



DiskStation DS1821+



Stockage haute capacité et protection des données pour tous

Synology DiskStation DS1821+ est une puissante solution de stockage en réseau à 8 baies conçue pour stocker et protéger les données critiques. Conçu pour traiter une quantité croissante de données non structurées, le format de bureau silencieux du DS1821+ est conçu pour les environnements SOHO comme SMB. Avec ses performances supérieures à 110 K en IOPS de lecture aléatoire 4K, soit 177 % plus rapides que celles de son prédécesseur, le DS1821+ est rapide et très largement évolutif.

Points forts

- **Performances accélérées**
Accélération des IOPS en lecture aléatoire 4K de 177% et de la vitesse d'écriture séquentielle de 76 % par rapport à son prédécesseur¹
- **Performances optimisées**
Optimisation des matrices HDD par 20, voire plus,² sans occuper les baies de disques grâce à deux emplacements M.2 intégrés sur le cache SSD NVMe³
- **Extension facilitée**
Peut accueillir jusqu'à 18 disques avec deux unités d'extension DX517⁴
- **Inclut tout ce dont vous avez besoin pour protéger vos données**
Sauvegarde des données critiques vers et à partir des clouds publics, des PC et serveurs Windows, des machines virtuelles et des données présentes sur le NAS grâce à Synology Active Backup Suite, Hyper Backup et Snapshot Replication
- **Compatible 10GbE**
Ajout d'une carte réseau 10GbE SFP+ ou RJ-45 pour augmenter instantanément la bande passante du réseau en fonction de votre infrastructure existante⁵

Une centrale de stockage polyvalente au cœur d'une solution unique

Conçu pour répondre à une utilisation polyvalente, le Synology DS1821+ s'adapte à une large gamme d'environnements d'utilisation. Son format de bureau 14 L compact permet de le ranger facilement, que ce soit à la maison ou dans un environnement de bureau silencieux.

- Jusqu'à **110 000** IOPS en lecture aléatoire 4K et vitesses d'écriture séquentielle de **2 300 Mo/s¹** pour les charges de travail exigeantes
- Les deux **emplacements M.2 2280 pour SSD NVMe** vous permettent d'optimiser efficacement les performances et la capacité³
- Dispose de 8 baies prenant en charge des HDD/SSD SATA de 2,5" et 3,5" et peut être étendu à l'aide de deux unités d'extension Synology DX517 pour une capacité totale de 18 baies
- Optimisé par **Synology DSM**, notre système d'exploitation dédié à la gestion unifiée des données



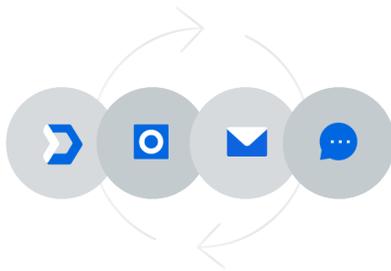
Système de fichiers de nouvelle génération

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.

Solide protection des données avec Btrfs

Le DS1821+ est équipé d'un 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 plus grande flexibilité aux utilisateurs qui souhaitent restaurer uniquement un fichier ou un dossier spécifique
- Le **système flexible de quotas de dossiers partagés et d'utilisateurs** permet de contrôler de manière complète les quotas sur tous les comptes utilisateur et les dossiers partagés
- 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 afin d'optimiser l'utilisation du stockage et de réduire les commandes d'écriture sur les disques



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 services informatiques fondamentaux 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 réduire les problèmes de confidentialité. La sécurité multicouche offre un accès sécurisé aux fichiers et aux services, même pour un personnel dispensé ou travaillant à distance, sur les plateformes Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS.

- **Synology Drive** permet d'accéder aux données, de les synchroniser et de les sauvegarder via un portail Web et des applications de bureau sur les plateformes Windows®, macOS® et Linux®. Intelliversioining permet de sauvegarder les anciennes versions tout en minimisant l'utilisation de l'espace de stockage et prend en charge la restauration de données à la demande.
- **Synology Office** comprend des documents, des feuilles de calcul et des diapositives. L'environnement collaboratif d'édition en ligne permet à plusieurs utilisateurs de modifier des données, de les commenter et de les partager simultanément.
- **Synology MailPlus**⁶ vous permet de configurer un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé, avec un client Web intuitif pour améliorer la productivité
- **Synology Chat** permet d'avoir des conversations instantanées et optimise la communication entre les équipes grâce à de puissantes fonctionnalités telles que le chiffrement des messages, l'épinglage, le transfert, les rappels et la planification.
- **Synology Calendar** permet aux équipes de suivre ce qui est important grâce à des fonctionnalités de partage et de planification faciles à utiliser. Tout le monde est donc à la même page.



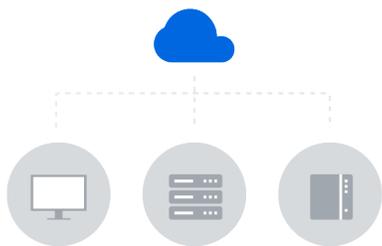
Flexibilité de la virtualisation

Qu'il s'agisse de fournir un stockage de MV via iSCSI, NFS ou de les exécuter directement sur le DS1821+ 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 des plateformes Windows® ou Linux® et Virtual DSM, une version virtualisée de Synology DSM, sur le DS1821+. Grâce à VMM, les utilisateurs peuvent créer un environnement de cluster avec plusieurs systèmes Synology pour plus de flexibilité afin d'effectuer une migration en ligne en fonction des besoins d'équilibrage de charge et d'allocation des ressources. Les instantanés, la réplication, le clonage et les mécanismes de restauration hautes performances permettent une gestion et une protection complètes des données sur chaque MV⁷.

DSM simplifie également 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.



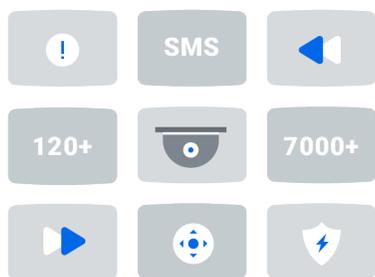
Solutions de sauvegarde Synology

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.

Des options complètes de protection des données

DS1821+ comprend une gamme de solutions de sauvegarde intégrées au périphérique pour protéger les environnements de déploiement locaux, distants et basés sur le cloud. Configurez facilement des sauvegardes automatisées et activez même la fonctionnalité de libre-service pour réduire la maintenance.

- **Sauvegarder des données sur Synology NAS : Snapshot Replication** permet de créer des instantanés ultrarapides pour la gestion des versions de fichiers par rapport à un point donné dans le temps, ce qui est idéal pour effectuer un retour en arrière suite à des modifications involontaires de fichiers et pour protéger vos données contre les attaques par rançongiciel. **Hyper Backup** offre une large gamme de destinations sur lesquelles votre NAS peut être sauvegardé, y compris pour des sites distants et locaux et pour les fournisseurs de stockage cloud.
- **Sauvegarder l'infrastructure d'une entreprise : Synology Active Backup Suite** est un ensemble de solutions de sauvegarde puissantes conçues pour protéger les PC et serveurs Windows, les machines virtuelles VMware et Hyper-V, d'autres serveurs de fichiers, et même Google G Suite et les clouds SaaS Microsoft 365.



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.

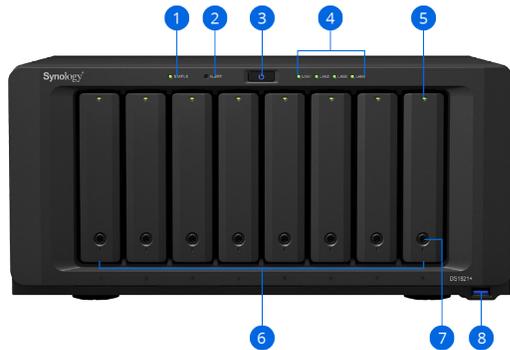
Surveillance vidéo privée

Avec **Synology Surveillance Station**, le DS1821+ devient une solution VMS puissante. Grâce à la prise en charge de 40 caméras IP, vous pouvez facilement protéger de grandes installations⁸.

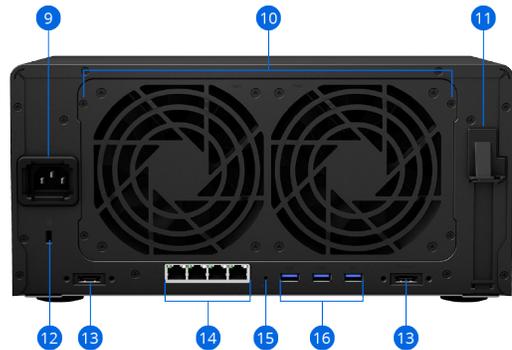
- **7 600 caméras prises en charge, pour le moment** : trouvez une caméra compatible dans nos listes de compatibilité régulièrement mises à jour pour répondre à vos besoins et à votre budget vidéo. La prise en charge du protocole ONVIF vous évite de dépendre d'un fournisseur.
- **Privé et sans abonnement** : contrairement aux caméras basées sur le cloud, vous pouvez conserver vos enregistrements privés et sur site. Simple licence pour chaque caméra, sans avoir besoin d'un abonnement pour accéder à vos données.
- **Surveillance et contrôle flexibles** : accédez à votre système de surveillance à partir d'un navigateur Web, de clients de bureau dédiés ou de l'application mobile DS cam. Internet en option.
- **Automatisation et notification** : définissez des règles pour déclencher des actions spécifiques lorsqu'un événement se produit, comme la prise automatique d'une photo lorsque la détection de mouvements est déclenchée. Recevez une notification par e-mail, SMS ou une notification Push afin de pouvoir intervenir rapidement.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Témoin d'état	2	Témoin d'alerte	3	Bouton d'alimentation et témoin	4	Témoin LAN
5	Témoin d'état du disque	6	Tiroir de disque	7	Verrou de tiroir de disque	8	Port USB 3.2 Gen 1
9	Port d'alimentation	10	Ventilateur système	11	Emplacement d'extension PCIe	12	Fente de sécurité Kensington
13	Port d'extension	14	Port 1GbE RJ-45	15	Bouton RESET	16	Port USB 3.2 Gen 1

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 ⁽⁹⁾	<ul style="list-style-type: none">• 8 disques HDD/SSD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)• 2 SSD M.2 2280 NVMe (disques non fournis)
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none">• 4 ports USB 3.2 Gen 1• 2 ports eSATA
Taille (HxIxP)	166 x 343 x 243 mm
Poids	6,0 kg
Port LAN	4 RJ-45 de 1GbE
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 emplacement x8 à 4 voies• Prise en charge des cartes d'interface réseau 10GbE
Marche/arrêt planifié	Oui
Ventilateur système	2 (120 x 120 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 40 °C
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, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
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 ToNombre maximal d'instantanés système : 65 536¹¹Volume interne minimal : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache de lecture/écriturePrise en charge de SSD M.2 NVMe
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048Nombre maximal de groupes locaux : 256Nombre maximal de dossiers partagés : 512Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 000
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 do Brasil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 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 000Nombre 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 : 128Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256Prise 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 024Nombre maximal de répliqués : 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 G Suite 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)
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.)
----------------------	---

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 DS1821 + unité principale • 1 guide d'installation rapide • 1 x Ensemble d'accessoires • 2 clés de tiroir de disque dur • 1 cordon d'alimentation secteur • 2 câbles LAN RJ-45
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 • SSD SATA 2,5" : SAT5200 • SSD NVMe M.2 2280 : SNV3400 • Unité d'extension : DX517 • VisualStation : VS960HD/VS360HD • Pack de licences de périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Virtual DSM
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. Des comparaisons sont effectuées par rapport au DS1819+ dans des conditions de test spécifiques.
2. Les gains de performances du cache SSD sont basés sur des IOPS de lecture et d'écriture aléatoires de 4 Ko pour des matrices de HDD dotées ou non d'un cache SSD.
3. Le cache SSD peut être activé sans occuper les baies de disques 3,5", en installant des SSD NVMe M.2 2280 Synology SNV3400, vendus séparément, ou en utilisant un [disque compatible](#).
4. Le DS1821+ prend en charge jusqu'à deux unités d'extension Synology DX517, vendues séparément.
5. Nécessite la prise en charge d'une carte réseau Synology E10G17-F2, E10G18-T1, E10G18-T2 ou d'autres [modèles compatibles](#).
6. 5 licences MailPlus sont incluses, des licences qui sont requises pour créer des comptes utilisateur supplémentaires. [En savoir plus](#) sur les licences.
7. Certaines fonctionnalités avancées nécessitent [Virtual Machine Manager Pro](#). 1 [licence Virtual DSM](#) est incluse. Les licences sont nécessaires pour exécuter des instances supplémentaires.
8. Surveillance Station inclut 2 licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, il est nécessaire d'obtenir des [licences supplémentaires](#).
9. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître les disques validés afin de garantir la stabilité du système.
10. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets de DSM.
11. 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.
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 [EW201](#), une extension de garantie de 2 ans. Disponible uniquement dans certaines régions. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. [En savoir plus](#) sur notre politique de garantie limitée des produits.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS1821+-2020-FRE-REV003