

DiskStation

DS1819+



Synology DS1819+ は、中小企業向けに設計された 8 ベイ NAS で、優れたパフォーマンスと大きな拡張性を提供します。さまざまな内蔵のアプリケーションと包括的なデータ保護テクノロジーにより、DS1819+ はさまざまなビジネス上のニーズを満たしながらユーザーの貴重なデジタル資産を守ります。DS1819+ は、Synology の3年間限定保証でバックアップされています。

優れたパフォーマンスのスケラブルなストレージ

DS1819+ は 8 ベイのデスクトップ ネットワーク接続用ストレージで、優れたスケーラビリティとパフォーマンスを持ちます。成長する企業にとって理想的です。追加のストレージ容量が必要な時はいつでも2個の拡張ユニット **DX517**⁴で18台のドライブまで簡単にスケールアップできます。加えて、SSD キャッシュを通してランダム IOPS を大幅に性能アップするために、**M.2 SSD アダプタ M2D18**³を利用です。また**10Gb Ethernet** アダプタがデータ転送帯域幅を拡大して集中的な作業負荷の需要に応えられるようにします。

DS1819+ には 1 個のクアドコア プロセッサと **4 GB メモリ**¹ (**32 GB** までアップグレード可能)が装備され、**2,045 MB/s** 以上の読み取りと**656 MB/s** 以上の書き込みのシーケンシャル スループットを、集約的な 10Gb Ethernet 環境下で提供します²。内蔵の**4 個の Gigabit LAN** ポートがフェイルオーバーと Link Aggregation をサポートします。また、DS1819+ は動的仮想マシン証明書により既存の仮想化環境でも展開可能です。

Btrfs : 次世代ストレージ効率

DS1819+ 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。巨大なシステム リソースを消費することはありません。
- ファイルと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。

特長

- AES-NI 暗号化エンジン搭載のクワッドコア、2.1 GHz、CPU
- 4 GB DDR4 メモリを事前インストールし、32 GB まで拡張可能¹
- 読み取り速度 2,045 MB/s 以上、書き込み速度 656 MB/s 以上の優れたシーケンシャル スループット²
- オプションの M2D18 アダプタカード³を使用して、IOPS の性能を M.2 NVMe/SATA SSD キャッシュで強化
- フェイルオーバーのある 4 個の Gigabit LAN ポート (RJ-45)、および Link Aggregation のサポート。オプションの 10GbE アドオンカードが高速データ転送速度を提供
- 2 個の拡張ユニット DX517 により最大 18 個のドライブまでスケラブルなため、高容量の需要にも応えることが可能⁴
- VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServer、および OpenStack Cinder などの動的仮想化環境での展開に対応

- **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。
- **Advanced LUN**が最新の管理者用 iSCSI サービスにより提供され、超高速なスナップショット作成、復元、およびクローン作成ができます。

究極のバックアップ ソリューション

DS1819+ 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 インターフェー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、およびその他のデスクトップ デバイスを保護します。DS1819+ は Time Machine と互換性があるので、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、あるいはパブリッククラウド サービスにバックアップし、データの安全性を確保します。
- サーバー/VMware バックアップ：**Active Backup for Business**は VMware 仮想マシン、Windows PC、サーバー、および rsync/SMB ファイル サーバーのバックアップ タスクを一元化します。高速で信頼性の高い復元オプションにより、サービスが確実に実行され、必要な時にすぐにファイルを利用できます。
- 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 バックアップ ソリューションで、単一インスタンス化とブロックレベル複製テクノロジーによってストレージの効率性を最適化します。

強力なコラボレーション ソリューション

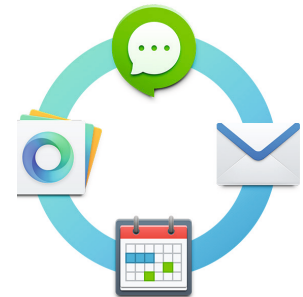
コラボレーション スーツを Synology NAS 上で使用してプライベート クラウドを構築し、チームの共同を高めて生産性を向上させてください。

- **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をサポートするので、どこでもデータ アクセスができます。またオンライン エディタ **Synology Office**をインストールすることで、他者と **Document**、**Spreadsheet**、および **Slides**による共同作業ができます。
- **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**はウェブベースのアプリケーションで、会話を即座にかつ安全に開始できるようにします。また、強力な情報管理と相互作用機能により企業の内部通信を最適化します。



Synology Active Backup Suite

物理的、仮想、およびクラウドの環境におけるビジネス上の作業負荷に対応する、統合化された、最新で、ライセンスフリーのバックアップ & 即時復元ソリューション



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。

簡単な仮想環境の展開

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 NAS に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、DS1819+ の柔軟性を高めることができます。 **Synology iSCSI** ストレージは、シンプルな管理インターフェースにより、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。



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 DS1819+ 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。

Virtual Machine Manager

DS1819+ は仮想化を念頭において設計されています。 **Virtual Machine Manager** は、サンドボックスで新しいソフトウェアを試験し、貴社の顧客のマシンを切り離し、そしてサーバーの柔軟性を高めることができますようにします。

- **Virtual DSM** は **DiskStation Manager** と変わらない直観的な体験を提供し、強力な機能をもった信頼性の高いストレージソリューションを提供します。
- さまざまなオペレーティングシステムがサポートされているので、わずか数ステップで **Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** を Synology NAS で実行できます。
- 仮想マシン用スナップショットは **Virtual Machine Manager** が提供するスナップショットテクノロジーで、数秒以内に仮想マシンを完全にクローンして復元できるようにします。
- ライブマイグレーションにより **Virtual DSM** インスタンスを1つの Synology NAS から別のボックスにシームレスに移行できます。
- 柔軟な **IT** リソース管理によりコンピューティングパワー、ストレージスペース、あるいはネットワークインターフェイスなどのハードウェアリソースを複数の仮想マシン全体に割り当てることができます。
- マルチテナント環境で、子会社の事業部や部門用に複数の独立した仮想マシンを作ることができます。
- **Synology iSCSI** ストレージは、シンプルな管理インターフェースにより、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。

Synology DiskStation Manager (DSM) で稼働

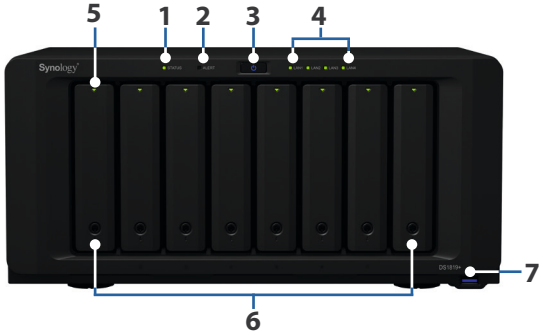
Synology DiskStation Manager (DSM) は、すべての Synology NAS に対してカスタマイズできるウェブベースのオペレーティングシステムです。包括的なマルチタスキングユーザーインターフェイスを備えた DSM は、シンプルなデスクトップと同様の体験が可能であり、Synology NAS を参照したり、管理したりするのにほとんどストレスを感じないはずです。

内蔵のパッケージセンターにより、ファイルバックアップ、仮想化、生産性、セキュリティの保護、そしてユーティリティなど、貴社のニーズに対して特別にデザインされたさまざまなパッケージをダウンロードしてインストールできます。

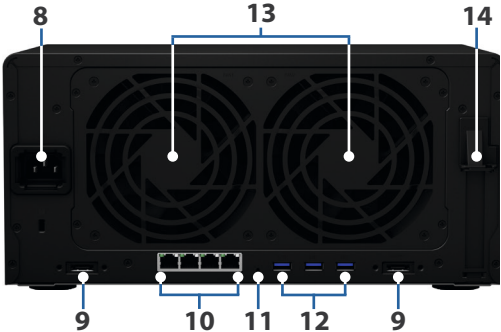
内蔵された機能やアドオン機能すべてを上手く活用することで、DSM を使い DS1819+ を完全に、容易に管理することが可能です。生産性を最大限まで高め、デジタル資産を最高の状態でご活用ください。ボタンを数回クリックするだけの簡単な操作です。

ハードウェア概要

正面



背面



1	ステータス インジケータ	2	警告インジケータ	3	電源ボタン	4	LAN 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	USB 3.0 ポート	8	電源ポート
9	eSATA ポート	10	1GbE RJ-45 ポート	11	リセット ボタン	12	USB 3.0 ポート
13	ファン	14	PCIe 拡張スロット				

技術仕様

ハードウェア	
CPU	Intel Atom C3538 クアドコア 2.1GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	4 GB DDR4 非ECC SO-DIMM¹ (16 GB ECC SO-DIMM x 2 により最大 32 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 HDD/SSD (ドライブは含まれません) 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD³ (ドライブは含まれません)
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 4 - eSATA ポート x 2
サイズ (HxWxD)	166 x 343 x 243 mm
重量	6 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 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 カードをサポート - M.2 NVMe/SATA SSD アダプタ カードをサポート³
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	2 (120 x 120 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	0°C から 40°C (32°F から 104°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	- 内蔵ディスク : Btrfs、ext4 - 外付ディスク : Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁵
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	- 最大シングル ボリュームのサイズ : 108TB - システム スナップショットの最大数 : 65,536⁶ - 最大内部ボリューム : 512

SSD キャッシュ	- 読み書きキャッシュをサポート - M.2 SSD をサポート (M.2 NVMe/SATA SSD)³
ファイル共有機能	- 最大ローカル ユーザーアカウント数：2,048 - 最大ローカルグループ数：256 - 最大共有フォルダ数：512 - 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数：1,000
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原
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 および 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, ไทย, 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	Windows、macOS、Linux、Android、および iOS などのさまざまなプラットフォーム全体においてファイルを同期できるユニバーサル ポータルを提供します。内蔵のユニバーサル ポータルによりいつでもどこでもデータにアクセスできます。 - ホストされるファイルの最大数：1,000,000 - 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 ⁷
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	- 最大 iSCSI target: 128 - 最大 iSCSI LUN：256 - iSCSI LUN クローン/スナップショット サポート
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	パブリッククラウドにローカル バックアップ、ネットワーク バックアップ、およびデータ 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：16
Snapshot Replication	- 共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024 - 複製の最大数：32
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 Business	IT 管理者がリモートで PC、サーバー、および VM の保護を一元化された1つのコンソール上で、管理してモニターすることを可能にする、異種混在のビジネス IT 環境用に設計されたオールインワン バックアップ ソリューション

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	顔認識および主題認識、写真の編集と共有の機能、そして iOS と Android のモバイル アプリケーションでスマート AI アルバムをサポート
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 1200 FPS) (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ースを提供
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
Mail Server	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP、LDAP/AD アカウント対応
Mail Station	Mail Server 用 Web メールインターフェイス、複数の POP3 メールボックスから電子メールを取得、カスタマイズ可能な SMTP サーバー
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、大きいファイル、一番最近修正されたファイル、最近一番アクセスされていないファイル
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
iOS/Android™ アプリケーション	Synology Drive、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS cloud、DS file、DS finder、DS note、Moments、MailPlus
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	- DS1819+ 本体 x 1 - クイックインストールガイド 1 冊 - AC 電源コード x 1 - アクセサリ バック x 1 - RJ-45 LAN ケーブル 2 本
オプションのアクセサリ	4GB DDR4-2133 非ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) - Synology E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G15-F1 / E10G17-F2 10Gbps Ethernet アダプタ - Synology M2D18 M.2 SSD アダプタ カード - Synology 拡張ユニット DX517 - VisualStation VS360HD、VS960HD - Surveillance デバイス ライセンス バック - MailPlus ライセンス バック - Virtual DSM ライセンスバック
保証	3年 ^a

*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 をご覧ください。

- DS1819+ には 4GB DDR4 非ECC SO-DIMM が装備され、オプションの ECC SO-DIMM で最大 32GB をサポート。
- 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。詳細については、<https://www.synology.com/zh-tw/products/performance> for more information をご覧ください。
- DS1819+ 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。
- DS1819+ は、2 台の Synology DX517（別売り）をサポートしています。
- 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。
- EW201 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 を参照してください。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、ユーザーのデータ管理方法を転換し、監視を実行し、クラウド時代のネットワークを管理するネットワーク接続型ストレージ、IP 監視ソリューションおよびネットワーク機器を作っています。Synologyは、最新テクノロジーを活用し、ユーザーの皆様が手頃な価格と信頼性の高い方法でデータのストレージとバックアップの一元管理、任意の場所でのファイルの共有、専門的な監視ソリューションの実装、ネットワークの管理を行っていただく上でお役に立てることを目指しています。Synology は先進的な機能を備えた製品と共にクラス最高の顧客サービスをお届けできるように努めています。

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。

DS1819+-2019-ENU-REV003

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, Suite #200, Bellevue, WA 98006, 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 ユニソ東神田三丁目ビル 4F