

RackStation

**RS820+****RS820RP+**

## 効果的なデータストレージ と管理を可能にする高性能 1U ラックマウント NAS

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ は、データ管理を一元化するための理想的なネットワーク接続ストレージソリューションです。クワッドコアプロセッサ搭載の RS820+/RS820RP+ は、高性能と拡張可能なストレージの両方を実現するため、異なるプラットフォーム間でのファイル共有やバックアップに適しています。Synology RS820+/RS820RP+ には、Synology の 3 年間限定保証がついています。

### 特長

- ・クアドコア、2.1 GHz CPU、AES-NI サポート付き。2 GB DDR4 メモリ、最大 18 GB 拡張可能
- ・読み取り速度 1,621 MB/s 以上、書き込み速度 599 MB/s 以上の顕著な 10GbE シーケンシャルパフォーマンス<sup>2</sup>
- ・Synology 拡張ユニット RX418<sup>3</sup> により、最大 8 ドライブまで拡張
- ・オプションの 10GbE アドイン ネットワーク インターフェイス カードまたは M2D18 M.2 SSD アダプタ カード用の 1 つの PCIe 3.0 スロット<sup>4</sup>
- ・高度な Btrfs ファイル システムにより、65,000 個のシステムワイドなスナップショットと共有フォルダ毎に 1,024 個のスナップショットを作成
- ・Synology High Availability (SHA) は、クラスタ サーバー間でシームレスな移行をすることで継続サービスが可能

## 拡張可能な高性能ストレージ

Synology RS820+/RS820RP+ は、効果的な一元化された効果的なファイル管理が必要なビジネス向けにデザインされた、1U ラックマウント型 4 ベイ ネットワーク対応ストレージソリューションです。クアドコアプロセッサおよび **2 GB DDR4 メモリ** を装備して、最大 **18 GB** まで拡張可能です。**PCIe 3.0** スロットは、オプションの **10GbE** アドインネットワークインタフェースカード、または **M2D18 M.2 SSD** アダプタカード<sup>4</sup>をサポートし、M.2 NVMe/SATA SSD キャッシュをシステムランダム IOPS の強化に使用できます。

10GbE 環境で Link Aggregation を有効化すると、RS820+/RS820RP+ はシーケンシャルスループットを **1,621 MB/s** 以上の読み取り速度および **599 MB/s** 以上の書き込み速度で提供します<sup>2</sup>。RS820+/RS820RP+ のストレージ容量は、1つのオプション **Synology 拡張ユニット RX418**<sup>3</sup> で拡張可能で、合計 8 ドライブで最大 **128 TB** の物理容量を確保します。

## 究極のバックアップソリューション

RS820+/RS820RP+ 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。

- ワークステーション/サーバ/仮想マシン/SaaS のバックアップ: **Active Backup for Business** は、仮想マシン、Windows PC、サーバ、および rsync/SMB ファイルサーバのバックアップタスクを一元化し、rsync/SMB ファイルサーバを提供し、最も低い RTO を確保するためのさまざまなリカバリオプションを提供しています。**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。
- 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、Synology パブリッククラウドサービス、あるいは **Synology C2 Backup**<sup>5</sup> にバックアップし、データの安全性を確保し、災害が発生した場合に可用性を実現します。
- コンピューターのバックアップ: **Synology Drive Client** は、Windows、Mac、および Linux デスクトップデバイスをバックアップして、重要なコンピューターファイルを保護します。RS820+/RS820RP+ は Time Machine とも互換性があるため、Mac を Synology NAS に簡単にバックアップできます。.



### Synology Active Backup Suite

物理環境、仮想環境、およびクラウド環境におけるビジネスの作業負荷に対応する、統合された、最新のライセンスフリーのバックアップと即時復元ソリューション



## 次世代ファイルシステム

エンタープライズストレージシステムで頻繁に発生する障害に対処するために設計された最新のファイル・システムで、メタデータのミラーリング、自己修復、スナップショットレプリケーションで整合性を保護

## Btrfs : 次世代ストレージ効率

RS820+/RS820RP+ 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 テクノロジーにより、共有フォルダと iSCSI 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ユーザーの利便性を向上させ、時間節約に大いに貢献します。
- 柔軟な共有フォルダおよびユーザー単位のクォータ 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クォータ管理を提供します。
- 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メタデータで破損したファイルを自動検出し、対応 RAID タイプのポリシー (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。

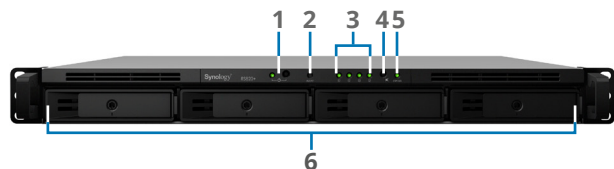
## 信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性はどこの企業においても重要です。RS820+/RS820RP+ は広範囲に及ぶ可用性と冗長性により、このようなニーズに応えています。

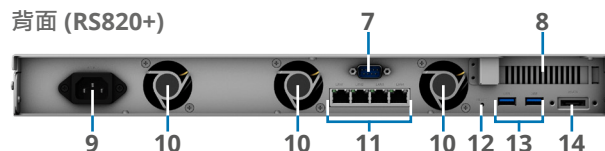
- **Synology High Availability** は、予期しない災害の時にクラスタ サーバー間でシームレスな移行を行うことによって、サービスがオンライン上で保たれるようにします。
- **Snapshot Replication** では、スケジュール可能な、ほぼ瞬間的なデータ保護を提供し、共有フォルダのビジネス ドキュメント、iSCSI LUN の仮想マシン、またはドッキング化したアプリケーション データの災害時における安全性と可用性が維持できるようにします。
- フェールオーバー対応の冗長性電源供給(RS820RP+)、システムファン、およびネットワーク ポートにより、サービスの連続稼働時間を確立しています。
- ファンなし CPU ヒートシンク、受動冷却技術を含む安定性の高いシステム設計により、1 か所が故障したためにシステム全体が停止してしまうような事態を防ぎます。
- オプションの 5 年保証<sup>1</sup>が一部の地域で利用可能です。

## ハードウェア概要

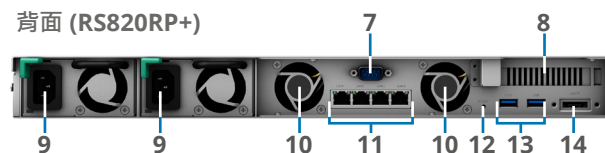
正面



背面 (RS820+)



背面 (RS820RP+)



1	電源ボタンとインジケータ	2	警告インジケータ	3	ドライブステータスインジケータ	4	警告音停止ボタン
5	ステータスインジケータ	6	ドライブトレイ	7	コンソールポート	8	PCIe拡張スロット
9	電源ポート	10	システムファン	11	1GbE RJ-45ポート	12	リセットボタン
13	USB 3.0ポート	14	eSATAポート				

## 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)
メモリー	2 GB DDR4 非ECC オンボード (最大 18 GB まで拡張可能) <sup>6</sup>
互換性のあるドライブタイプ	4 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)
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>USB 3.0ポート x 2</li><li>拡張ポート x 1</li></ul>
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>RS820+: 44 x 430.5 x 457.6 mm / 44 x 480 x 492.6 mm (サーバーの端を含む)</li><li>RS820RP+: 44 x 430.5 x 483.6 mm / 44 x 480 x 518.6 mm (サーバーの端を含む)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>RS820+: 6.4 kg</li><li>RS820RP+: 7.96 kg</li></ul>
LAN	4 x Gigabit (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>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</li><li>M.2 NVMe/SATA SSD アダプタカードをサポート<sup>4</sup></li></ul>
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	<ul style="list-style-type: none"><li>RS820+: 3 (40 x 40 x 20 mm)</li><li>RS820RP+: 2 (40 x 40 x 20 mm)</li></ul>
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 35°C (32°F から 95°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	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	<ul style="list-style-type: none"><li>内蔵ディスク：Btrfs, ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>7</sup></li></ul>
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"><li>最大シングルボリュームのサイズ：108TB</li><li>システムスナップショットの最大数：65,536<sup>8</sup></li><li>最大内部ボリューム：256</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>M.2 NVMe/SATA SSD をサポート<sup>4</sup></li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大ユーザーアカウント数：2,048</li><li>最大ローカルグループ：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：500</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 <sup>9</sup>
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 以上、Mac OS X® 10.11 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	
Synology 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。 <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
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 <sup>9</sup>	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 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	<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	ローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、およびパブリッククラウドへのデータの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	<ul style="list-style-type: none"><li>共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024</li><li>複製の最大数：64</li></ul>
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	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

<b>Active Backup for Office 365</b>	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
<b>Active Backup for Business</b>	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
<b>生産性と共同作業</b>	
<b>共同作業ツール</b>	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、スケジュールリング アシスタント Synology Calendar と連携 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat の最大ユーザー数：1,500</li> <li>• Office 最大ユーザー数：1,800</li> <li>• Calendar：CalDAV をサポートし、モバイル デバイス経由でアクセス</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
<b>Synology MailPlus Server</b>	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）
<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。
<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：40（720p、H.264 で合計 1,200 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）
<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
<b>中央管理システム</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>	最大接続数：30、サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP、LDAP/AD アカウント対応
<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、カスタマイズ可能な SMTP サーバー
<b>Web Station</b>	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
<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
<b>Antivirus Essential</b>	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
<b>その他のパッケージ</b>	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
<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>• RS820+/RS820RP+ 本体 x 1</li> <li>• クイックインストール ガイド 1 冊</li> <li>• アクセサリ パック x 1</li> <li>• AC 電源コード x 1 (RS820+) / 2 (RS820RP+)</li> </ul>
<b>オプション アクセサリ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4-2666 SO-DIMM (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• 16 GB DDR4-2666 SO-DIMM (D4ECSO-2666-16G)</li> <li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps イーサネットアダプター</li> <li>• Synology M2D18 M.2 SSD アダプターカード</li> <li>• Synology 拡張ユニット RX418</li> <li>• Synology レール キット RKM114-レール キット装着 / RKS1317-レール キット スライド</li> <li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li> <li>• Surveillance デバイス ライセンス パック</li> <li>• MailPlus ライセンス パック</li> <li>• Virtual DSM ライセンス パック</li> </ul>
<b>保証</b>	3年 <sup>1</sup>

\*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. EW202 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](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。
2. 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。
3. RS820+/RS820RP+ は1台の Synology 拡張ユニット RX418 (別売り) しか対応していません。
4. RS820+/RS820RP+ は、別売りの Synology M2D18 で使用する場合、M.2 NVMe/SATA SSD キャッシュの作成をサポートします。
5. Synology C2 Backup は、Hyper Backup のバックアップ先に Synology C2 クラウドバックアップを選択した場合に別購入します。Synology C2 Backup は、各 Synology アカウントに対して30日間の無料トライアルを1回提供しています。
6. RS820+/RS820RP+ には2GB DDR4 非ECC オンボードが装備され、オプションの16GB SO-DIMMを加えて最大18GBをサポート。
7. 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。
8. 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。
9. Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。

## 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。

RS820+/RS820RP+-2019-JPN-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 #200 Bellevue,  
WA98006, 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 295  
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