

# RackStation

# RS819



Synology RackStation RS819 は、1U フォーム ファクタによるコンパクトでスケーラブルな4ベイ ラックマウント NAS です。スナップショットテクノロジーでサポートされた Synology DiskStation Manager により駆動する RS819 は、ビジネスのワークグループにデータの管理、共有、同期およびバックアップに関して単純かつ包括的な解決策をもたらします。Synology RS819 にはお客様が安心してご利用いただけるように Synology の3年間限定保証がついています。

## 卓越した性能を持つコンパクトな 1U Rackmount NAS

Synology RackStation RS819 は、ビジネスワークグループ用に 1U 4ベイ ラックマウントのネットワークを装備したストレージソリューションです。そのコンパクトな深さ 12 インチのシャーシ設計は2ポスト ラックをサポートし、高い柔軟性をサーバー展開にもたらします。

64 ビットのクワッドコア プロセッサ、2GB DDR4 メモリおよび2つのギガビット LAN ポートを装備する RS819 は、連続する読み取りと書き込みのスループットをそれぞれ 225 MB/s および 169 MB/s 以上で提供します<sup>1</sup>。RS819 では、224 MB/s 以上の読み取り速度および 152 MB/s 以上の書き込み速度という高性能な暗号化データ伝送ができるため、複数のユーザーが効率的に共有ストレージを持つことができます。また、貴重なデータが安全に保たれ潜在的な脅威から隔離されます。

また、1つの Synology 拡張ユニット RX418 に接続すると、RS819 は最大8個までのドライブのスケーラビリティを提供します<sup>2</sup>。ストレージ容量を最小限の労力で拡張することができます。

## クロスプラットフォームでのファイル共有とデータ同期

Synology RS819 は Windows、Mac®、Linux® プラットフォーム間でエラーを生じさせずにファイルを共有するために、包括的なネットワークプロトコルに対応しています。**Windows AD および LDAP 統合**により、同一のユーザーアカウントを作成しなくても、RS819 を既存のビジネスネットワーク環境に速やかにかつ簡単に適合させることが可能になります。**Cloud Sync** はお使いの Dropbox、Google™ Drive、Microsoft OneDrive、Baidu および Box ストレージをご自身の RackStation と職場にいながらにして同期し続けます。**Synology Drive** により、Windows、macOS、Linux、およびモバイルデバイス全体で簡単にあらゆるものを最新の状態に保つことができます。RS819 は、HTTPS によるサポートや組み込みのファイアウォール、いろいろな IP やアカウントの侵入自動ブロックメカニズムなど、万全のセキュリティを保ちながらシームレスなファイル共有を可能にします。

## 特長

- 企業のワークグループ向け、スケーラブルな 4 ベイ 1U ラックマウント式 NAS
- 64 ビット クワッドコア 1.4GHz プロセッサ
- 深さ約 30 センチ以下のコンパクトなシャーシ設計
- 読み込み速度 224 MB/ 秒、書き込み速度 152 MB/ 秒以上の暗号化性能<sup>1</sup>
- フェールオーバーおよび Link Aggregation サポートを備えた Dual 1GbE LAN
- 高度な Btrfs ファイルシステムにより、4,096 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 256 個のスナップショットを作成します
- Synology RX418 で最大 8 ドライブまで拡張可能<sup>2</sup>

## Btrfs : 次世代ストレージ効率

RS819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。



### 次世代ファイルシステム

企業のストレージシステムがしばしば遭遇する障害に対応するために設計された最新のファイルシステムです。メタデータミラーリング、自己回復、そしてスナップショット複製を通じてデータの整合性を保護します。

- **高度なスナップショットテクノロジー**(カスタマイズ可能なバックアップスケジュール付き)は共有フォルダを**最小5分間のインターバルでバックアップすることを可能にします**。巨大なシステムリソースを消費することはありません。
- **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場合に便利で、時間の節約にもなります。
- **柔軟な共有フォルダおよびユーザー割り当てシステム**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割り当てコントロールを提供します。
- **ファイルバージョンニングをサポートする Synology Drive**はext4ファイルシステムに比べて半分のストレージしか必要としません。
- **Btrfs ボリュームに基づいた高度な iSCSI LUN**は、非常に高速なスナップショットの生成、復元、およびクローニングを提供します。

## 簡単バックアップソリューション

Synology **Hyper Backup** は複数バージョンのバックアップをブロックレベルの増分バックアップおよびクロスバージョン複製と共に提供します。それは、ストレージ使用法を最適化して、ローカル共有フォルダ、外部ハードドライブ、ネットワーク共有フォルダ、rsync サーバー、パブリッククラウドサービスなど、複数の目的地にデータのバックアップ先を指定できます。

## Synology DiskStation Manager (DSM) で稼働

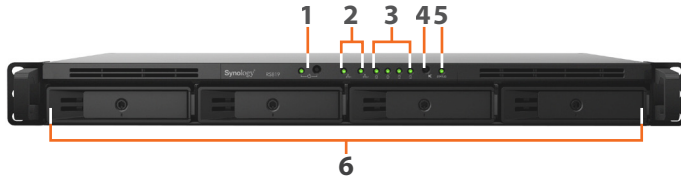
Synology DiskStation Manager (DSM) は、すべての Synology NAS に対してカスタマイズできるウェブベースのオペレーティングシステムです。包括的なマルチタスキングユーザーインターフェイスを備えた DSM は、シンプルなデスクトップと同様の体験が可能であり、Synology NAS を参照したり、管理したりするのにほとんどストレスを感じないはずです。

内蔵の**パッケージセンター**により、ファイルバックアップ、生産性、セキュリティの保護、そしてユーティリティなど、貴社のニーズに対して特別にデザインされたさまざまなパッケージをダウンロードしてインストールできます。

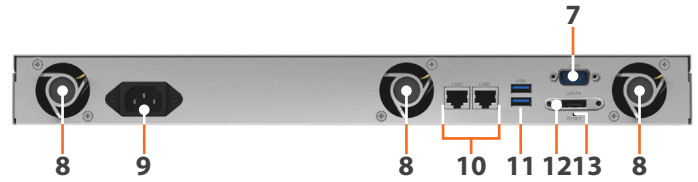
内蔵された機能やアドオン機能すべてを上手く活用することで、DSM を使い RS819 を完全に、容易に管理することが可能です。生産性を最大限まで高め、デジタル資産を最高の状態でご活用ください。いずれも操作は簡単です。

## 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	LAN 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	ファン
9	電源ポート	10	1GbE RJ-45 ポート	11	USB 3.0 ポート	12	eSATA ポート
13	リセットボタン						

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	Realtek RTD1296 クアッドコア 1.4GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり
メモリ	2 GB DDR4
互換性のあるドライブ タイプ	4 x 3.5" または 2.5" SATA SSD / HDD (ドライブは含まれていません)
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>eSATA ポート x 1</li></ul>
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 430.5 x 295.5 mm</li><li>44 x 478 x 327.5 mm (サーバーの端を含む)</li></ul>
重量	4.34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	3 (40 x 40 x 20 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	5°C から 35°C (40°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>3</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：4,096<sup>4</sup></li><li>最大内部ボリューム：64</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：256</li><li>最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：200</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	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

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	
ドライブ	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：100,000</li> <li>PC クライアントへの最大同時接続数：200</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
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	
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>

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 構成バックアップ、macOS Time Machine サポート、Cloud Station Backup 共有フォルダ同期 - 最大タスク数：4
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：256</li> <li>複製の最大数：16</li> </ul>

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の Chat、オンライン エディタの Office、およびスケジュール作成アシスタントの Calendar で共同作業 <ul style="list-style-type: none"> <li>Chat の最大ユーザー数：500</li> <li>Office 最大ユーザー数：200</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>
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

マルチメディア	
Moments	顔および主題認識、類似写真検出、および写真の編集と共有の機能でスマート AI アルバムをサポートします。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：30 (720p、H.264 で合計 900 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)

オールインワンサーバー	
VPN Server	最大接続数：20、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、LDAP/AD アカウント対応
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
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	<ul style="list-style-type: none"><li>RS819 本体 1 台</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 x1</li><li>AC 電源コード x1</li></ul>
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none"><li>Synology 拡張ユニット RX418</li><li>VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>Surveillance デバイス ライセンス パック</li><li>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></ul>
保証	3年 <sup>5</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) を参照してください。

- 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。
- RS819 は 1 台の Synology 拡張ユニット RX418 (別売り) にしか対応していません。
- 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。
- システム スナップショットは、iSCSI Manager および Snapshot Replication によって得られたスナップ写真を含んでいます。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。
- EW201 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/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/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。詳細情報は<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。

## 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。

RS819-2019-JPN-REV002

## 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 125 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  
ユニゾ東神田三丁目ビル 4F