

## RackStation

## RS1219+



Synology RackStation RS1219+ は 2U 8ベイのラックマウント NAS で、クアッドコアプロセッサと AES-NI ハードウェア暗号化エンジンを持ちます。デュアル SSD キャッシュ ドライブ用のオプションの M.2 SSD アダプタカードでストレージを大幅に性能アップできるため、RS1219+ は一元化されたファイルサーバーとして使用するのに理想的です。データ管理が簡素化され、重要な資産が保護され、さまざまなプラットフォーム全体でファイル共有ができます。Synology RS1219+ にはお客様が安心してご利用いただけるように Synology の3年間限定保証がついています。

## 2U コンパクトストレージサーバー

Synology RS1219+ は、高性能とスケーラビリティを持つ、8 ベイ ネットワーク アタッチト ストレージ ソリューションです。RS1219+ は1台のRX418拡張ユニット<sup>3</sup>と接続した時に最大で12台のドライブをサポートし、オンデマンドで簡単にスケールアップできます。RS1219+ と RX418 の両方がわずか**12 インチ**の奥行きしかないので、2-post ラックに適合します。**10GbE アドオンカード**に加えて、PCIe スロットはオプションの**M.2 SATA SSD アダプタカード**<sup>1</sup> (SSD キャッシュとして機能)もサポートし、3.5" ドライブベイを使用しなくても大幅にストレージ性能を向上できます。

RS1219+ にはクアッドコアプロセッサおよび**2GB DDR3 メモリ** (最大 16GB まで拡張可能) が装備されています。10GbE ネットワーク環境で、RS1219+ は、**1,310 MB/s 以上の読み取り速度**および**470 MB/s 以上の書き込み速度**<sup>2</sup>という傑出したスループットパフォーマンスを提供します。

## 企業グレードのアプリケーション

革新的な Synology DiskStation Manager (DSM) が搭載された RS1219+ には、特に小企業や成長する企業向けに設計されたアプリケーションおよび機能がフル装備されています。

- **Windows® AD**および**LDAP**のサポートにより、既存のビジネス ディレクトリ サービスとの容易な統合が可能になります。
- **Windows ACL**サポートにより細かいアクセスコントロールと、効率的な特権設定が可能になりますので、RS1219+ が既存のインフラに問題なくフィットするようにします。
- インターネット上でのファイルアクセスは、暗号化された FTP サーバーと Web ベースのファイルエクスプローラー Synology **File Station** で**簡素化されています**。HTTPS、ファイヤーウォール、および IP 自動ブロックの使用により、インターネット上でのファイルの共有が確実に高セキュリティレベルで保護されます。
- **アプリケーションの権限は、個人のアカウント、ユーザーグループ、または IP アドレスに基づいてアプリケーションやパッケージへのアクセスを制御**します。

## 特長

- AES-NI サポートと 2GB DDR3 メモリ (16GB まで拡張可能) のあるクアッドコア 2U 8 ベイ NAS
- 2-post ラックに適合するように設計されたコンパクトなシャーシ
- オプションの 10GbE アドオンカード用の PCIe スロット。フェイルオーバーおよび Link Aggregation 対応の 4 つの内蔵 1GbE (RJ-45) ポート
- オプションの M.2 SATA SSD アダプタカード<sup>1</sup>を使用して、IOPS システムの性能を M.2 SSD キャッシュで強化
- 読み取り速度 1,310 MB/s 以上、書き込み速度 470 MB/s 以上の高性能<sup>2</sup>
- 高度な Btrfs ファイルシステムにより、65,000 個のシステムワイドなスナップショットと共有フォルダ毎に 1,024 個のスナップショットを作成します
- Synology RX418 で最大 12 ドライブまで拡張可能<sup>3</sup>

## Btrfs : 次世代ストレージ効率

RS1219+ には新しいビジネスの管理ニーズを満たすために、最新のストレージ技術が採用された **Btrfs ファイル システム** が導入されています。

- **高度なスナップショットテクノロジー**(カスタマイズ可能なバックアップスケジュール付き) は共有フォルダの最大**1,024**個のコピーを**最小5分間のインターバル**でバックアップすることを可能にします。巨大なストレージ容量やシステムリソースを使用することはありません。
- **ファイルまたはフォルダレベルのデータ復元**は、特定のファイルやフォルダのみを復元したい場合に便利で、時間の節約にもなります。
- **柔軟な共有フォルダおよびユーザー割り当てシステム**はすべてのユーザーのアカウントと共有フォルダに対して包括的な割り当てコントロールを提供します。
- **内蔵されたデータ整合性チェック機能**が、データとメタデータチェックサムを使ってデータとファイル システムの不具合を検出し、全体的な安定性を向上させます。
- **ファイルの自己修復** : Btrfs ファイル システムは、ミラーしたメタデータで、破損したファイルの自動検出を行うことや、対応している RAID ボリューム (RAID 1、5、6、10 を含む) を使用して破損したデータの復元を行うことができます。
- **IT管理者のために構築された最新の iSCSI サービス**は高度な LUN を提供して、高速なスナップショットの作成、復元、そしてクローン作成を提供。

## 究極のバックアップ ソリューション

RS1219+ はさまざまなバックアップ アプリケーションを統合して、どんなデバイスにある重要なデータでも保護します。直観的なユーザー インターフェイスと耐久性のあるストレージテクノロジーを持っています。

- デスクトップのバックアップ : **Cloud Station Backup** は PC、Mac、あるいはその他のデスクトップ デバイスを保護します。RS1219+ は Time Machine とも互換性があるので、Mac を Synology NAS に簡単にバックアップできます。
- NAS のバックアップ : **Hyper Backup** は包括的にデータをローカルの共有フォルダ、外付けデバイス、別の Synology NAS、rsync サーバー、パブリッククラウド サービス、あるいは **C2 Backup** にバックアップし、データの安全性を確保します。
- サーバーバックアップ : **Active Backup for Server** はエージェントなしのバックアップ ソリューションを提供します。これは SMB と rsync を介して Windows と Linux サーバーからのデータを一元化し、展開と管理にかかるコストを効率的に最小化します。
- SaaS のバックアップ : **Active Backup for Office 365/G Suite** は、一元化されたダッシュボードを持つ、パブリッククラウド用のオンプレミスのバックアップ ソリューションです。シングル インスタンスとブロックレベルの重複排除によりストレージの効率性を最適化します。

## 簡単な仮想環境

Synology の **Virtual Machine Manager** はお使いの NAS に無限の能力を追加します。**Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** などさまざまな仮想マシンをセットアップして実行することにより、サンドボックス環境で新しいソフトウェアバージョンをテストし、顧客のマシンを分離し、そしてハードウェアの展開とメンテナンスにかかるコストを削減することにより、RS1219+ の柔軟性を高めることができます。

Synology iSCSI ストレージは、シンプルで管理インターフェイスにより、仕事の効率を高めるためのほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートしています。**VMware vSphere™ 6.5** と **VAAI** の統合により、ストレージ オペレーションをオフロードできるようになり、計算効率を最適化します。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** はデータ転送とマイグレーション速度を高速化し、その一方 **OpenStack Cinder** をサポートすることで、Synology NAS をブロックベースのストレージに転換します。



## 次世代ファイルシステム

企業のストレージシステムで頻発する障害への対策を万全にすべく設計された最新のファイルシステム。これは、メタデータのミラーリング、自己回復、および Snapshot Replication を通じてデータ整合性を保護します。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager は各種仮想化ソリューションを実装し、貴社が RS1219+ 上で **Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** など複数の仮想マシンを管理できるようにします

## 強力なコラボレーション ソリューション

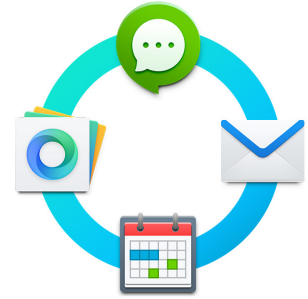
コラボレーション スーツを Synology NAS 上で使用してプライベート クラウドを構築し、チームの共同を高めて生産性を向上させてください。

- **Synology Drive** により統合されたポータルを通して Synology NAS 上のデータとファイルにアクセスできます。そして、クロスプラットフォームの同期が可能になるので、どこでもデータアクセスができます。**Synology Office** をインストールすると、オンライン共同作業用のエディタ(ドキュメント、Spreadsheet、およびスライドに対応する)を利用できます。
- **Synology MailPlus**により、貴社のビジネスでプライベートサーバーおよび高信頼のメールサーバーをセットアップできます。これには、high-availability のデザインによるサポートがあり、貴社の従業員に直観的なウェブベースのクライアントを与えて、電子メールを管理させて生産性を向上させることができます。
- **Synology Calendar**は、貴社がチーム スケジュールを管理して、日々のタスクを簡単に整理できるようにします。イベント情報も CalDAV クライアントに同期させることができます。これによりどこでもいつでもスケジュールをチェックできます。
- **Synology Chat**は、会話をリアルタイムで行う安全な場所を作成するためのウェブベースのアプリケーションです。それは、強力な情報管理と相互作用機能により、企業の社内コミュニケーションを最適化します。

## 信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性は、日々商用サーバーに依存している業務にとって最も重要な要素です。RS1219+ は広範囲に及ぶ可用性と冗長性により、このようなニーズに応えています。

- **Synology High Availability**は、万が一サーバーが故障した場合、アプリケーションへの影響を最小限に留めるためにクラスター化したサーバーの間でシームレスに移行します。
- **Snapshot Replication**では、スケジュール可能な、ほぼ瞬間的なデータ保護を提供し、共有フォルダのビジネスドキュメント、iSCSI LUN の仮想マシン、またはドッキング化したアプリケーションデータが、災害時の安全と可用性を維持できるようにします。
- **冗長なシステム ファン**およびフェイルオーバーのサポートがある**ネットワークポート**により、最大限の継続的サービスのアップタイムが確保されます。
- **オプションの 5 年保証<sup>4</sup>が一部の地域で利用可能です。**

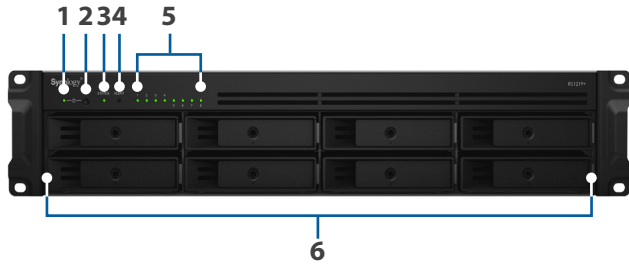


### Synology Collaboration Suite

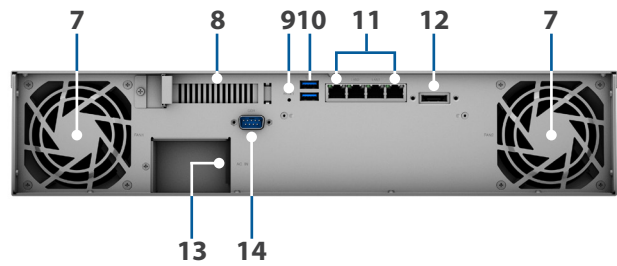
ビジネスコラボレーションおよび組織のための強力かつ安全なプライベートクラウドソリューションが、直観的でありながらそれでいて効果的な管理オプションを提供します。

## ハードウェア概要

### 正面



### 背面



1 電源インジケータ	2 電源ボタン	3 ステータス インジケータ	4 警告インジケータ
5 ドライブ ステータス インジケータ	6 ドライブ トレイ	7 ファン	8 PCIe 拡張スロット
9 RESET ボタン	10 USB 3.0 ポート	11 1GbE RJ-45 ポート	12 eSATA ポート
13 電源ポート	14 コンソールポート		

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	Intel Atom C2538 クアッドコア 2.4GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	2 GB DDR3L 非ECC SO-DIMM (8GB SO-DIMM x 2 により最大 16 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブ タイプ	8 x 3.5" または 2.5" SATA SSD / HDD (ドライブは含まれていません) 2 x M.2 SATA 2280/2260/2242 SSD <sup>1</sup> (ドライブは含みません)
ホットスワップドライブ	あり
外部ポート	• USB 3.0 ポート x 2 • eSATA ポート x 1
サイズ (HxWxD)	• 88 x 430.5 x 297.6 mm • 88 x 481.9 x 306.6 mm (サーバーの端を含む)
重量	6.90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 2.0 スロット	• 1 x 4 レーン x8 スロット • 10GbE 高パフォーマンスのネットワーク インターフェイス カード サポート • M.2 SATA SSD アダプタ カードをサポート <sup>1</sup>
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	2 (80 x 80 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	5°C から 35°C (40°F から 95°F)
保管温度	-20°C から 60°C (-5°F から 140°F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	3,048 m (10,000 ft)

## 一般 DSM 仕様

ネットワークプロトコル	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
ファイルシステム	<ul style="list-style-type: none"><li>内蔵ディスク：Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT*</li></ul>
対応 RAID タイプ	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none"><li>最大シングルボリュームのサイズ：108TB</li><li>システムスナップショットの最大数：65,536*</li><li>最大内部ボリューム：512</li></ul>
SSD キャッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>SSD 読み取り/書き込みキャッシュ サポート</li><li>M.2 SATA SSD をサポート<sup>1</sup></li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大ローカルユーザーアカウント数：2,048</li><li>最大ローカルグループ数：256</li><li>最大共有フォルダ数：512</li><li>最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数：500</li></ul>
権限	Windows アクセスコントロール リスト(ACL)、アプリケーション権限
ディレクトリ サービス	Windows® AD 統合：ドメインユーザーは SMB/NFS/AFP/FTP/File Station、LDAP 統合を介してログイン
仮想化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
セキュリティ	ファイアウォール、暗号化共有フォルダ、SMB 暗号化、FTP over SSL/TLS、SFTP、Rsync over SSH、ログイン自動ブロック、Let's Encrypt サポート、HTTPS (カスタマイズ可能な Cipher Suite)
対応クライアント	Windows 7 と 10、Mac OS X® 10.11 以降
対応ブラウザ	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 10 以降、Safari® 10 以降、Safari (iOS 10 以降)、Chrome (Android™ 6.0 以降)
インターフェース言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文

## パッケージとアプリケーション

ファイル サーバーおよび同期	
ドライブ	Driveが内蔵のユニバーサル Web ポータルによりいつでもどこでもデータにアクセスしてデータを共有できます。そのリアルタイム同期サービスにより、Windows、macOS、Linux、Android、および iOS などの複数のプラットフォーム上で最新のファイルにアクセスできます。 同期されるファイルの最大数: 1,000,000 / 単一ファイルの反応時間は 437 ms PC クライアントへの最大同時接続数：550
File Station	仮想ドライブ、リモートフォルダ、Windows ACL エディタ、圧縮/抽出アーカイブ ファイル、特定ユーザーまたはグループ用帯域コントロール、共有リンクの作成、転送ログ
FTP サーバー	TCP 接続、カスタム FTP 受動ポート範囲、匿名 FTP、FTP SSL/TLS、SFTP プロトコル用帯域コントロール、TFTP および PXE 対応によるネットワークを介したブート、転送ログ
Presto File Server	独占的な SITA テクノロジーにより、WAN 上の Synology NAS とデスクトップ間で高速データ転送 <sup>2</sup>
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、Amazon Drive、Amazon S3 互換ストレージ、Backblaze B2、Baidu Cloud、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 互換ストレージ、Tencent COS、WebDAV サーバー、Yandex Disk などのパブリッククラウドストレージとの単一方向または双方向同期を実現
Universal Search	グローバル検索をアプリケーションとファイルに提供

## iSCSI ストレージと仮想化

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 iSCSI target: 128</li><li>最大 iSCSI LUN：256</li><li>iSCSI LUN クローン/スナップショット サポート</li></ul>
Virtual Machine Manager	Windows、Linux、または Virtual DSM など、Synology NAS 上でさまざまな仮想マシンを展開して実行

## データ保護とバックアップ ソリューション

Hyper Backup	ローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、およびパブリッククラウドへのデータのバックアップをサポート
バックアップ ツール	DSM 構成バックアップ、macOS Time Machine サポート、Cloud Station Backup 共有フォルダ同期 - 最大タスク数：8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024</li><li>複製の最大数：32</li></ul>
High Availability Manager	2 台の同一の NAS を 1 つの high-availability クラスタにセットアップすることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for G Suite	G Suite のマイドライブとチーム ドライブのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Office 365	Office 365 OneDrive for Business、メール、連絡先、およびカレンダーのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Server	ビジネス向けファイルサーバーのバックアップ、SMB または Rsync プロトコル経由のサーバーのバックアップ



## 生産性と共同作業

共同作業ツール	インスタントメッセージサービスの「Chat」、オンラインエディタの「Office」、およびスケジュール作成アシスタントの「Calendar」で共同作業 Chatの最大ユーザー数：1,500 Office最大ユーザー数：1,800 Calendar：CalDAVをサポートし、モバイルデバイス経由でアクセス
Note Station	バージョン履歴保存機能付きリッチテキストメモ管理、暗号化、共有、メディア埋め込みおよび添付ファイル
MailPlus Server	安全で信頼できる、プライベートメールソリューション。high-availability、負荷分散、セキュリティおよびフィルタリングデザインを採用（5つの無料電子メールアカウントライセンス付き。追加のアカウントには、追加のライセンス購入が必要）
MailPlus	MailPlus Serverの直感的なウェブメールインターフェイス、カスタマイズ可能なメールラベル、フィルタ、ユーザーインターフェイス

## マルチメディア

Moments	顔と主題認識で写真を自動分類し、特別な瞬間をすべて詳しく追跡
その他のパッケージ	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server

## Surveillance

Surveillance Station	最大IPカメラの台数：40（720p、H.264で合計1,200FPS）（2つの無料カメラライセンス付き。追加のカメラには、追加のライセンスの購入が必要）
----------------------	---

## オールインワンサーバー

Synology Directory Server	柔軟でコスト効果の高いドメインコントローラソリューション
CMS	複数のSynology NASを管理してモニターするために単一のインターフェイスを提供
VPN Server	最大接続数：30、サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Web Station	仮想ホスト（最大30個のWebサイト）、PHP/MariaDB®、サードパーティアプリケーション対応
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、ログセンター

## その他

ストレージアナライザー	ボリュームと割り当て使用量、ファイルの合計サイズ、ボリュームの使用量と過去の使用量に基づく傾向、共有フォルダのサイズ、最大ファイル/最も頻りに/あまり編集しないファイル
Antivirus Essential	フルシステムスキャン、予約スキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウイルス定義の自動更新
その他のパッケージ	パッケージセンターで、他にもサードパーティパッケージを利用可能

## 環境とパッケージング

環境の安全性	RoHS 準拠
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none"><li>RS1219+ 本体 x 1</li><li>クイックインストールガイド 1冊</li><li>アクセサリパック x 1</li><li>AC電源コード x 1</li><li>C13 to C14電源コード x 1</li></ul>
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none"><li>8GB DDR3L-1600非ECC SO-DIMMキット（RAM1600DDR3L-4GBx2）</li><li>16GB DDR3L-1600非ECC SO-DIMMキット（RAM1600DDR3L-8GBx2）</li><li>Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernetアダプタ</li><li>Synology M2D18 M.2 SSD アダプタカード</li><li>Synology 拡張ユニット RX418</li><li>レールキット RKM114-レールキット装着 / RKS1317-レールキットスライド</li><li>VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>Surveillance デバイスライセンスパック</li><li>MailPlus ライセンスパック</li><li>Virtual DSM ライセンスパック</li></ul>
保証	3年*

\*モデルの仕様は、予告なしに変更されることがあります。最新情報については、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。

- RS1219+ は M2D18 アダプタカード（別売り）によりデュアル M.2 SSD をサポートします。
- パフォーマンスデータは、環境、使用率、構成によって異なることがあります。
- RS1219+ は 1 台の Synology 拡張ユニット RX418（別売り）にしか対応していません。
- EW202 にオプションのバンドルとして 5 年保証、および 2 年間の延長保証のサービス アドオンが利用可能です。可用性の詳細は、[https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) を参照してください。
- exFAT Access は、パッケージセンターで別途購入することができます。
- システムのスナップショットは、iSCSI Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で撮影されたスナップショットを含みます。これらのパッケージの可用性はモデルによって異なります。
- Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。
- 購入レシートに記載の通り保証期間は購入日から開始します。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。

## SYNOLOGY INC.

Synologyは最新技術の利点を全面的に生かし、企業のお客様や個人のお役様に手頃な価格で一元化したデータストレージを提供することで、異なるプラットフォームでもデータのバックアップや共有、同期を可能にし、どこからでもデータにアクセスできるようにします。Synologyは他社よりも常に一步先を行く先進性と、業界で最高のカスタマー サービスを提供することを目標としています。

Copyright © 2019, Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synology ロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synologyは予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

RS1219+2019-ENU-REV005

## 本社

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

## 中国

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

## フランス

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

## 北米 & 南米

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA  
電話 : +1 425 818 1587

## 英国

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

## ドイツ

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
電話 : +49 211 9666 9666

## 日本

Synology Japan株式会社  
〒101-0031 東京都千代田区東神田3-1-2  
ユニゾ東神田三丁目ビル 4F