

RackStation

RS1219+



Le Synology RackStation RS1219+ est un NAS 2U à 8 baies et montage en rack doté d'un processeur à 4 cœurs avec le moteur de chiffrement matériel AES-NI. Avec la possibilité de dynamiser votre système de stockage grâce à la carte adaptateur M.2 SSD, disponible en option pour les caches à deux disques SSD, le RS1219+ est idéal comme serveur de fichiers centralisé, pour simplifier la gestion des données tout en protégeant vos actifs critiques et en partageant les fichiers sur différentes plateformes. Le Synology RS1219+ bénéficie de la garantie limitée de Synology de 3 ans¹.

Serveur de stockage compact 2U

Le Synology RS1219+ est une solution de stockage à 8 baies, connectée au réseau avec de hautes performances et une importante capacité d'évolutivité. Le RS1219+ prend en charge jusqu'à 12 disques lorsqu'il est connecté à une unité d'extension **RX418**², ce qui vous permet de le faire facilement évoluer à la demande. Comme les RS1219+ et RX418 font uniquement **12 pouces** de profondeur, ils peuvent s'adapter dans un rack à 2 montants. Outre une **carte adaptateur 10GbE**, l'emplacement PCIe prend également en charge la **carte adaptateur M.2 SATA SSD**³ pour fonctionner comme un cache SSD et améliorer considérablement les performances du stockage, sans avoir à recourir à des baies de disques durs de 3,5".

Le RS1219+ possède un processeur à 4 cœurs et **2 Go de mémoire DDR3** (extensible jusqu'à 16 Go). Dans un environnement réseau 10GbE, le RS1219+ offre des performances de débit séquentiel remarquables, supérieures à **1310 Mo/s en lecture** et **470 Mo/s en écriture**⁴.

Applications de niveau d'entreprise

Doté du système d'exploitation innovant Synology DiskStation Manager (DSM), le RS1219+ est entièrement équipé avec des applications et des fonctionnalités conçues spécifiquement pour les entreprises de petite taille ou en pleine croissance :

- Prise en charge de **Windows® AD** et **LDAP** autorisant une intégration facile avec des services d'annuaire.
- La prise en charge de **Windows ACL** offre un contrôle d'accès affiné et des paramètres de privilèges efficaces qui permettent au RS1219+ de s'intégrer en douceur à l'infrastructure existante.
- L'accès aux fichiers via Internet est simplifié par le serveur FTP chiffré et l'explorateur de fichiers Web Synology **File Station**. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique des IP assure un partage protégé des fichiers sur Internet avec un niveau élevé de sécurité.
- **Privilèges d'application** contrôle l'accès aux applications et aux paquets en fonction du compte individuel, du groupe d'utilisateurs ou d'une adresse IP.

Points forts

- NAS 2U à 8 baies et quatre cœurs avec prise en charge d'AES-NI et 2 Go de mémoire DDR3, extensible jusqu'à 16 Go
- Conception à châssis compact adaptable dans un rack à 2 montants
- Emplacement PCIe pour une carte supplémentaire optionnelle 10GbE. Quatre ports 1GbE (RJ-45) intégrés avec prise en charge du basculement et de Link Aggregation
- Augmentez les performances système IOPS grâce au cache M.2 SSD avec la carte adaptateur M.2 SATA SSD³
- Des performances élevées, supérieures à 1310 Mo/s en lecture et 470 Mo/s en écriture⁴
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Évolutif jusqu'à 12 disques grâce au Synology RX418²

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS1219 intègre le **système de fichiers Btrfs**, qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- Une **technologie avancée d'instantané** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources système.
- La **restauration des données au niveau des fichiers ou des dossiers** s'avère extrêmement pratique et permet aux utilisateurs de gagner du temps pour restaurer un fichier ou un dossier spécifique.
- Le **système flexible de dossiers partagés** et de **quotas utilisateur** fournit un contrôle complet des quotas sur tous les comptes d'utilisateurs et dossiers partagés.
- La **vérification intégrée de l'intégrité des données** détecte l'altération des données, du système de fichiers et des sommes de contrôle des métadonnées, tout en améliorant la stabilité générale.
- **Réparation spontanée des fichiers** : Le système de fichiers Btrfs est en mesure de détecter automatiquement les fichiers altérés grâce à des métadonnées en miroir et de récupérer les données altérées grâce aux volumes RAID pris en charge, notamment RAID1, 5, 6 et 10.
- Un **service iSCSI** de pointe, conçu pour les administrateurs informatiques qui offre un LUN avancé et une création, une récupération et un clonage ultrarapides des instantanés.



Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers moderne, conçu pour répondre aux obstacles auxquels sont souvent confrontés les systèmes de stockage des entreprises. Ils protègent l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à l'auto-rétablissement et à la réplication d'instantanés, Snapshot Replication.



La solution de sauvegarde idéale

Le RS1219+ intègre plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques, avec une interface utilisateur intuitive et des technologies de stockage durables.

- Sauvegarde d'ordinateur de bureau : **Cloud Station Backup** protège votre PC, votre Mac et vos autres périphériques de bureau. Le RS1219+ est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet de sauvegarder facilement votre Mac vers un Synology NAS.
- Sauvegarde du NAS : **Hyper Backup** sauvegarde intégralement vos données dans un dossier partagé local, un périphérique externe, un autre Synology NAS, un serveur rsync un service de cloud public ou **C2 Backup** pour assurer la sécurité des données.
- Sauvegarde de serveur : **Active Backup for Server** offre une solution de sauvegarde sans agent. Elle centralise les données des serveurs Windows et Linux via SMB et rsync pour réduire efficacement les coûts de déploiement et de gestion.
- Sauvegarde SaaS : **Active Backup for Office 365/G Suite** est une solution de sauvegarde sur site pour les clouds publics avec un tableau de bord centralisé. Optimisez l'efficacité du stockage avec les technologies d'instanciation unique et de déduplication au niveau des blocs.

Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer plusieurs machines virtuelles sur le RS1219, notamment **Windows, Linux** et **Virtual DSM**.

Un environnement de virtualisation sans effort

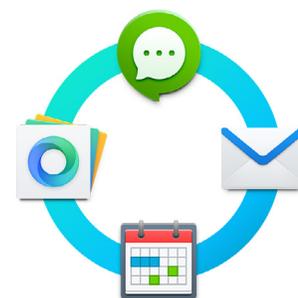
Virtual Machine Manager, de Synology, ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Configurez et exécutez de nombreuses machines virtuelles, notamment **Windows, Linux** et **Virtual DSM** pour tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler les machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre RS1219+ avec des coûts réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

Le stockage iSCSI de Synology prend totalement en charge la plupart des solutions de virtualisation afin d'améliorer l'efficacité au travail avec une interface de gestion simple. L'intégration de **VMware vSphere™ 6.5** et de **VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** accélère le transfert des données et le taux de migration, tandis que la prise en charge de **OpenStack Cinder** transforme votre Synology NAS en un composant de stockage en bloc.

Une puissante solution collaborative

Utilisez la suite collaborative sur votre Synology NAS pour développer un cloud privé qui permettra d'améliorer la collaboration des équipes et d'augmenter la productivité.

- **Synology Drive** vous permet d'accéder aux données et fichiers figurant sur un Synology NAS grâce à un portail unifié. Il autorise une synchronisation inter-plateforme pour vous permettre de bénéficier de l'accès à vos données depuis n'importe où. Vous pouvez également installer **Synology Office** pour bénéficier d'un éditeur collaboratif en ligne, qui vous propose **Document, Spreadsheet** et **Slides**.
- **Synology MailPlus** permet à votre entreprise de configurer un serveur de messagerie privé et fiable, grâce à la prise en charge de la conception haute disponibilité. Il offre à vos employés un client Web intuitif pour gérer leurs e-mails et accroître leur productivité.
- **Synology Calendar** vous permet de gérer les calendriers d'équipe et d'organiser facilement vos tâches quotidiennes. Vous pouvez également synchroniser les informations relatives à des événements sur vos clients CalDAV, afin de consulter vos calendriers n'importe où et à tout moment.
- **Synology Chat** est une application Web qui vous permet de créer un endroit sécurisé où tenir des conversations en temps réel. Il optimise les communications internes des entreprises grâce à de puissantes fonctionnalités de gestion et d'interaction des informations.



Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé, à la fois puissante et sécurisée, pour la collaboration et l'organisation inter-entreprises, qui offre des options de gestion intuitives et efficaces.

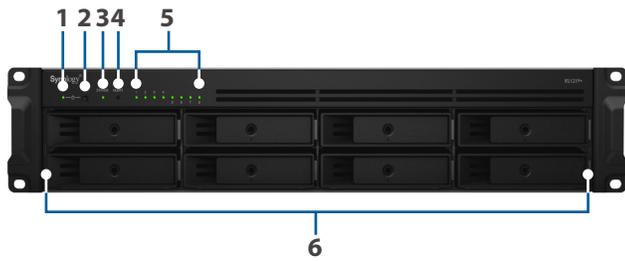
Fiabilité, disponibilité et reprise après sinistre

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent quotidiennement de leurs serveurs commerciaux. Le RS1219 répond à ces préoccupations, avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

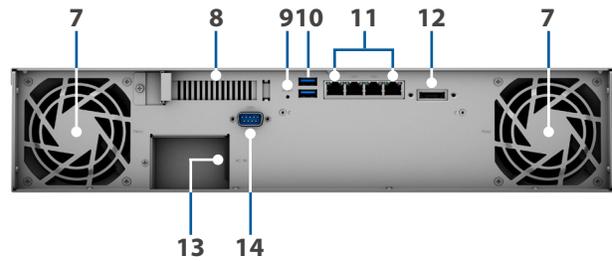
- **Synology High Availability** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les applications.
- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi instantanée : en cas de sinistre, il s'assure que les documents d'entreprise figurant dans les dossiers partagés, les machines virtuelles sur les iSCSI LUN et les données d'applications « dockerisées » sont en sécurité et restent disponibles.
- Des **ventilateurs système** et des **ports réseau** redondants avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- Une **garantie de 5 ans**¹ est disponible en option dans certaines régions.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Voyant d'alimentation	2	Bouton d'alimentation	3	Témoin d'état	4	Témoin d'alerte
5	Témoin d'état du disque	6	Tiroir de disque	7	Ventilateur	8	Logement d'extension PCIe
9	Bouton RESET	10	Port USB 3.0	11	Port 1GbE RJ-45	12	Port eSATA
13	Port d'alimentation	14	Port de la console				

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Atom C2538 à quatre cœurs, 2,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	2 Go DDR3L Non-ECC SO-DIMM (extensible jusqu'à 16 Go avec 8 Go SO-DIMM x 2)
Types de disques compatibles	8 disques SSD/HDD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis) 2 disques SSD M.2 SATA 2280/2260/2242 ¹ (disques non fournis)
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none">• 2 ports USB 3.0• 1 ports eSATA
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 297,6 mm• 88 x 481,9 x 306,6 mm (avec pattes de serveur)
Poids	6,90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 emplacements x8 à 4 voies• Prise en charge des cartes d'interface réseau 10GbE• Prise en charge de la carte adaptateur M.2 SATA SSD¹
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 5 °C à 35 °C (de 40 °F à 95 °F)
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F)
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	3 048 m (10 000 pi)

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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
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 536⁶Nombre maximal de volumes internes : 512
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriture SSDPrise en charge de M.2 SATA SSD³
Capacités 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 : 500
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, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et 10, Mac OS X® 10.11 et les versions ultérieures
Navigateur pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures)
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, 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	Drive fournit un portail Web universel et intégré qui vous permet d'accéder à vos données et de les partager à tout moment et en tout lieu. Son service de synchronisation en temps réel vous assure de pouvoir accéder aux fichiers les plus récents sur plusieurs plateformes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS Nombre maximal de fichiers synchronisés : 1 000 000 / temps de réaction pour fichier unique de 437 ms Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550
File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
FTP Server	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	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau ⁷
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage de cloud public, notamment Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, système de stockage compatible avec Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, système de stockage compatible avec OpenStack Swift, Tencent COS, 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 des clones/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 configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024Nombre maximal de répliquions : 32
High Availability Manager	Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité
Active Backup for G Suite	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive et du Drive d'équipe G Suite
Active Backup for Office 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration d'Office 365 OneDrive for Business, de la messagerie, des contacts et du calendrier
Active Backup for Server	Sauvegarde de serveurs de fichiers d'entreprises, sauvegarde des serveurs via le protocole SMB ou Rsync

Productivité et collaboration	
Outils collaboratifs	Collaborez grâce aux services de messagerie instantanée « Chat », à l'éditeur en ligne d'Office et à l'assistant de planification « Calendar » 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
MailPlus Server	Solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec conception haute disponibilité, 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)
MailPlus	Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Multimédia	
Moments	Permet le tri automatique des photos, grâce à la reconnaissance de visage et de sujets, pour conserver tous les détails de vos moments les plus précieux
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 ; des caméras supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires)
Serveur tout-en-un	
Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
CMS	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 30, protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux
Autres	
Storage Analyzer	Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation en volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers les plus gros, le plus souvent et le moins souvent modifiés
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
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 RS1219+ 1 guide d'installation rapide 1 pack d'accessoires 1 cordon d'alimentation secteur CA 1 cordon d'alimentation C13 à C14
Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none"> Kit de 8 Go de DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM (RAM1600DDR3L-4GBx2) Kit de 16 Go de DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM (RAM1600DDR3L-8GBx2) Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbit/s E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 Carte adaptateur Synology M2D18 M.2 SSD Unité d'extension Synology RX418 Kit de rails RKM114-Kit de rails montés / RKS1317-Kit de rails coulissants VisualStation VS360HD, VS960HD Pack de licences de périphériques de surveillance Pack de licences MailPlus Pack de licences Virtual DSM
Garantie	3 ans ¹

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site www.synology.com pour connaître les dernières informations.

- Il est possible de bénéficier d'une garantie allant jusqu'à 5 ans avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie Garantie étendue EW201 ou Garantie étendue Plus. Des conditions générales différentes peuvent s'appliquer aux produits reconditionnés certifiés Synology. Pour plus de détails, consultez les pages de spécifications des produits correspondants ou rendez-vous sur <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
- Le RS1219+ prend en charge une unité d'extension Synology RX418, vendue séparément.
- Le RS1219+ prend en charge deux M.2 SSD via une carte adaptateur M2D18, vendue séparément.
- Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
- exFAT Access doit faire l'objet d'un achat séparé dans le Centre de paquets.
- L'instantané du système comprend les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
- La licence Presto File Server doit être achetée séparément dans le Centre de paquets.

SYNOLOGY INC.

Synology s'engage à tirer pleinement parti des dernières technologies afin d'offrir aux entreprises et aux utilisateurs à domicile des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage et simplifier la sauvegarde de données, partager et synchroniser des fichiers entre différentes plateformes et accéder aux données lors de déplacements. Synology s'engage à livrer des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2019, 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.

RS1219+-2019-FRE-REV006

Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

Chine

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, Chine

France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tél : +33 147 176288

Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, États-Unis
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Royaume-Uni

Allemagne

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Allemagne
Tél. : +49 211 9666 9666

Japon

Synology Japan Co., Ltd.
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-u,
Tokyo, 101-0031, Japon