enregistrement lorsque des mouvements sont détectés
- Systèmes de notification par e-mail, SMS ou Push pour vous permettre de répondre immédiatement lorsqu'un événement se produit



Flexibilité de la virtualisation

Qu'il s'agisse de fournir un stockage de MV via iSCSI, NFS ou de les exécuter directement sur le RS1221(RP)+ à l'aide de Virtual Machine Manager, Synology DSM offre des outils complets pour protéger vos machines virtuelles.

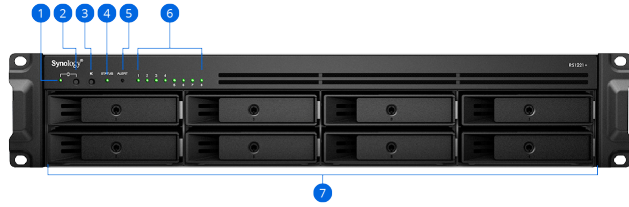
Exécuter et protéger les machines virtuelles

Synology Virtual Machine Manager (VMM) est un hyperviseur hébergé qui permet aux utilisateurs de configurer facilement des machines virtuelles exécutant Windows®, Linux® ou une version virtualisée de DSM. Les instantanés et les mécanismes de récupération hautes performances permettent la protection des données sur chaque machine virtuelle⁶.

DSM simplifie le provisionnement et la gestion du stockage pour les machines virtuelles. Certifiés pour VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack, les systèmes Synology peuvent s'intégrer à la plateforme de virtualisation de votre choix via des protocoles iSCSI ou NFS. Installez Synology Storage Console for VMware/Windows pour bénéficier de fonctionnalités de gestion pratiques supplémentaires directement dans l'hyperviseur.

Aperçu du matériel

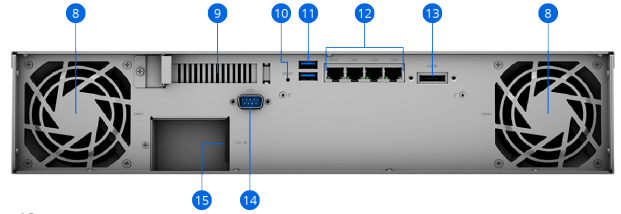
Avant (RS1221+)



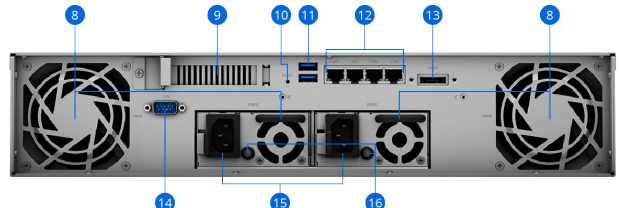
Avant (RS1221RP+)



Arrière (RS1221+)



Arrière (RS1221RP+)



1	Voyant d'alimentation	2	Bouton d'alimentation	3	Bouton de désactivation des alertes	4	Témoin d'état
5	Témoin d'alerte	6	Témoin d'état du disque	7	Tiroir de disque	8	Ventilateur
9	Logement d'extension PCIe	10	Bouton RESET	11	Port USB 3.2 Gen 1	12	Port 1GbE RJ-45
13	Port eSATA	14	Port de la console	15	Port d'alimentation	16	Témoin du bloc d'alimentation et bouton de désactivation des alertes

Spécifications techniques

Matériel

CPU	AMD Ryzen™ V1500B à quatre cœurs 2,2 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	SODIMM ECC DDR4 de 4 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
Type de disque compatible ⁽⁷⁾	• 8 disques HDD/SSD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe	• 2 ports USB 3.2 Gen 1 • 1 port eSATA
Facteur de forme	Montage en rack 2U
Taille (HxIxP)	• RS1221+ : 88 x 482 x 306,6 mm (poignées du serveur incluses) • RS1221RP+ : 88 x 482 x 407,5 mm (poignées du serveur incluses)
Poids	• RS1221+ : 6,9 kg • RS1221RP+ : 8,4 kg
Support d'installation en rack	• RS1221+ : rack de 19" à 2 montants (montage direct), rack de 19" à 4 montants • RS1221RP+ : rack de 19 pouces à 4 montants
Port LAN	4 RJ-45 de 1GbE
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	• 1 emplacement x8 à 4 voies • Prend en charge les cartes d'interface réseau ² et les cartes adaptateurs SSD pour mémoire cache SSD ⁸
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur système	2 (80 x 80 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)
Température de stockage	De -20° C à 60° C
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR

Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m
-------------------------------------	---------

Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> Interne : Btrfs, ext4 Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"> Taille maximale d'un volume : 108 To Nombre maximal d'instantanés système : 65 536¹⁰ Volume interne minimal : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge du cache de lecture/écriture Prise en charge des SSD SATA de 2,5" Prise en charge de SSD M.2 NVMe⁸
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 Nombre maximal de groupes locaux : 256 Nombre maximal de dossiers partagés : 512 Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 000¹¹
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, 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, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows® 7 et versions ultérieures, macOS® 10.12 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, 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	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plateformes, notamment Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail universel intégré vous permet d'accéder à vos données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de fichiers hébergés : 1 000 000 Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550
File Station	Disques virtuels, dossiers distants, éditeur Windows® ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, création de liens de partage, journaux de transfert
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Presto File Server ¹²	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau
Cloud Sync	Synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, le système de stockage compatible Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, les serveurs WebDAV et Yandex Disk
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers
Stockage iSCSI et virtualisation	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal d'iSCSI Target : 128 Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Déploiement et exécution de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows®, Linux® ou Virtual DSM
Solution de protection et de sauvegarde des données	
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics

Outils de sauvegarde	Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de Time Machine® sur macOS®, application de bureau Synology Drive Client Synchronisation du dossier partagé ; nombre maximal de tâches : 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 • Nombre maximal de répliquions : 32
Synology High Availability	Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Prend en charge la sauvegarde et la restauration Google Workspace Mon Drive et Drive d'équipe
Active Backup for Microsoft 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, des messages, des contacts et des calendriers
Active Backup for Business	Solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour un environnement informatique d'entreprise hétérogène, permettant aux administrateurs informatiques de gérer et de surveiller à distance la protection via un PC, des serveurs et une machine virtuelle sur une console centralisée

Productivité et collaboration

Outils collaboratifs	Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500 • Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 1 800 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes
Synology MailPlus Server	Solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec fonction high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (5 licences de compte de messagerie incluses ; les comptes supplémentaires doivent faire l'objet d'un achat de licences) ⁴
Synology MailPlus	Interface de messagerie Web facile à utiliser pour Synology MailPlus Server : libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables

Multimédia

Moments	Prise en charge des albums AI intelligents avec reconnaissance faciale et sujet, fonctions de retouche et de partage de photos, détection de photos similaires, fonctions de modification automatique telles que la correction des couleurs et le réglage de l'angle et sélection des meilleures photos au moyen de l'IA. Les applications mobiles sont disponibles sur les périphériques iOS et Android™
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1 200 FPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses). Pour ajouter des caméras, il vous faudra acheter des licences supplémentaires.) ⁵
-----------------------------	--

Serveur tout-en-un

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	Nombre maximal de connexions : 30. Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocoles Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP. Prise en charge des comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface de messagerie électronique pour Mail Server qui permet de recevoir des e-mails depuis plusieurs boîtes de messagerie POP3, serveur SMTP personnalisable
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB®, prise en charge d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux

Autres

Storage Analyzer	Utilisation du volume et quotas, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers volumineux, fichiers modifiés le plus récemment, fichiers modifiés le moins récemment
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Applications iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, 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 paquet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unité principale RS1221+/RS1221RP+ • 1 guide d'installation rapide • 1 x Ensemble d'accessoires • 2 cordons d'alimentation secteur (RS1221RP+)/1 cordon normal et 1 cordon C13/C14 (RS1221+)
Accessoires disponibles en option¹³	<ul style="list-style-type: none"> • SO-DIMM ECC DDR4 : D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Carte d'interface réseau 10GbE : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Carte adaptateur combinée SSD M.2 et 10GbE : E10M20-T1 • Carte adaptateur SSD M.2 : M2D20 • SSD SATA 2,5" : SAT5200 • SSD NVMe M.2 2280 : SNV3400, SNV3500⁸ • Unité d'extension : RX418 • Kits de rails (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Kits de rails (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation : VS960HD/VS360HD • Pack de licences de périphériques de surveillance⁵ • Pack de licences MailPlus⁴ • Pack de licences Virtual DSM⁶
Garantie	3 ans ¹⁴

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter le site www.synology.com/fr-fr pour accéder aux informations les plus récentes.

1. Chiffres de performance 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.
2. Pour obtenir la liste la plus à jour des cartes réseau compatibles, veuillez consulter notre [liste de compatibilité](#).
3. RS1221+/RS1221RP+ prend en charge jusqu'à 12 disques avec une unité d'extension Synology RX418, vendue séparément.
4. 5 licences MailPlus sont incluses, des licences qui sont requises pour créer des comptes utilisateur supplémentaires. [En savoir plus](#) sur les licences.
5. Surveillance Station inclut 2 licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, il est nécessaire d'obtenir des [licences supplémentaires](#).
6. Certaines fonctionnalités avancées nécessitent [Virtual Machine Manager Pro](#). 1 [licence Virtual DSM](#) est incluse. Les licences sont nécessaires pour exécuter des instances supplémentaires.
7. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître les disques validés afin de garantir la stabilité du système.
8. Le cache SSD peut être activé en utilisant un [SSD 2,5" compatible](#) ou sans occuper les baies de lecteur en installant des disques SSD Synology SNV3400/ SNV3500 M.2 2280/22110 NVMe à l'aide de cartes adaptateurs M2D20 ou E10M20-T1, vendues séparément.
9. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets de DSM.
10. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
11. Le nombre maximum de connexions simultanées peut être augmenté à 2 000 avec une mémoire RAM installée maximale de 32 Go.
12. La licence Presto File Server doit être achetée séparément à travers l'application.
13. Veuillez consulter la [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
14. Une garantie de 5 ans est disponible en option avec [EW202](#), une extension de garantie de 2 ans. Disponible uniquement dans certaines régions. La période de

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

RS1221(RP)+-2021-FRE-REV003