



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
- **10GbE 対応**
10GbE SFP+ または RJ-45 NIC を追加して、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
- **高可用性**
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 Synology 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 2,315 MB/s のシーケンシャル書き込みを実現¹
- 8 つのベイで SATA HDD/SSD 2.5 インチおよび 3.5 インチドライブの両方をサポートし、Synology RX418 拡張ユニットを使用して最大 12 個のベイまで拡張可能³

Btrfs によるデータ保護と最適化

RS1221+ シリーズは、高い信頼性と高いパフォーマンスの両方を提供するために、Synology によって最適化された **Btrfs** ファイルシステムを備えています。Btrfs は、最新のビジネスのニーズを満たす高度なストレージ技術をサポートしています。

- **高度なスナップショットテクノロジーにより**、共有フォルダと LUN のスケジュールと、ほぼ瞬時のデータ保護が可能になります。
- **ファイル/フォルダレベルのデータ復元より**、ユーザーは柔軟に特定のファイルまたはフォルダのみを復元できます。
- **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のストレージ制限を指定でき、使用可能なストレージスペースを簡単に管理できます。
- **ファイルの自動修復**により、Btrfs ファイルシステムはミラー化された metadata で破損したファイルを自動検出し、RAID 構成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。
- **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。



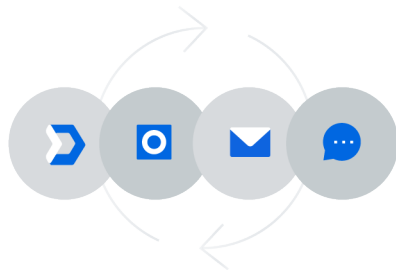
次世代ファイルシステム

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。



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。



Synology Collaboration Suite

強力な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。

ローカル環境および仮想環境向けのデータ バックアップソリューション

Synology Active Backup Suite には、Windows PC とサーバー、VM、その他のファイルサーバー、クラウドベースのストレージを保護するために構築された強力な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。すべてのデータを Synology NAS に集中させて、データ損失から保護できます。

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 G Suite を使用すると、企業は Gmail、連絡先、予定表、ドライブなど、企業の Google Workspace データをバックアップできます。

Active Backup for Microsoft 365 を使用すると、企業は 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。

オンプレミスのコラボレーション

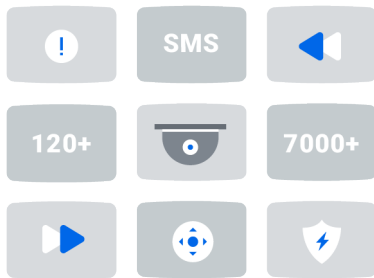
Synology Collaboration Suite を使用すると、企業は独自のプライベート SaaS をホストして、ファイル共有、同時ドキュメント編集、メール、インスタントメッセージングなどを行うことができます。プライベートクラウドインフラストラクチャを活用してデータを制御しながら、マルチユーザーコラボレーション環境を構築します。多層セキュリティにより、ファイルやサーバーへの安全なアクセスを可能にします。Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS プラットフォームによる分散型ワークにも対応します。

Synology Drive は、Windows®、macOS®、および Linux® プラットフォームで、ウェブポータルとデスクトップアプリケーションを使用してデータのアクセス、同期、オンデマンドファイル復元、バックアップを行います。Intelliversioning は、履歴ファイルバージョンを効率的に管理しながら、使用するストレージスペースを最小限に抑えることができます。

Synology MailPlus⁴ を使用すると、ユーザーは直感的な Web ベースのクライアントで安全かつ信頼性の高いプライベート電子メールサーバーをセットアップし、生産性を向上させることができます。

Synology Chat は、チームメンバーが即座にコミュニケーションを行えるようにすることで、チームのコミュニケーションを最適化します。その強力な機能には、メッセージの暗号化、ピン留め、転送、リマインダー、スケジュールリングなどがあり、忙しいチームにとって完璧なコミュニケーションツールとなっています。

Synology Calendar は、使いやすい共有とスケジュールリング機能で、チームによる重要なデータの追跡を手助けし、常に最新状態を確保します。



常に守られる

Synology の信頼性の高い直感的な VMS ソリューションでホームおよびオフィスユーザーを保護します。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。



仮想化の柔軟性

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+ 上で直接実行する場合でも、Synology DSM は仮想マシ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 を使用すると、RS1221+/RS1221RP+ は強力な Network Video Recorder ソリューションになります。最大40台のIPカメラをサポートすることで、大規模な設置にも簡単に実行できます⁵。

- 7,600 以上の**カメラ モデルをサポートし**、カメラごとのライセンスで、あらゆるビデオ要件と予算に対応
- ONVIF サポートでベンダーのロックインを防止
- サブスクリプション費用のかからないプライベートなオンプレミスストレージに録画を保管
- Web ブラウザ、専用デスクトップ クライアント、DS cam モバイル アプリなどの複数のアクセス オプションを使用して、いつでもどこからでもシステムにアクセス可能
- 特定のアクションをトリガーするイベントベースのルール (モーションが検出されたときに記録を自動的に開始するなど)
- Eメール、SMS、プッシュ型通知システムにより、イベント発生時に即座に対応

仮想マシンの実行と保護

Synology Virtual Machine Manager (VMM) は、ホスト型ハイパーバイザーであり、ユーザーは Windows® Linux®, または仮想化バージョンの DSM を実行する仮想マシンを簡単にセットアップできます。高性能なスナップショットとリカバリ メカニズムにより、各 VM のデータを保護します⁶。

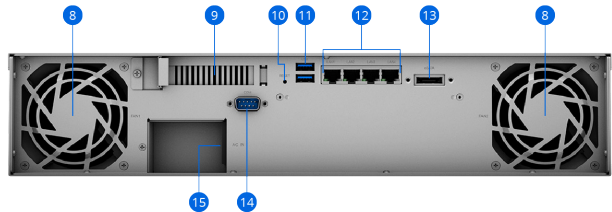
DS M は、VM に対するストレージのプロビジョニングと管理を簡素化します。VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™、OpenStack 認定の Synology システムは、iSCSI または NFS プロトコルを使用して、お客様の仮想化プラットフォームと統合できます。Synology Storage Console for VMware/Windowsをインストールすると、ハイパーバイザーに便利な管理機能を追加できます。

ハードウェア概要

前面 (RS1221+)



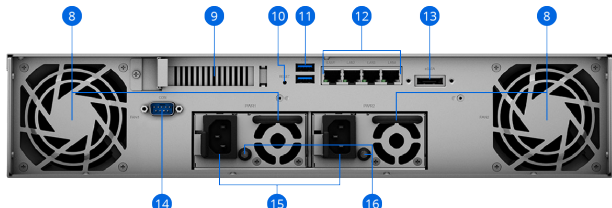
背面 (RS1221+)



前面 (RS1221RP+)



背面 (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	eSATA 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*	8 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (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	2 x USB 3.2 Gen 1 ポート 1 x eSATA
フォーム ファクタ	ラックマウント 2U
サイズ (HxWxD)	- 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	- RS1221+: 6.9 kg - RS1221RP+: 8.4 kg
ラック設置サポート	- 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	1 x 4 レーン x8 スロット - SSD キャッシュ用の 10GbE ネットワーク インターフェイス カードと M.2 NVMe 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	2 (80 x 80 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100 V ~ 240 V AC
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+、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	- 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：65,536¹¹ - 最大内部ボリューム：64
SSD キャッシュ	- 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 サポート⁸
ファイル共有機能	- 最大ユーザーアカウント数：2,048 - 最大ローカル グループ：256 - 最大共有フォルダ数：512 - 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：1,000¹¹
特権	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、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)
インターフェイス言語	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 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 ¹²	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
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	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 構成のバックアップ、macOS® Time Machine® のサポート、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 - 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
Synology High Availability	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	Google Workspace 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 Microsoft 365	Microsoft 365 OneDrive for Business、電子メール、連絡先、および予定表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 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 - 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
Synology 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 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、写真の編集と共有の機能、類似写真の検出、色補正と角度調節などの自動編集機能、および最上の写真の AI 選択などスマート AI アルバムをサポート。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：40（720p で合計 1,200 FPS、H.264） 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
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
Mail Server	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP/IMAP4/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、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、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、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	1 x RS1221+ / RS1221RP+ 本体 - クイックインストールガイド 1 冊 1 x アクセサリパック 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 ¹³	- DDR4 ECC SO-DIMM : D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-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 - M.2 NVMe SSD : SNV3400, SNV3500⁸ - 拡張ユニット : RX418 - レールキット (RS1221+) : RKM114, RKS1317 - レールキット (RS1221RP+) : RKS1317 - VisualStation : VS960HD/VS360HD - MailPlus ライセンス パック⁴ - Surveillance デバイス 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

*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。

- 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。
- NICの最新の互換性情報は、弊社の[互換性リスト](#)をご参照ください。
- RS1221+/RS1221RP+は、Synology RX418拡張ユニット（別売）1台で最大12台のドライブをサポートします。
- 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](#)。
- 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。
- 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。
- 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。
- SSDキャッシュは、別売りのM2D20またはE10M20-T1アダプタカードを使用してSynology SNV3400/SNV3500、M.2 2280/22110 NVMe SSDドライブをインストールすることで、[互換性のある2.5" SSD](#)を使用して、またはドライブベイを占有せずに有効にすることができます。
- exFAT Access は、DSM パッケージ センターで別途購入できます。
- 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。
- 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。
- Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
- 最新のオプション アクセサリについては、[互換性リスト](#)を参照してください。

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-REV003