



RackStation

RS1221+ RS1221RP+



信頼性の高いデータ保護で重 要なビジネス資産を守る

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ は、ネットワーク対応のパワフルな 2U 8 ベイ ラックマウント型ストレージソリューションで、狭い環境でのデータ管理の一元化に最適です。RS1221+ シリーズは、DiskStation Manager (DSM) オペレーティングシステムに含まれる包括的なデータ保護オプションを使用して、大量のファイルを処理し、小規模ビジネス環境におけるデジタル資産を保護するのに適しています。

特長

- **高性能**
最大毎秒 2,315 MB の読み取りと 1,147 MB の書き込み性能で、マルチユーザー環境に簡単に対応¹
- **コンパクトな展開**
RS1221+ および RS1221RP+ は、それぞれわずか 298 mm と 399 mm の薄型
- **10/25GbE 対応**
10GbE SFP+/RJ-45 および 25GbE SFP28 NICs をサポートして、既存のインフラストラクチャに基づいてネットワーク帯域幅を瞬時に増加²
- **Synology High Availability**
2つのユニットを一緒に構成して、サービスの最大稼働時間と分レベルのフェールオーバーを実現する High Availability クラスタを作成

設計による汎用性

Synology RS1221+/RS1221RP+ は、幅広いシナリオに対応する、汎用性の高いストレージです。短いフォームファクタは、2 ポストラック (RS1221+ のみ) や狭い場所にも簡単に取り付けすることができます。

- 要求の厳しいワークロードに対して最大 108,173 個の 4K ランダム読み取り IOPS と 2315 MB/s のシーケンシャル書き込みスループットを実現¹
- 2.5 と 3.5 インチ SATA HDD/SSD ドライブ用に 8 ベイを持ち、Synology RX418 拡張ユニットを使用すれば 12 ベイまで拡張可能³



次世代ファイルシステム

Btrfs は、metadata 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。

データ保護と整合性に最適化

Synologyの統合されたデータ管理オペレーティングシステムである **Synology DSM** を心臓部に、**Btrfs** ファイルシステムが支えることで、RS1221+/RS1221RP+ に保存されるデータは最新のデータ保護技術で安全に守られます。

- **高度なスナップショット技術が**、共有フォルダとLUNに対するスケジュール設定可能な、およびほぼ瞬時のデータ保護が可能にします。
- **ファイルおよびフォルダレベルのデータ復元により**、特定のファイルやフォルダの復元が可能です。
- **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設けることで、使用可能なストレージスペースを簡単に管理できます。
- **ファイルの自己修復機能は**、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。
- **インライン圧縮により**、ドライブに書き込む前にデータが圧縮されることで、書き込みコマンドが減り、ストレージ容量が最適化されます。



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に設計されています。

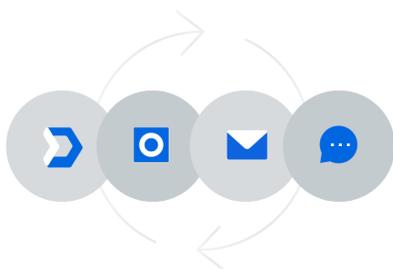
ITインフラストラクチャのためのデータバックアップソリューション

Synology Active Backup Suite は、Windows PC とサーバー、VM およびその他のファイルサーバー、さらには Google Workspace および Microsoft 365 クラウドアプリケーションを保護するために構築されたライセンスフリーのバックアップソリューションが揃っています。

Active Backup for Business (ABB) は、物理環境と仮想環境のバックアップタスクを統合し、ファイル、物理マシン全体、および VM を迅速に復元できるようにします。

Active Backup for Google Workspace を使用することで、Gmail、連絡先、予定表、ドライブなど、Google Workspace データをバックアップできます。

Active Backup for Microsoft 365 を使用することで、OneDrive for Business、SharePoint Online、電子メール、連絡先、予定表などの Microsoft 365 データをバックアップできます。



Synology Collaboration Suite

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。

オンプレミスのコラボレーション

Synology Collaboration Suite は、プライベート SaaS をホストして、ファイル共有、同時ドキュメント編集、メール、インスタントメッセージングなどを行うことができます。プライベートクラウド基盤を活用することで、多層のセキュリティがマルチプラットフォームへのセキュアなアクセスを可能にし、データのオーナーシップを確実にします。

Synology Drive は、データアクセス、同期、オンデマンドファイル復元とバックアップを実現します。

Synology MailPlus⁴ は、セキュアで信頼性の高い、プライベートなEメールサーバーを提供します。

Synology Chat は、マルチプラットフォームでの即時的なコミュニケーションによりチームをひとつにまとめます。

Synology Calendar は、便利なカレンダー共有とスケジューリングにより重要な事項をチームが追跡することに役立ちます。



途切れることのない保護

Synology の信頼性の高い直感的な VMS ソリューションでビジネスを保護します。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。



柔軟な仮想化

iSCSI や NFS で VM ストレージを提供する場合も、Virtual Machine Manager を使用して RS1221+/RS1221RP+ 上で VM を直接実行する場合でも、Synology DSM は仮想アプリケーションを保護するための包括的なツールを提供します。

プライベート ビデオ監視

Synology Surveillance Station により、RS1221+/RS1221RP+ が最大40台のIPカメラをサポートする強力な Network Video Recorder ソリューションになります。⁵

- 7,900以上の**カメラのモデルに対応**
- ONVIF サポートにより、ベンダーのロックインを防止できます。
- 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
- Eメール、SMS、あるいはプッシュ通知システム

仮想化と認定ストレージ

DSM は、仮想マシン (VM) に対するストレージのプロビジョニングと管理を簡素化します。それは、VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 認定で、iSCSI または NFS プロトコルを使用して、お客様の仮想化プラットフォームと統合できます。Synology Storage Console を VMware または Windows 上にインストールすることで、ハイパーバイザーに便利な管理機能を追加できます。

Synology Virtual Machine Manager (VMM) は、Windows®、Linux®、または仮想化バージョンの DSM が動作している仮想マシン向けのホスト化ハイパーバイザーで、それぞれの VM 上でデータ保護を実現する復元機能をもっています。⁶

ハードウェア概要

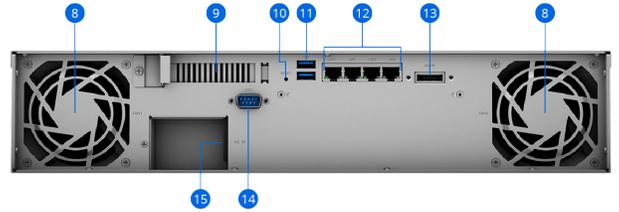
前面 (RS1221+)



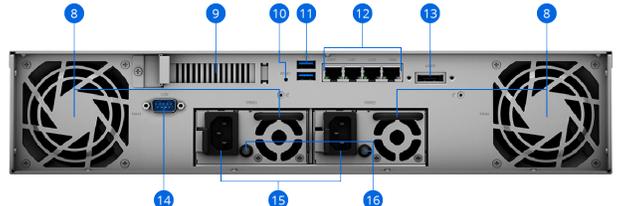
前面 (RS1221RP+)



背面 (RS1221+)



リア (RS1221RP+)



1 電源インジケータ	2 電源ボタン	3 警告停止ボタン	4 ステータス インジケータ
5 警告インジケータ	6 ドライブ ステータス インジケータ	7 ドライブ トレイ	8 ファン
9 PCIe 拡張ポート	10 リセット ボタン	11 USB 3.2 Gen 1 ポート	12 1GbE RJ-45 ポート
13 拡張ポート	14 コンソール ポート	15 電源ポート	16 PSU インジケータと警告停止ボタン

技術仕様

ハードウェア

CPU	AMD Ryzen™ V1500B クアッド コア 2.2 GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	4 GB DDR4 ECC SODIMM (最大 32 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブ タイプ ¹	8 x 3.5インチまたは 2.5インチ SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none"> 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 2U
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 88 x 482 x 306.6 mm (サーバーのハンドルを含む) RS1221RP+ : 88 x 482 x 407.5 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 6.9 kg RS1221RP+ : 8.4 kg
ラックインストールのサポート	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 2-post 19" ラック (直接取り付け)、4-post 19" ラック RS1221RP+ : 4-post 19" ラック
LAN ポート	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0スロット	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 4レーン x8 スロット SSD キャッシュ用の 10GbE/25GbE ネットワーク インターフェイス カード² と M.2 NVMe SSD アダプタ カードをサポート⁸
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	2 x (80 x 80 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100 V ~ 240 V AC
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+ : 49.98 W (アクセス時), 22.64 W (HDD ハイバネーション時) RS1221RP+ : 61.94 W (アクセス時), 29.98 W (HDD ハイバネーション時)
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作温度	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)

保管温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

一般 DSM 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	<ul style="list-style-type: none"> 内部：Btrfs、ext4 外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT⁹
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"> 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：65,536¹⁰ 最大内部ボリューム：64
SSD キャッシュ	<ul style="list-style-type: none"> 読み書きキャッシュをサポート 2.5" SATA SSD をサポート M.2 NVMe SSD をサポート⁸
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"> 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：1,000¹¹
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	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® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
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)
対応クライアント	Windows® 7 以上、macOS® 10.12 以上
対応ブラウザ	タブレット上の Chrome®、Firefox®、Edge®、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	
Drive	Windows®、macOS®、Linux®、Android™、および iOS 上でファイルを同期します。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。 <ul style="list-style-type: none"> 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、転送ログを提供。
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 ¹²	独自の SITA テクノロジーにより、Synology NAS とデスクトップ間で WAN 越えの高速データ転送が可能。
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、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、および 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	アプリケーションとファイルでグローバル検索を可能に。
iSCSI ストレージと仮想化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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16タスクをサポート
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 共有フォルダあたりのスナップショット最大数：1,024 最大複製数：32
Synology High Availability	2 台の同一の NAS を 1 つの high-availability クラスタ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 Google Workspace	Google Workspace ドライブ、チームドライブ、Gmail、連絡先、Calendar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、電子メール、連絡先、予定表、カレンダーのバックアップと復元をサポート。
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、および VM をリモートから管理し、保護することが可能。
生産性と共同作業	
共同作業ツール	<p>ユーザーは、インスタントメッセージ サービス Synology Chat、オンライン エディタ Synology Office、スケジューリング アシスタント Synology Calendar と連携が可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> Chatの最大ユーザー数：1,500 Officeの最大ユーザー数：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	High-availability、ロードバランシング、セキュリティ、フィルタリングを装備した、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 ⁴ 。
Synology MailPlus	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	
Moments	顔と主題の認識、写真の編集と共有機能、重複を管理するための類似写真の検出、色補正や傾き調節などの自動編集機能、およびベストショットの自動選択といったAIに支えられたアルバム作成など、豊富な機能の写真管理アプリケーション。iOS デバイスと Android™ デバイスでモバイル アプリケーションが利用可能。
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：1,200 FPS @720p (H.264)の場合、合計40 ⁵
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP LDAP/ADアカウントをサポート
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、SMTP サーバー。
Web Station	PHP / MariaDB ⁶ 、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、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。
iOS/Android™ アプリケーション	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、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	<ul style="list-style-type: none"> 1 x RS1221+/RS1221RP+ 本体 クイック インストール ガイド 1 冊 1 x アクセサリーバック 2 x AC 電源コード (RS1221RP+)/ 1 x 一般ケーブル、1 x C13 から C14 ケーブル (RS1221+)

オプション アクセサリー¹³

- DDR4 ECC SO-DIMM : D4E501-4G/D4E501-8G/D4ECSO-2666-16G
- 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2
- 25GbE ネットワーク インターフェイス カード : E25G21-F2
- 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
- 2.5" SATA SSD : SAT5200
- 3.5" SATA HDD : HAT5300
- M.2 NVMe SSD : SNV3400、SNV3500⁸
- 拡張ユニット : RX418
- Rail Kit (RS1221+) : RKM114、RKS1317
- Rail Kit (RS1221RP+) : RKS1317
- VisualStation : VS960HD/VS360HD
- MailPlus ライセンス パック⁴
- Surveillance Device ライセンス パック⁵
- Virtual DSM ライセンスパック⁶

保証

3年¹⁴

注：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。

1. 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。
2. 対応するNICの最新リストは、[互換性リスト](#)で確認できます。
3. RS1221+/RS1221RP+ は、1台のSynology RX418 拡張ユニットで最大 12台のドライブをサポート。
4. 5つのMailPlus ライセンスが含まれており、ライセンスには追加のユーザー アカウントが必要です。ライセンスに関する詳細は、[こちらから](#)。
5. 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。
6. 特定の高度な機能は、[Virtual Machine Manager Pro](#) が必要です。1つの [Virtual DSM ライセンス](#)が付属しています。追加のインスタンスを実行するには、ライセンスが必要です。
7. システムの安定性を確保するためには、[互換性リスト](#)で確認してください。
8. SSDキャッシュは、SAT5200 2.5" SSDを使用することで、または Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD ドライブを内蔵の M.2 スロットにインストールすることで、ドライブベイを占有することなく有効化できます。ドライブは別売です。
9. exFAT Access は、DSM パッケージセンターで別途購入できます。
10. 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。
11. 最大同時接続数は、最大 32 GB RAM のメモリで 2,000 に増やすことができます。
12. Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
13. 最新のオプション アクセサリーについては、[互換性リスト](#)を参照してください。
14. **EW202** にオプションのアドオンとして 5年保証、および2年間の延長保証が利用可能です。一部の地域でのみご利用いただけます。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。限定製品保証の[詳細はこちらから](#)。

SYNOLOGY INC.

© 2021 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。

RS1221(RP)+-2021-JPN-REV004