



RackStation

RS822+ RS822RP+



効率的なデータ管理のための 柔軟で多用途なストレージ

Synology RackStation RS822+/RS822RP+ は、コンパクトな1Uシャーシに収められた4ベイのラックマウント型NASです。それは、強力な Synology DiskStation Manager (DSM) オペレーティングシステムを実行し、データのバックアップ、共有および同期に理想的です。小型で安定したパフォーマンス、そしてストレージのスケラビリティにより、それは支店や中小企業にとって最適なものになっており、増え続けるデータ管理のニーズに応えます。

特長

- 高性能

2,103/1,074 MB/秒を超えるシーケンシャル読み込み / 書き込みスループットが安定したデータ転送を支えます¹

- 簡単な拡張

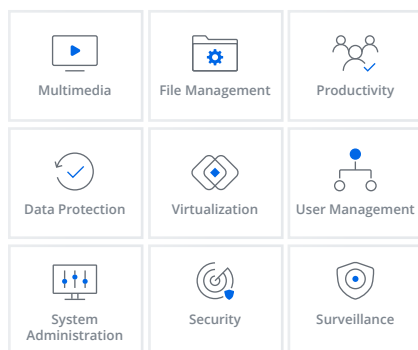
Synology RX418 拡張ユニットにより最大 8 台のドライブまでスケールアップ可能²

- 柔軟な接続

4 つの 1GbE ポートが、ネットワークフェイルオーバーおよびロードバランシングをサポートします。オプションで 10/25GbE に拡張可能³

- SSD キャッシュ サポート

オプションの SSD キャッシュでランダム IOPS のパフォーマンスが向上⁴



機能満載のオペレーティングシステム

RS822+/RS822RP+ではSynology DSMが動作し、信頼性の高いストレージ、効率的な生産性ソリューション、多彩なバックアップオプション、安定したセキュリティを提供します。



次世代ファイルシステム

Btrfsは、メタデータのミラーリング、ファイルの自己修復、高速スナップショットレプリケーションなどでデータの整合性を保護するように設計された最新のファイルシステムです。

どんな目的にも対応する多用途ストレージ

RS822+/RS822RP+には即座に使える直観的で包括的なファイル管理、メディア整理、およびバックアップオプションが付属し、中から大規模なスタジオや小売りや接待関連の包括的なデータ管理プラットフォームにとって、理想的なエッジストレージソリューションになっています。

- **最大2,103 MB/秒のシーケンシャル書き込みと1,074 MB/秒のシーケンシャル書き込み性能¹**により、高速のファイル共有、同期、ストリーミング、バックアップを複数のユーザーに可能にします。
- 4 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD⁵をサポートし、Synology RX418 拡張ユニットにより **8 ドライブに拡張**するオプションがあります。
- **最大32GBのDDR4 ECCメモリ**で、潜在的なクラッシュや不注意によるデータの変更を、データエラーの自動訂正で未然に防ぎます。
- 4つの**Gigabit RJ-45ポート**で複数のストリームや転送タスクを可能にし、**Link Aggregation**を使用して束ねることで、自動的な**ネットワークフェイルオーバー**や**負荷分散**を提供
- 生じてくる要求の厳しいニーズに対して PCIe 3.0 スロットを介して、オプションの**10GbE SFP+/RJ-45 または 25GbE SFP28 アドイン ネットワークカード**、**M.2 SSD アダプタカード**、あるいは**M.2 NVMe SSD & 10GbE コンボアダプタカード**で調整することができます。³
- さらに信頼性を増すために、RS822RP+には**冗長化電源**が装備されています

データ保護と整合性のために設計

高度な**Btrfs** ファイルシステム上に作られたSynology DSMの**強力なストレージ管理機能**で重要なデータを保護します。

- **高度なスナップショット技術**が、共有フォルダーとLUNにスケジュール可能なほぼ瞬時のデータ保護を提供
- **ファイルおよびフォルダーレベルのデータ復元**により、ファイルやフォルダーを特定のした復元が可能に
- **柔軟なストレージクォータシステム**により、管理者は共有フォルダーにストレージ制限を指定するとで利用可能な領域をよりよく管理できます
- **ファイル自己修復**は、ミラーリングされたメタデータとRAID構成によって破損したファイルを検出し、復元します。
- **インライン圧縮**は、ストレージプールに書き込まれる前にデータを圧縮することで、ストレージ消費を最小化し、ドライブの寿命を延ばします



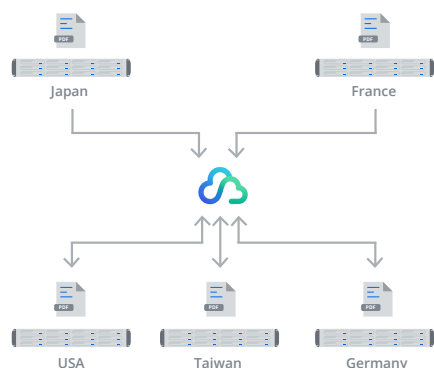
Synologyバックアップソリューション

DSM バックアップソリューションは、お客様の要件に応じて、異なる RPO/RTO ターゲット、ストレージ効率、バックアップ先でもメンテナンスが少ないよう設計されています。

完全なデータおよびデバイスのバックアップソリューション

Synology DSMは、追加費用がかからず利用できる**バックアップソリューション**の完全なパッケージが標準です。

- **Active Backup Suite**は、バックアップタスクを統合しWindowsおよびLinux エンドポイント、VM、Synology システム、SaaSアプリケーションに対し素早い復元機能を提供します
- **Snapshot Replication**は、共有フォルダーとLUNの特定時点コピーを作成し、それらを偶発的な変更やランサムウェア攻撃から保護します
- **Hyper Backup**は、整合性チェックと強力な重複排除、圧縮、バージョンングオプションで、NAS データを複数のバックアップ先に安全かつ効率的にバックアップします
- **C2 Storage for Hyper Backup** は、Synology NAS のバックアップデータに対し、専用の安全なパブリッククラウド先を提供します⁶



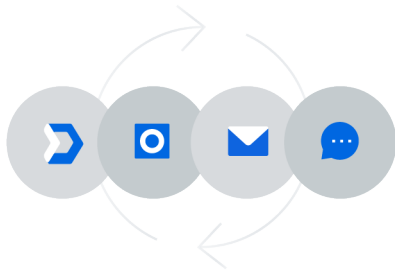
チームを常につながれた状態に

Hybrid Shareが有効になったフォルダーにより、リモートチームはローカルストレージの専有と使用帯域を減らすメリットを得つつ、最新のファイルにフルアクセスできます。⁶

ハイブリッドチーム向けのファイル共有と同期

コンパクトなサイズ、簡単なインストール、そして強力なリモート管理のオプションにより、RS822+/RS822RP+ は**エッジサーバー**としての展開に適しており、複数のサイト全体で便利で効率的なファイルのアクセス、共有、そして同期を提供します。

- **多彩なネットワークプロトコルをサポートすること**
で、Windows、Mac、Linuxプラットフォーム間でのシームレスなファイル共有体験が可能になり、**Windows ADおよびLDAPに対応**することで既存のネットワーク環境へのインストールが容易に
- **Hybrid Share** は、クラウド内において信頼性の高いオンプレミスのストレージと、共有フォルダーの効率的な同期を組み合わせ、シームレスなクロスサイト同期とLANの速度でのローカルアクセスを可能にします。⁶
- **Synology Active Insight** ですべての Synology サーバーに関するシステムのパフォーマンスと正常性、ログイン アクティビティ、およびバックアップステータスをクラウドで安全にモニターすることができます。潜在的問題がある場合や疑わしいイベントが発生した場合には、自動化されたアラートと通知が使用されます⁷
- **Cloud Sync**は、Dropbox、Google Drive、Microsoft OneDrive、Baidu、BoxのストレージをRackStationと同期し続けます
- **シームレスなファイル共有機能**は、HTTPSのサポート、組み込みファイアウォール、複数IPといった**高いレベルのセキュリティ**をアカウント侵入自動ブロック機構と組み合わせています



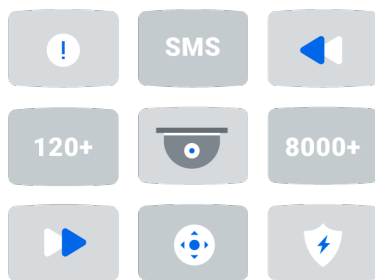
Synology 生産性スイート

強力で安全なプライベートクラウドソリューションで、いつでもどこでもチームの共同作業、ファイルの同期、他のユーザーとの通信を可能にします。

強力なコラボレーションと共有のツール

Synologyの**生産性向上スイート**は、オンサイトワーカーとリモートワーカー向けのプライベートクラウドソリューションを提供し、ドキュメントの同時編集、ファイルの共有、メール管理、インスタントメッセージの送信、その他多くが可能

- **Synology Drive**は、クラウドファイル管理ソリューションで、ファイル共有、リモートデータアクセス、クロスデバイスおよびクロスサイトの同期、オンデマンドファイル復元、バックアップをサポートします。
- **Synology Office extension**はユーザーに対し、ドキュメント、スプレッドシート、プレゼンテーションスライドでリアルタイムに共有作業できるようにするもので、復元を容易にするファイルのバージョンングやパスワード保護など便利なオプションがサポートされています
- **Synology Photos**は、直感的なブラウジングオプションとセキュアな共有方法を通じて、写真やビデオを効率的に管理し、共有したいと考えている愛好家やプロフェッショナル向けの、メディア整理ハブとして機能



途切れることのない保護

Synologyの高信頼で直感的なビデオ管理システム (VMS) ソリューションで施設を保護します。Surveillance Stationは、柔軟な導入シナリオに対応するインテリジェントな監視機能と堅牢な管理機能を組み合わせたものです。

プライベート ビデオ監視

Synology Surveillance Stationは、最大40台のIPカメラをサポートし、RS822+/RS822RP+を強力なNetwork Video Recorderに変えます。⁸

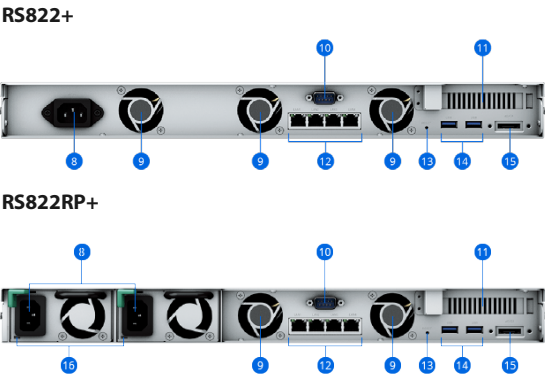
- 8,300以上の**カメラのモデルに対応**
- ONVIFは、広範なカメラをサポートします。
- プライベートな、サブスクリプション不要の録画ストレージ
- Webブラウザ、デスクトップクライアント、あるいはモバイルアプリからアクセス
- 特定のアクションを起動するイベントベースのルール
- メール、SMS、プッシュ通知オプション
- 重要な映像を**C2 Surveillance**にデュアル録画で保護

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	警告インジケータ	4	ドライブ ステータス インジケータ
5	ミュートボタン	6	ステータス インジケータ	7	ドライブトレイ	8	電源ポート
9	ファン	10	コンソールポート	11	PCI Express 拡張スロット	12	1GbE RJ-45ポート
13	Reset ボタン	14	USB 3.2 Gen 1 ポート	15	eSATA ポート	16	冗長電源 LED

技術仕様

ハードウェア

CPU	AMD Ryzen™ V1500B クアッドコア (8スレッド) 2.2 GHz
ハードウェア暗号化エンジン	AES-NI
メモリ	2 GB DDR4 ECC SODIMM (最大 32 GB まで拡張可能)
対応するドライブ タイプ	4 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません) - Synologyは、互換性リストにリストされたSynologyドライブに対してのみ、完全な機能性、信頼性、性能を保証⁵
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	2 x USB 3.2 Gen 1 ポート 1 x 拡張ポート (eSATA)
フォーム ファクタ	ラックマウント 1U
サイズ (HxWxD)	- RS822+: 44 x 430.5 x 457.6 mm/44 x 480 x 492.6 mm (サーバーのハンドルを含む) - RS822RP+: 44 x 430.5 x 483.6 mm/44 x 480 x 518.6 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	- RS822+: 6.4 kg - RS822RP+: 8.0 kg
LAN ポート	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe拡張	1 x Gen3 4レーン x8 スロット - 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 NVMe/SATA SSD アダプタ カードをサポート
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	- RS822+: 3 x (40 x 40 x 20 mm) - RS822RP+: 2 x (40 x 40 x 20 mm)
AC 入力電源電圧	100V~240V AC
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作環境	- 温度: 0°C~35°C (32°F~95°F) - 相対湿度: 8%~80% RH
保管環境	- 温度: -20°C~60°C (-5°F~140°F) - 相対湿度: 5%~95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

全般的なDSMの仕様

ネットワークングプロトコル	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN（PPTP、OpenVPN™、L2TP）
ファイル システム	- 内部：Btrfs、ext4 - 外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
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：108 TB - システムスナップショットの最大数：65,536⁹ - 内部ボリュームの最大数：64
SSDキャッシュ	- 読み書きキャッシュをサポート - M.2 NVMeおよび2.5インチSATA SSDサポート
ファイル共有機能	- ローカルユーザーアカウントの最大数：2,048 - ローカルグループの最大数：256 - 共有フォルダーの最大数：512 - 同時SMB/NFS/AFP/FTP接続の最大数：500¹⁰
権限	Windows® Access Control List (ACL) とアプリケーション権限
ディレクトリ サービス	ドメインユーザーが、SMB/NFS/AFP/FTP/File Station経由で自分の資格情報を用いてWindows® AD/LDAPサーバーに接続します。
仮想化	VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack、Kubernetes
セキュリティ	ファイアウォール、共有フォルダ暗号化、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)
対応ブラウザ	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13以降、iPadのSafari (iOS 13.0以降)、タブレットのChrome (Android™ 11.0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	
Drive	Windows®, macOS®, Linux®, Android™、iOSでファイルを同期。組み込みのクロスプラットフォーム ポータルによりいつでもどこでもデータにできます - ホストされるファイルの最大数：50,000,000 - 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、転送ログを提供
Hybrid Share ⁶	共有データを Synology C2 Storage 上に保持し、必要に応じて世界中の Synology NAS にファイルをストリーミングすることで、サイト間でファイルを効率的に同期。頻繁に必要とされるファイルは、各サイトにキャッシュされてアクセス遅延を減少
FTP サーバー	TCP接続の帯域制御、カスタム FTP 受動ポート範囲、匿名 FTP、FTP over TLS/SSLおよびSFTPプロトコル、TFTPおよびPXE対応によるネットワークブート、転送ログをサポート
Presto File Server ¹¹	Synology NASとデスクトップ プラットフォーム間において、WANを通じて独自のSITAテクノロジーで高速データ送信を実現
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、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提供
Universal Search	NAS上のファイル、メタデータ、その他を検索します。Windows SearchおよびmacOS Spotlightとの統合により、ファイルが簡単に見つけられます
Migration Assistant	Synology NAS から別のものへ、データ、システム設定、アプリケーションをシームレスに移行させ、サービスの可用性を最大限高めます

SAN ストレージと仮想化	
SAN Manager	- iSCSIターゲットの最大数：128 - LUNの最大数：256 - LUN クローン/スナップショット サポート
Virtual Machine Manager ¹²	Synology NAS 上で Windows®, Linux®, Virtual DSM ベースの仮想マシンの実行をサポート
データ保護とバックアップ ソリューション	
Hyper Backup	Synology NAS、C2 Storageを含むパブリッククラウドへのローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、データバックアップをサポート
バックアップ ツール	- DSM 構成のバックアップ、macOS® Time Machine® サポート、Synology Drive Client デスクトップ アプリケーション - 共有フォルダ同期は最大32タスクをサポート

Snapshot Replication	- 共有フォルダに対するスナップショットの最大数：1,024 - 複製の最大数：32
Synology High Availability	2 台の同一の NAS を 1 つのハイ アベイラビリティ クラスターにまとめることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for Business	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。IT 管理者は、一元化された 1 台のコンソールで PC、サーバー、Synology システム、および VM をリモートから管理し、保護することが可能
Active Backup for Google Workspace	Google Workspace ドライブ、チームドライブ、Gmail、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡先、カレンダー のバックアップと復元をサポート
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 Synology Chat、オンライン ドキュメントエディタ Synology Office、スケジューリング アシスタント Synology Calendar と連携 - Chat の同時ユーザー最大数：150 - Office のユーザー最大数：1,800 - Calendar が CalDAV およびモバイル デバイス経由のアクセスをサポート
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をサポートするメモ用プラットフォーム
Synology MailPlus Server	ハイアベイラビリティ、ロードバランシング、セキュリティ、フィルタリングのオプションを装備した、セキュアで信頼性の高いプライベート メール ソリューション
Synology MailPlus¹³	Synology 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	
Synology Photos	プロフェッショナルおよびアマチュア両写真家向けの、効率の良い写真管理ソリューション。自動化ツールで、写真を安全に保護しながら、コンテンツのグループ化、フィルタ処理、整理、共有ができます
その他のパッケージ	Video Station、Audio Station、iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station⁷	IP カメラの最大数：40 台。合計で 1,200 FPS @ 720p (H.264)
管理と監督	
Synology Directory Server	柔軟でコスト効果の高いドメイン コントローラ ソリューションを提供
Central Management System	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：40 - サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2DTP/IPSec
Active Insight⁸	世界中どここの Synology サーバーに対しても正常性統計情報、ログイン アクティビティ、バックアップ ステータスを監視し、Synology の一元化されたクラウドベースの管理プラットフォームから通知とアドバイスを受信
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を表示
Antivirus Essential	システムのフルスキャン、スケジュールスキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウィルス定義の自動更新を提供
Web Station	PHP / MariaDB®、サードパーティ アプリケーションをサポートし、最大 30 の Web サイトをホスト可能
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、Log Center
その他	
iOS/Android™ アプリケーション	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
その他のパッケージ	パッケージ センターでは、他にもサードパーティ パッケージを入手できます

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	1 x RS822+/RS822RP+ 本体 - クイックインストールガイド 1 冊 1 x アクセサリ パック 1 x AC 電源コード (RS822+)/2 x AC 電源コード (RS822RP+)
オプション アクセサリ ¹⁴	- DDR4 ECC SODIMM : D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G 2.5インチ SATA SSD : SAT5200シリーズ 3.5インチ SATA HDD : HAT5300シリーズ - M.2 SSD & 10GbE コンボ アダプター カード : E10M20-T1 - M.2 SSDアダプター カード : M2D20 10/25 Gbps アダプター カード : E25G21-F2/E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 - 拡張ユニット : RX418 - RKM114 レール キット装着/RKS-02 レール キット スライド - MailPlus ライセンス パック¹³ - Surveillance Deviceライセンス パック⁷ - Virtual DSM ライセンスパック¹² - 延長保証EW201、延長保証プラス¹⁵
保証	3年 ^{15, 16}

注 : 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、モデルの仕様ページをご覧ください。

- Synology が内部テストを実施して得られた性能測定値。実際の性能は、試験環境、使用率、構成によって異なることがあります。詳しくは、性能の章をご参照ください。
- RS822+/RS822RP+ は追加の Synology RX418 拡張ユニット (別売) で最大 8 台のドライブをサポート。
- 対応する NIC に関する最新情報は、互換性リストをご参照ください。
- SSD キャッシュは、M2D20 または E10M20-T1 アダプターカード付の SNV3400/SNV3500 NVMe SSD あるいは対応する 2.5 インチ SATA SSD を使用している場合に有効にできます。いずれのデバイスも別売です。
- 対応するドライブについては、互換性リストで確認してください。
- C2 Storage for Hyper Backup および Hybrid Share では、年次および月次サブスクリプションの購入が必要です。初めて登録するデバイスでは、無料トライアルがご利用いただけます。
- 特定の高度な機能は、プレミアムサブスクリプションの購入が必要です。無料トライアルが利用可能です。詳細情報
- Surveillance Station には 2 つのライセンスが付属しています。接続するカメラおよびデバイスを増やすには、追加ライセンスが必要です。詳細情報
- システムのスナップショットには、SAN Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で取得されたスナップショットが含まれます。
- 最大同時接続数は、少なくとも 8 GB RAM のメモリのインストールで 2000 に増やすことができます。
- Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
- 特定の高度な機能は、Virtual Machine Manager Pro が必要です。Virtual DSM ライセンスが1つ含まれています。Virtual DSMインスタンスを追加するには、Virtual DSM ライセンスの購入が必要です。
- MailPlus メールアカウントが5つ付属しています。追加のメールアカウントは、Synology MailPlusライセンス パックを購入することで追加できます。詳細情報
- 最新のオプション アクセサリ リストについては、互換性リストを参照してください。
- 延長保証Plusまたは延長保証の追加バンドルとして最大5年間の保証が利用可能で、両方の2年間延長保証サービスのアドオンは特定の地域で利用可能です。利用可能かどうかは、延長保証EW202または延長保証Plusをご参照ください。
- 保証期間は、購入レシートに記載の購入日から始まります。限定製品保証ポリシーについての詳細。

SYNOLOGY INC.

© 2022 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。

RS822+/RS822RP+-2022-JPN-REV001