

Synology NAS SA3400



Système de stockage hautement évolutif pour les grandes entreprises

Le modèle Synology SA3400 est un serveur NAS à montage en rack muni de 12 baies. Il a été conçu pour offrir un stockage de données évolutif à grande échelle. Il inclut des technologies efficaces pour une protection complète des données, notamment High Availability, la sauvegarde dans le cloud hybride et les approches de sauvegarde de serveurs ou de machines virtuelles. Ces technologies font de lui un serveur fiable pour un déploiement massif du stockage. Le serveur SA3400 bénéficie d'une garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans.

Points forts

- Serveur NAS à montage en rack qui s'adapte parfaitement aux besoins d'évolutivité des grandes entreprises, à la post-production vidéo et au déploiement massif de la surveillance
- Système de stockage qui offre un coût total de possession optimisé et une prise en charge flexible et variée des disques SAS et SATA
- Évolutivité jusqu'à 180/96 disques lorsqu'il est connecté à 7 serveurs RX2417sas/RX1217sas¹
- Deux ports 10GbE et quatre ports 1GbE intégrés avec prise en charge du basculement et de Link Aggregation
- Possibilité d'extension élastique avec 8 emplacements doubles PCIe 3.0 pour l'installation de cartes d'interface réseau 10/25 GbE supplémentaires
- Protection des données simplifiée pour votre serveur physique, vos machines virtuelles et vos services cloud grâce à la solution Synology Active Backup Suite
- Le stockage iSCSI avancé prend en charge divers déploiements de virtualisation, notamment VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® et OpenStack Cinder®
- Garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans²

Un stockage évolutif doté de performances époustouflantes

L'évolutivité du serveur SA3400 lui permet d'accueillir jusqu'à 180 disques de stockage et d'offrir une capacité brute de plus d'un pétaoctet. Il peut ainsi répondre facilement aux besoins de post-production vidéo et de déploiement massif de la surveillance. Le serveur SA3400 est une solution de stockage flexible et extensible avec un coût total de possession optimisé. Il inclut **deux ports Ethernet 10GBASE-T intégrés** pour une transmission rapide des données, des **emplacements PCIe 3.0** pour l'ajout de cartes d'interface réseau 10/25 GbE, ainsi qu'une **prise en charge de divers disques SAS et SATA** sans dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.

Le serveur SA3400 est équipé d'un **CPU D-1541 à 8 cœurs Intel® Xeon®** et d'un **module de mémoire RDIMM ECC de 16 Go (extensible à 128 Go)** pour garantir les performances du système et l'intégrité des données. Il offre un **débit séquentiel supérieur à 5 520 Mo/s** via l'agrégation de liens Ethernet 10Gb³. Grâce à sa **garantie de 5 ans**, le modèle SA3400 est un serveur fiable qui vous offre un temps de fonctionnement optimal tout en réduisant les pertes d'activité causées par des pannes matérielles inattendues.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération



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.

Le modèle SA3400 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'instantanés** offre une protection des données planifiable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les iSCSI LUN.
- 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.
- Le **système flexible de quotas de dossiers partagés et d'utilisateurs** fournit un contrôle complet des quotas sur tous les comptes d'utilisateurs et les dossiers partagés.
- **Réparation spontanée des fichiers** : le système de fichiers Btrfs est en mesure de détecter automatiquement les fichiers corrompus grâce à des métadonnées en miroir, mais aussi de récupérer les données corrompues grâce aux volumes RAID pris en charge, notamment RAID1, 5, 6 et 10.

La solution de sauvegarde idéale

Le serveur SA3400 comprend plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques. Il propose une interface utilisateur facile à utiliser et des technologies de stockage durables.



Synology Active Backup Suite

Solution intégrée de sauvegarde et de récupération instantanée, moderne et sans licence, destinée aux charges de travail d'entreprise dans les environnements physiques, virtuels et dans le cloud.

- Sauvegarde de stations de travail, de serveurs et de machines virtuelles : l'application **Active Backup for Business** centralise les tâches de sauvegarde pour les machines virtuelles, les ordinateurs Windows, les serveurs et les serveurs de fichiers rsync/SMB. Des options de récupération rapides et fiables garantissent la disponibilité immédiate des services en cours d'exécution, des machines virtuelles et des fichiers en cas de besoin.
- Sauvegarde SaaS : **Active Backup for Office 365/G Suite** est une solution de sauvegarde sur site pour les clouds publics, qui est dotée d'un tableau de bord centralisé. Grâce à la technologie de déduplication d'instance seule et au niveau des blocs, elle vous permet d'optimiser l'efficacité du stockage.
- Sauvegarde du NAS : **Hyper Backup** sauvegarde intégralement vos données dans un dossier local partagé, sur un périphérique externe, sur un autre serveur Synology NAS, sur un serveur rsync ou dans un service de cloud public afin d'assurer la sécurité des données.
- Sauvegarde de l'ordinateur : l'application **Synology Drive Client** sauvegarde vos périphériques de bureau Windows, Mac et Linux afin de protéger les fichiers informatiques importants. Le serveur SA3400 est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet d'effectuer facilement des sauvegardes de votre Mac vers un serveur Synology NAS.
- Solution de sauvegarde hautement intégrée : **Synology C2 Backup** est un service de cloud public fourni par Synology. Lorsque vous utilisez Hyper Backup pour sauvegarder vos données sur Synology Cloud2 (Synology C2), vous assurez la sécurité et la disponibilité de vos données en cas de sinistre.

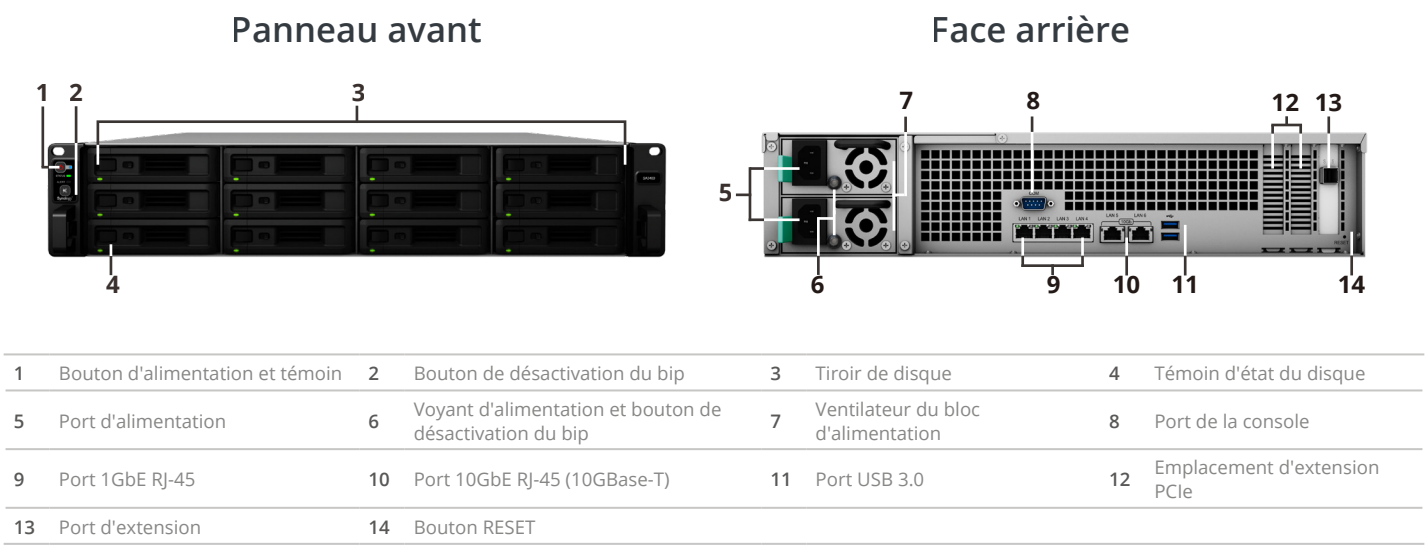


Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer de nombreuses machines virtuelles sur votre serveur SA3400, notamment Windows, Linux et Virtual DSM.

Déploiement simplifié de la virtualisation

Virtual Machine Manager de Synology ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Vous pouvez configurer et exécuter de nombreuses machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM** sur votre NAS 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 SA3400 avec des coûts réduits, tant au niveau du déploiement que de la maintenance matérielle. Le **système de stockage iSCSI de Synology** prend totalement en charge la plupart des solutions de virtualisation pour permettre d'accroître l'efficacité au travail grâce à 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. Le processus **ODX (Windows Offloaded Data Transfer)** accélère le transfert des données et les taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre modèle SA3400 en un système de stockage en bloc.



Spécifications techniques

Matériel

| | |
|-------------------------------------|---|
| CPU | Intel® Xeon® D-1541 à 8 cœurs de 2,1 GHz, Turbo Boost jusqu'à 2,7 GHz |
| Moteur de chiffrement matériel | Oui (AES-NI) |
| Mémoire | RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go) |
| Types de disques compatibles | 12 disques HDD/SSD SAS/SATA 3,5 pouces ou 2,5 pouces (disques non fournis) |
| Disque dur remplaçable à chaud | Oui |
| Port externe | <ul style="list-style-type: none">2 ports USB 3.01 port d'extension |
| Dimensions (H x L x P) | <ul style="list-style-type: none">88 x 430,5 x 692 mm88 x 482 x 724 mm (avec pattes de serveur) |
| Poids | 14,5 kg |
| LAN | <ul style="list-style-type: none">2 connecteurs RJ-45 10GbE (10GBASE-T)4 connecteurs Gigabit RJ45 |
| Wake on LAN/WAN | Oui |
| Emplacement PCIe 3.0 | <ul style="list-style-type: none">2 emplacement x8 à 8 voiesPrise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances |
| Marche/arrêt planifié | Oui |
| Ventilateur système | 4 (80 x 80 x 32 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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴ |
| Type de RAID pris en charge | Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology 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 : 256 |
| Cache SSD | Prise en charge du cache de lecture/écriture |
| 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 : 4 000 |
| 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®, 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, Portuguais do Brasil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Paquets et applications

| Serveur de fichiers et synchronisation | |
|---|---|
| Synology Drive | Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS. <ul style="list-style-type: none"> Nombre maximal de fichiers hébergés : 5 000 000 Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 2 000 |
| 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 ⁶ | 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, Amazon Drive, 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, WebDAV Server et Yandex Disk |
| Universal Search | Permet de rechercher de manière globale des applications et 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 de plusieurs machines virtuelles, y compris 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 macOS Time Machine, application de bureau Synology Drive Client, 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 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Synology High Availability | Permet de réduire les temps d'arrêt des services en configurant deux serveurs NAS identiques dans un cluster high-availability |
| Active Backup for G Suite | Prend en charge la sauvegarde de Mes fichiers et des Fichiers d'équipe G Suite |
| Active Backup for Office 365 | Prend en charge la sauvegarde et la restauration des messages, des contacts et des calendriers Office 365 OneDrive for Business |
| Active Backup for Business | Solution de sauvegarde complète conçue pour des environnements informatiques d'entreprise hétérogènes ; elle permet aux administrateurs informatiques de gérer et de surveiller à distance la protection des ordinateurs, des serveurs et des machines virtuelles via une console centralisée |
| Productivité et collaboration | |
| Outils collaboratifs | Prise en charge de la collaboration 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 : 6 000 • Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 3 400 • 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 serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec la fonction high-availability, l'équilibrage de charge, la sécurité et le filtrage (comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie ; pour ajouter des comptes, il vous faudra acheter des licences supplémentaires) |
| Synology MailPlus | Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables |
| Multimédia | |
| Moments | Prise en charge des albums d'IA intelligents avec reconnaissance faciale et du 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 : 100 (total de 3 000 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 |
| Système de gestion centralisée | 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 SA3400 • 1 guide d'installation rapide • 1 pack d'accessoires • 2 cordons d'alimentation secteur CA |

| | |
|--|--|
| Accessoires disponibles en option | <ul style="list-style-type: none"> • Module de mémoire RDIMM ECC DDR4-2666 16 Go/32 Go (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Adaptateurs Ethernet Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbits/s • Unité d'extension Synology RX1217sas/RX2417sas • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences Synology MailPlus • Pack de licences Virtual DSM |
| Garantie | 5 ans ² |

*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. Le modèle SA3400 peut accueillir jusqu'à 96 disques durs avec 7 serveurs RX1217sas ou jusqu'à 180 disques durs avec 7 serveurs RX2417sas. Les unités d'extension sont vendues séparément.
2. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
3. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. exFAT Access doit être acheté séparément 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 des paquets mentionnés peut varier en fonction du modèle.
6. La licence Presto File Server doit être achetée séparément dans le Centre de paquets.

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.

SA3400-2019-FRE-REV002

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, China

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, USA
Tél.: +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Allemagne

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tél.: +49 211 9666 9666

Japon

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