



## ビジネスワークロード向けの 高信頼データ管理

Synology RackStation RS2821RP+は、3U 16ベイのラックマウント型NASで、コスト効率のよいファイル管理、共有、バックアップ機能をもち、小規模企業やリモートオフィスの展開用に設計されています。SynologyのDiskStation Manager (DSM) を搭載しているRS2821RP+ユニットには、強力な組み込みビジネス・サービスが付属し、SSDキャッシュや10/25GbEネットワーク機能により容易に拡張できます。

### 特長

- **高性能**  
読み取り最大 2,200 MB/秒、書き込み最大 1,164 MB/秒でクリティカルなワークロードをサポート<sup>1</sup>
- **冗長電源**  
2台の冗長電源ユニットで稼働時間を最大化
- **拡張オプション**  
RX1217(RP)で最大 28 台まで拡張可能<sup>2</sup>、PCIe アドインカードで 10/25GbE ネットワーキングまたは高速 NVMe SSD キャッシュを追加<sup>3</sup>
- **ハイアベイラビリティ**  
2台のデバイスを1つの Synology High Availability クラスターにまとめ、サービス稼働時間を最大化し、素早いフェイルオーバーを可能に
- **延長可能な保証**  
付帯される3年保証は、オプションで5年に延長可能<sup>4</sup>

## 多用途で信頼性の高いストレージプラットフォーム

RS2821RP+は、十分なパフォーマンスと多用途のストレージ機能を組み合わせてコスト効率のよいデータ管理ソリューションを提供します。

- 最大2,200/1,164 MB/秒のシーケンシャル読み込み/書き込み性能で、マルチユーザーおよび高負荷ワークロードをサポートします<sup>1</sup>
- 16あるSATA HDD/SSD 2.5インチ/3.5インチベイは、Synology **RX1217(RP)**拡張ユニットで28ベイまで拡張可能です<sup>2</sup>

## データ保護と整合性に最適化

Synologyの**DSM**オペレーティングシステムを装備し、データ管理向けで、**Btrfs**ファイルシステムの上に構築され、RS2821RP+に保存されたデータは最近のデータ保護技術で安全に保護されます。

- **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のスケジュールを行い、ほぼ瞬時のデータ保護を可能にします。
- **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指定することで利用可能な領域をよりよく管理できます
- **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**、データはそれがドライブに書き込まれる前に圧縮され、書き込みコマンドを減らし、ストレージ領域を最適化します



### 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。



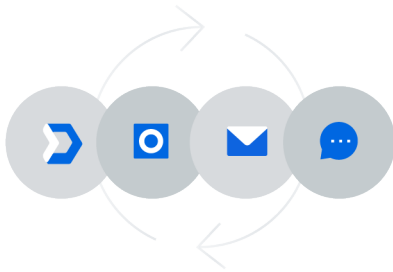
## Synology バックアップソリューション

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、ライセンス不要なバックアップソリューションを集めたもので、Windows PCやサーバー、VM、その他のファイルサーバー、SaaSアプリケーションを保護します。

- **Active Backup for Business (ABB)** は、ファイルの素早い復元ができる物理環境ならびに仮想環境と、物理マシン全体、およびVMのバックアップタスクを統合したものです。
- **Active Backup for Google Workspace** は、ユーザーに対し、Gmail、連絡先、カレンダー、ドライブからのデータを含むGoogle Workspaceデータをバックアップします。
- **Active Backup for Microsoft 365** は、OneDrive for Business、SharePoint Online、メール、連絡先、カレンダーからのデータを含むMicrosoft 365データを完全にバックアップします。



## 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。

## リモートとオンプレミスのコラボレーション

Synologyのコラボレーションスイートは、オンプレミスおよびリモートのワーカー向けに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、ファイル共有、メール管理、インスタントメッセージの送信の機能を提供します。

プライベートクラウドインフラストラクチャを活用することで、企業は十分なデータオーナーシップと多層的なセキュリティを実現できます。

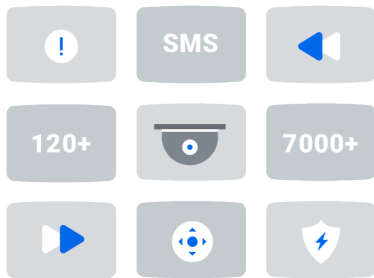
**Synology Office** には、Synology Document、Spreadsheet、Slidesが含まれますが、これらにより、複数のユーザーがファイルを同時に編集、コメント、共有することができます。

**Synology Drive** は、データアクセス、同期、オンデマンドファイル復元、バックアップを可能にします。

**Synology Chat** はチームに対し、複数のプラットフォーム越しでの一对一のチャット、グループチャット、暗号化されたプライベートチャンネルを可能にします。

**Synology MailPlus**<sup>s</sup> は、セキュアで信頼性の高い、プライベートメールサーバーを提供します。

**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特に重要な事項をチームが追跡することに役立ちます。



## 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

Virtual Machine Manager を使用し、VM ストレージを iSCSI、NFS を介して、または RS2821RP+ 上で VM を直接実行し、Synology DSM は仮想マシンを保護する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、RS2821RP+ は強力な Network Video Recorder ソリューションになり、最大 40 台の IP カメラをサポートします\*。

- 7,600 以上の **カメラのモデルに対応**
- ONVIF サポートでベンダーのロックインを防止
- 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
- アクセスは、Web ブラウザ、専用のデスクトップクライアント、あるいはモバイルアプリ
- 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

## 仮想化と認定ストレージ

DSM は、VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack といった仮想化環境にフル対応した仮想マシンを導入し、管理できます。

VMware あるいは Windows プラットフォーム向けの Synology Storage Console により、ハイパーバイザーから直接ストレージを管理できます。VMware VAAI インテグレーションおよび Windows ODX は、ストレージ動作の負荷を軽減し、データ転送を高速化します。

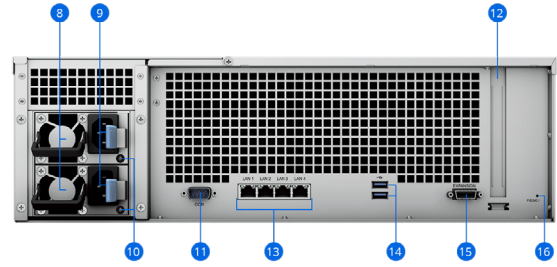
**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** は、Windows®、Linux®、または仮想化バージョンの DSM が動作している仮想マシン向けのホスト化ハイパーバイザーで、それぞれの VM<sup>7</sup> 上でデータ保護を実現する復元機能をもっています。

# ハードウェア概要

## 正面



## 背面



1 電源ボタンとインジケータ	2 ステータス インジケータ	3 警告インジケータ	4 警告停止ボタン
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 Rail Kit リリースタブ	8 PSU ファン
9 電源ポート	10 PSU インジケータ	11 コンソールポート	12 PCIe 拡張ポート
13 1GbE RJ-45 ポート	14 USB 3.2 ポート	15 拡張ポート	16 リセットボタン

## 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 UDIMM (最大 32 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブ タイプ*	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 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)</li><li>• SSD キャッシュ用には、Synology SAT5200 2.5 インチまたは Synology SNV3400/3500 M.2 SSD (別売) だけが使用できます*</li></ul>
ホットスワップ ドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 ポート</li><li>• 1 x 拡張ポート (InfiniBand)</li></ul>
フォーム ファクタ	ラックマウント 3U
サイズ (HxWxD)	132.3 x 482 x 656.5 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	17.1 kg
ラックインストレーションのサポート	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"><li>• 1 x 4 レーン x8 スロット</li><li>• SSD キャッシュ用のネットワーク インターフェイス カード<sup>2</sup>と M.2 NVMe SSD アダプタ カードをサポート*</li></ul>
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	3 x (80 x 80 x 32 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"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT<sup>10</sup></li></ul>
対応 RAID タイプ	Synology Hybrid RAID、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：108 TB</li><li>システム スナップショットの最大数：65,536<sup>11</sup></li><li>最大内部ボリューム：64</li></ul>
SSD キャッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>読み書きキャッシュをサポート</li><li>2.5" SATA SSD をサポート</li><li>M.2 NVMe SSD をサポート<sup>9</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：1,000<sup>12</sup></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	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®
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、Česky、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™、iOS 間でのファイルの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。 <ul style="list-style-type: none"><li>ホストされるファイルの最大数：1,000,000</li><li>PC クライアントへの最大同時接続数：550</li></ul>
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 <sup>13</sup>	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"><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	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"><li>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</li><li>共有フォルダ同期は最大16タスクをサポート</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共有フォルダあたりのスナップショット最大数：1,024</li><li>最大複製数：32</li></ul>
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 G Suite	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。

<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	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。
<b>Active Backup for Business</b>	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。
<b>生産性と共同作業</b>	
<b>共同作業ツール</b>	<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"> <li>• Chatの最大ユーザー数：1,500</li> <li>• Officeの最大ユーザー数：1,800</li> <li>• 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</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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。
<b>Synology MailPlus Server</b>	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 <sup>5</sup> 。
<b>Synology MailPlus</b>	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。
<b>マルチメディア</b>	
<b>Moments</b>	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。
<b>その他のパッケージ</b>	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station</b>	最大 IP カメラの台数：1,200 FPS @720p (H.264)の場合、合計40 <sup>6</sup> 。
<b>オールインワンサーバー</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	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。
<b>Central Management System</b>	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。
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大接続数：30</li> <li>• サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Mail Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP</li> <li>• LDAP/ADアカウントをサポート</li> </ul>
<b>Mail Station</b>	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。
<b>Web Station</b>	PHP / MariaDB <sup>7</sup> 、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。
<b>その他のパッケージ</b>	DNS Server、RADIUS Server、ログ センター
<b>その他</b>	
<b>ストレージ アナライザー</b>	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。
<b>Antivirus Essential</b>	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。
<b>iOS/Android™ アプリケーション</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>その他のパッケージ</b>	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。
<b>環境とパッケージング</b>	
<b>環境の安全性</b>	RoHS 準拠
<b>パッケージ内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS2821RP+ 本体</li> <li>• クイック インストール ガイド 1 冊</li> <li>• 1 x アクセサリ バック</li> <li>• 2 x AC 電源コード</li> </ul>

## オプション アクセサリー<sup>14</sup>

- DDR4 ECC UDIMM : D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G
- RKS1317 レールキット
- 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- 25GbE ネットワーク インターフェイス カード : E25G21-F2
- M.2 SSD & 10GbE コンポ アダプター カード : E10M20-T1
- M.2 SSD アダプター カード : M2D20
- M.2 NVMe SSD : SNV3400、SNV3500<sup>9</sup>
- 2.5" SATA SSD : SAT5200
- 3.5" SATA HDD : HAT5300
- 拡張ユニット : RX1217(RP)
- VisualStation ユニッツ : VS960HD、VS360HD
- MailPlus ライセンス パック<sup>5</sup>
- Surveillance Device ライセンス パック<sup>6</sup>
- Virtual DSM ライセンス パック<sup>7</sup>

保証 3年<sup>4</sup>

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](http://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. RS2821RP+は、別売のSynology RX1217(RP) 拡張ユニット1台で最大28ドライブをサポートします。
3. 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。
4. 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。地域限定。オプションのEW202アドオンにより、3年保証が5年に延長されます。
5. RS2821RP+には5つのMailPlusメールアカウントが含まれます。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](#)
6. Surveillance Station には 2 つのライセンスが付属しています。それ以上のカメラやデバイスの接続には追加ライセンスが必要です。[詳細情報](#)
7. 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。
8. 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。
9. SSDキャッシュは、対応する2.5インチSSDにより、または別売のM2D20またはE10M20-T1アダプターカードを使用することでドライブベイを占有することなくSynology SNV3400、SNV3500 M.2 NVMe SSDドライブをインストールして有効化できます。
10. exFAT Access は、DSM パッケージセンターで別途購入できます。
11. 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。
12. 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。
13. Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
14. 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。

## 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。

RS2821RP+-2021-JPN-REV001