

RackStation

RS1619xs+



Le Synology RackStation RS1619xs+ est un NAS 1U hautes performances pour montage en rack avec des applications complètes de stockage, de sauvegarde des données et de collaboration, adapté aux petites et moyennes entreprises. Le RS1619xs+ simplifie la gestion des données, optimise les environnements de virtualisation et étend rapidement la capacité de stockage avec un investissement de temps minimum au niveau de la configuration et de la maintenance. Le Synology RS1619xs+ bénéficie d'une garantie limitée Synology de 5 ans.

Puissant solution NAS au format 1U

Le Synology RS1619xs+ est une solution de stockage connectée au réseau, à montage en rack 1U à 4 baies avec un processeur à **quatre cœurs et 8 Go de DDR4 (extensible jusqu'à 64 Go)**, et de quatre ports LAN Gigabit. Grâce à l'installation d'une carte adaptateur réseau 10GbE, disponible en option, le RS1619xs+ offre **un débit séquentiel en lecture de 1523 Mo/s et une lecture aléatoire iSCSI de 162 097 IOPS** avec une configuration RAID 5¹.

Le RS1619xs+ est fourni avec deux **emplacements M.2 SSD embarqués**, pour une création rapide de cache système, grâce à des **M.2 2280 NVMe/SATA SSD** sans occuper de baies de disques internes de 3,5". Le RS1619xs+ offre également une grande flexibilité pour évoluer facilement jusqu'à 16 disques lorsqu'il est connecté à l'**unité d'extension Synology RX1217/RX1217RP**². Il est possible d'étendre la capacité de stockage en fonction des besoins de votre entreprise avec un minimum d'efforts.

Applications pour les entreprises

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS1619xs+ est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- 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 RS1619xs+ de s'intégrer en douceur à l'infrastructure existante.

Points forts

- Puissant NAS 1U pour les entreprises en pleine croissance, doté d'un CPU à quatre cœurs avec AES-NI et 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go) de DDR4 ECC UDIMM
- Emplacements SSD M.2 NVMe/SATA intégrés pour la prise en charge du cache système
- Excellentes performances avec une lecture séquentielle de plus de 1 523 Mo/s et une lecture aléatoire iSCSI à 162 097 IOPS¹
- Prise en charge de NIC 10GbE optionnelle
- Évolutif jusqu'à 16 disques durs avec le Synology RX1217/RX1217RP
- Une solution de virtualisation complète grâce à Synology Virtual Machine Manager
- Couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans et le Service de Remplacement Synology (SRS)³

- 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.
- L'accès aux commandes **Privilèges d'application** et aux paquets peut être contrôlé en fonction d'un compte individuel, de chaque groupe d'utilisateurs, ou d'une adresse IP.



Système de fichiers de nouvelle génération

Système de fichiers moderne conçu pour éviter les problèmes souvent rencontrés dans les systèmes de stockage d'entreprise. Il préserve l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantanés.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS1619xs intègre le **système de fichiers Btrfs**, qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- La **technologie avancée d'instantané**, dotée de la planification personnalisable des sauvegardes, permet de sauvegarder des dossiers partagés selon un **intervalle minimal de 5 minutes**, sans consommation importante des ressources système.
- Les fonctions de **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permettent aux utilisateurs de restaurer un fichier ou un dossier spécifique plus rapidement et plus facilement.
- 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.
- **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, offrant un LUN avancé et une création, une récupération et un clonage ultrarapides des instantanés.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer plusieurs machines virtuelles sur le RS1619xs, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**.

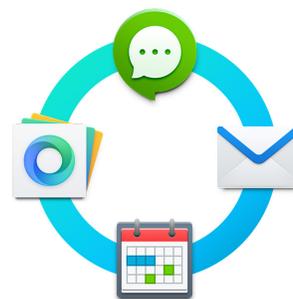
Virtual Machine Manager

Le RS1619xs+ a été conçu en pensant à la virtualisation. **Virtual Machine Manager** vous permet de tester de nouveaux logiciels dans des environnements de bac à sable, d'isoler les machines de vos clients et d'augmenter la flexibilité de votre serveur.

- **Virtual DSM** offre une expérience aussi intuitive que **DiskStation Manager**, et propose une solution de stockage fiable dotée de robustes fonctionnalités.
- La fonctionnalité **Plusieurs systèmes d'exploitation pris en charge** permet d'exécuter **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM** sur votre Synology NAS, en quelques simples étapes.
- **Les instantanés pour machines virtuelles** font partie intégrante d'une technologie proposée par Virtual Machine Manager, qui vous permet de cloner et de restaurer parfaitement une machine virtuelle en quelques secondes.
- La **migration en direct** permet de migrer des instances de Virtual DSM d'un Synology NAS vers un autre.
- La **gestion flexible des ressources informatiques** vous permet de répartir les ressources matérielles telles que la puissance de calcul, l'espace de stockage ou les interfaces réseau sur plusieurs machines virtuelles.
- Les **environnements partagés** vous offrent la possibilité de créer plusieurs machines virtuelles isolées pour des unités ou des services d'entreprise de filiales.
- 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.

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.



Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée pour la collaboration et l'organisation d'entreprise avec des options de gestion simples mais efficaces.

- Synology **Drive** vous permet d'accéder aux données et fichiers figurant sur un Synology NAS grâce à un portail unifié et autorise une synchronisation inter-plateforme pour vous permettre d'accéder à vos données depuis n'importe où. Vous pouvez également installer l'éditeur en ligne Synology **Office** et collaborer avec d'autres personnes sur **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 high-availability, et offre à vos employés un client Web intuitif pour gérer leurs e-mails et augmenter 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 lancer des conversations instantanément et en toute sécurité ; il optimise les communications internes des entreprises grâce à de puissantes fonctionnalités d'interaction et de gestion des informations.

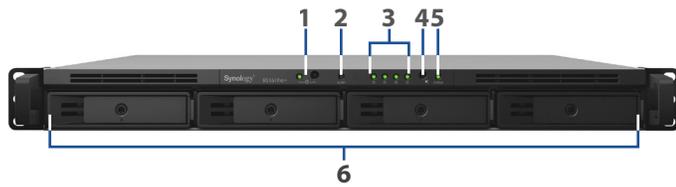
Fiabilité, disponibilité et reprise après sinistre

Pour les entreprises du monde entier, pouvoir compter sur la fiabilité du système est essentiel. Le RS1619xs répond à ces préoccupations, avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

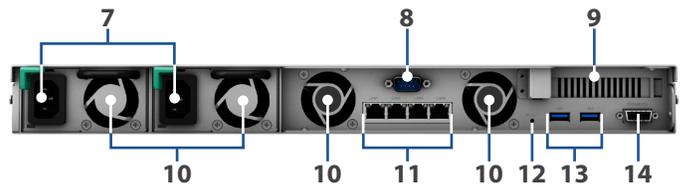
- Synology **High Availability** assure une transition fluide entre des serveurs en cluster dans le cas de sinistres imprévus et permet à vos services de demeurer en ligne.
- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi instantanée : en cas de sinistre, il s'assure que 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 **alimentations en énergie redondantes**, des **ventilateurs système** et des **ports réseau** avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- La conception d'un système extrêmement fiable, qui comprend le **puits thermique de CPU sans ventilateur** et la **technologie de refroidissement passif**, évite les points de défaillance uniques.
- La mémoire **DDR4 ECC U-DIMM** permet de réduire la consommation électrique et dispose de capacités de détection et de correction des erreurs pendant la transmission des données.

Aperçu du matériel

Panneau avant



Panneau arrière



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

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Xeon D-1527 à quatre cœurs de 2,2GHz, accélération turbo jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	UDIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go)
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"> 4 disques SSD/HDD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis) 2 disques SSD NVMe/SATA M.2 2280 (disques non fournis)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports USB 3.0 1 port d'extension
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> 44 x 430,5 x 483,6 mm 44 x 480 x 518,6 mm (avec pattes de serveur)
Poids	8,16 kg
LAN	4 Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 1 emplacement x8 à 8 voies Prise en charge carte d'interface réseau 10GbE/25GbE
Marche/arrêt planifié	Oui
Ventilateur système	2 (40 x 40 x 28 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
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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"> Taille maximale d'un volume : 108 To/200 To (au moins 32 Go de RAM requis, uniquement pour des groupes RAID 5 ou RAID 6) Nombre maximal d'instantanés système : 65 536⁵ Volume interne minimal : 1 024
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge du cache en lecture/écriture Prise en charge de SSD M.2 (SSD M.2 NVMe/SATA)

Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 16 000 • Nombre maximal de groupes locaux : 512 • Nombre maximal de dossiers partagés : 512 • Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 2 000
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 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 versions ultérieures, Mac OS X® 10.11 et versions ultérieures
Navigateurs 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) 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Disque	<p>Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de fichiers hébergés : 3 000 000 • Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 1 800
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
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®	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 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

Gestionnaire iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'iSCSI Target : 256 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512 • 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 configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisation de dossiers partagés ; nombre maximal de tâches : 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 • Nombre maximal de répliqués : 64
High Availability Manager	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 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 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	<p>Collaborez grâce aux services de messagerie instantanée « Chat », à l'éditeur en ligne d'Office et à l'assistant de planification « Calendar »</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 4 000 • Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 2 900 • 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 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)
MailPlus	Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables

Multimédia	
Moments	Prend en charge les albums intelligents à IA avec reconnaissance de visage et de sujets, des fonctionnalités d'édition et de partage de photos et des applications pour iOS et Android
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 75 (total de 2 250 FPS en 720p, H.264) (2 licences gratuites de caméra incluses ; achat de licences nécessaire pour des caméras 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 : 40, 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
Security Advisor	Détection/suppression des logiciels malveillants ; compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau/système
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 RS1619xs+ • 1 guide d'installation rapide • 1 pack d'accessoires • 2 cordon d'alimentation secteur CA
Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Go/16 Go DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G) • Adaptateurs Ethernet Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbits/s • Unité d'extension Synology RX1217/RX1217RP • Kit de rails Synology RKM114-Kit de rails montés/RKS1317-Kit de rails coulissants • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Virtual DSM
Garantie	5 ans ⁷

*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. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le RS1619xs+ prend en charge une unité d'extension Synology RX1217/RX1217RP, vendue séparément.
3. Synology Replacement Service (SRS) n'est disponible que dans certains pays. Pour plus d'informations sur SRS, veuillez consulter srs.synology.com.
4. exFAT Access doit faire l'objet d'un achat séparé dans le Centre de paquets.
5. 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.
6. La licence Presto File Server doit être achetée séparément dans le Centre de paquets.
7. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <http://www.synology.com> pour plus d'informations.

SYNOLOGY INC.

Synology crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology s'engage à fournir aux clients des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et des services de haute qualité.

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.

RS1619xs+-2019-FRE-REV005

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