



エンタープライズデータ管理 用高性能3Uストレージ

Synology RackStation RS4021xs+ は、高スループットとデータ整合性を求めて設計された、冗長電源を組み込んだ高性能な 16ベイの 3U ストレージソリューションです。8コアプロセッサとアップグレード可能な 64 GB メモリを備えた RS4021xs+ は、仮想化、メール、オフィスコラボレーション、監視などを含む、要求の厳しいサービスをホスティングすることが可能で、エンタープライズ環境の固有の要件を満足します。

特長

- **さらにスピードアップする性能**
最大 234,698 ランダム読み取り IOPS および 6,258 MB/秒のシーケンシャル読み込み¹
- **強力なコンピューティング**
8 コア Intel® プロセッサにより複数のコンピューティング集約型サービスをホスト
- **アップグレード可能**
2 基の PCIe 拡張スロットにより、M.2 NVMe キャッシュアダプターと広帯域ネットワークカードを収容可能²
- **冗長電源**
2 台の電源によりビジネス継続性を保証
- **オンデマンドの拡張性**
2 台の RX1217(RP) により最大 40 のドライブベイをサポート³

ワークロードの集中化に対応

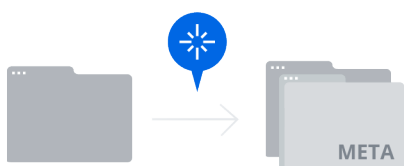
Synology RackStation RS4021xs+ は、要求の厳しいエンタープライズ環境向けに、類まれな性能と柔軟性、そして拡張性を実現するよう設計されています。

- 要求の厳しいワークロードに対して最大 **234,698** 個の 4K ランダム読み取り IOPS と **6,258 MB/s** のシーケンシャル読み取り速度を実現¹
- 16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²4台のSynology RX1217(RP) 拡張ユニットを使用して最大 40 ベイまで拡張可能³

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、RS4021xs+ 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。
- **ファイル自己修復**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。



次世代ファイルシステム

Btrfsは、メタデータのミラーリング、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。



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 RS4021xs+ 上で VM を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。

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。⁵

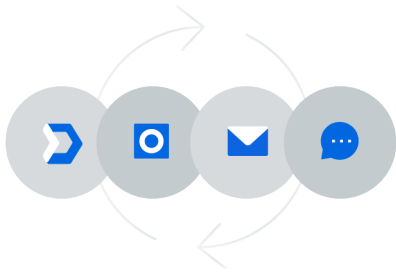
IT インフラストラクチャのためのデータバックアップソリューション

Synology Active Backup Suite 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。

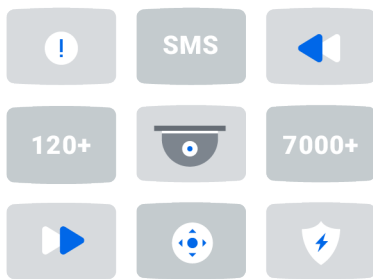
Active Backup for Google Workspace を使用することで、Gmail、連絡先、予定表、ドライブなど、Google Workspace データをバックアップできます。

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。



途切れることのない保護

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。

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、バックアップを可能にします。

Synology MailPlus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 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特に重要な事項をチームが追跡することに役立ちます。

プライベート ビデオ監視

Synology Surveillance Stationにより、RS4021xs+ が最大90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⁷。

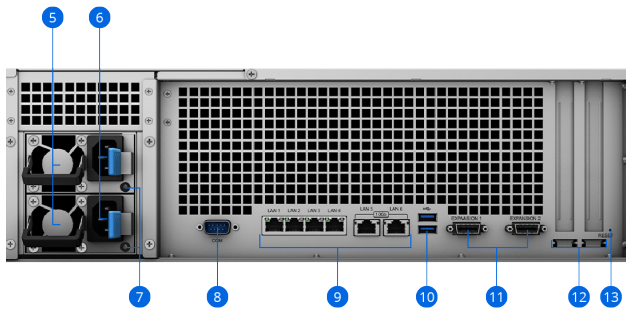
- 7,900以上の**カメラのモデルに対応**
- ONVIF サポートでベンダーのロックインを防止
- サブスクリプション費用のかからないプライベートなストレージに録画を保管
- アクセスは、Web ブラウザ、専用のデスクトップクライアント、あるいはモバイルアプリ
- 特定のアクションを起動するイベントベースのルール
- Eメール、SMS、あるいはプッシュ通知システム

ハードウェア概要

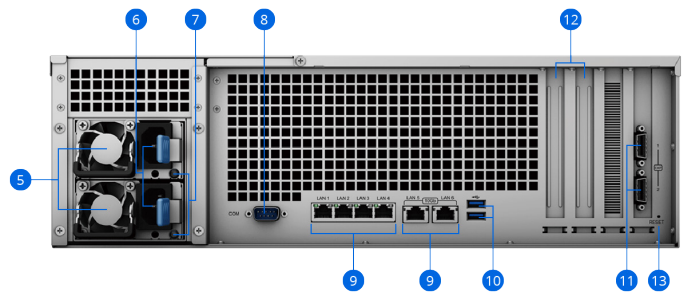
正面



背面 A¹⁶



背面 B¹⁷



1	電源ボタンとインジケータ	2	警告停止ボタン	3	ドライブトレイ	4	ドライブステータスインジケータ
5	PSUファン	6	電源ポート	7	PSUインジケータと警告停止ボタン	8	コンソールポート
9	1GbE/10GbE RJ-45ポート	10	USB 3.2ポート	11	拡張ポート	12	PCIe拡張スロット
13	Resetボタン						

技術仕様

ハードウェア

CPU:	Intel® Xeon® D-1541 8コア (16スレッド) 2.1 GHz、最大2.7 GHzのターボブースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	16 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 64 GB まで拡張可能)
対応するドライブタイプ	<ul style="list-style-type: none">16 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)デバイスの互換性リストに記載されているドライブのみをインストールすることを強く推奨します⁴。未検証のドライブを使用すると、ストレージプールとボリュームの生成プロセスが失敗することがあります。Synologyはサポートされないコンポーネントを使用するデバイスには、技術サポートを提供することができません。
ホットスワップドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">2 x USB 3.2 Gen 1 ポート2 x 拡張ポート (InfiniBand)
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	17.4 kg
LANポート	<ul style="list-style-type: none">4 x 1GbE RJ-452 x 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり

PCIe 3.0スロット	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 x 8 レーン x8 スロット ・ 10GbE/25GbE ネットワーク インターフェース カード² および SSD キャッシュ用に M.2 NVMe SSD アダプタ カードをサポート⁹
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	100V~240V 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%~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 RAID F1、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 : 108/200 TB¹⁰ ・ 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 : 256
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 : 16,000 ・ 最大ローカルグループ数 : 512 ・ 最大共有フォルダ数 : 512 ・ 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数 : 4,000¹²
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®、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 : 5,000,000 ・ PC クライアントへの最大同時接続数 : 2,000
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 ¹³	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 : 256最大 iSCSI LUN : 512iSCSI 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32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 : 64
Synology High Availability	2台の同一のNASを1つのハイアベイラビリティ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、カレンダー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	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。 <ul style="list-style-type: none">Chat の同時ユーザー最大数 : 500Office のユーザー最大数 : 3,000Calendar 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	ハイアベイラビリティ、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 [®] 。
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 : 2,700 FPS @720p (H.264) の場合、合計90 ⁷ 。
-----------------------------	--

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 : 40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、IMAPLDAP/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 [®] 、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 RS4021xs+ 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
オプション アクセサリ ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM : D4EC-2666-16GRKS1317 レールキット10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/E10G17-F2/ E10G21-F225GbE ネットワーク インターフェイス カード : E25G21-F2M.2 SSD & 10GbE コンボ アダプター カード : E10M20-T1M.2 SSD アダプター カード : M2D20M.2 NVMe SSD : SNV3500⁸2.5 インチ SATA SSD : SAT52003.5 インチ SATA HDD : HAT5300拡張ユニット : RX1217(RP)VisualStation ユニツ : VS960HD、VS360HDVirtual DSM ライセンスパック⁵MailPlus ライセンスパック⁶Surveillance Device ライセンスパック⁷
保証	5年 ¹⁵

注：モデルの様子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 を参照してください。

- 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。
- 対応する NIC に関する最新情報は、[互換性リスト](#)をご参照ください。
- RS4021xs+ は、2台のSynology [RX1217\(RP\)](#) 拡張ユニットで最大 40台のドライブまでをサポート。
- 対応するドライブについては、[互換性リスト](#)で確認してください。
- 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。
- 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](#)。
- SSD キャッシュは、Synology SAT5200 2.5" SSD を使用するかあるいは、別売の M2D20 または E10M20-T1 アダプターカードを用いて Synology SNV3500 NVMe SSD をインストールすることでドライブベイを消費せずに利用可能です。
- exFAT Access は、DSM パッケージセンターで別途購入できます。
- 200TB 以下の複数ボリュームは、メモリを32GB以上にアップグレードすることで作成が可能になります。最大ボリュームサイズは[こちら](#)をご覧ください。
- 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 64GB RAM のメモリで 10,000 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 リストについては、[互換性リスト](#)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。限定製品保証の[詳細はこちらから](#)。
- 5番目から7番目のシリアル番号が T2R であるモデルの場合。詳細は[製品変更通知](#)を参照してください。
- 5番目から7番目のシリアル番号が ULR であるモデルの場合。詳細は[製品変更通知](#)を参照してください。

SYNOLOGY INC.

© 2022 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。

RS4021xs+-2022-JPN-REV007