

RackStation

RS4017xs+



これからの厳しいストレージ要件を満たすように設計されている Synology RackStation RS4017xs+ では、ビジネス コラボレーション アプリケーションおよび仮想化アクセラレーションとともに、堅牢な安定性を求めるエンタープライズに対して、信頼できる高パフォーマンスのネットワーク接続型ストレージを提供しています。最大 40 台のドライブに対応できるスケーラビリティを備えた RS4017xs+ は、セットアップやメンテナンスの時間を最小限に抑え、データ管理を簡素化しています。Synology RS4017xs+ では、お客様が安心してご利用いただけるように 5 年間保証を提供しております。

さらにアップグレード可能な、強力なストレージソリューション

Intel Xeon D-1541 8 コア CPU、8GB DDR4 ECC UDIMM および 3U フォームファクターにおいて **16 x 3.5" ドライブ ベイ** を搭載した Synology RS4017xs+ は、徐々により多くのストレージ容量が必要となる、集中的なデータ処理、ビデオ撮影後の編集、仮想化アプリケーションに理想的なシステムです。

RS4017xs+ には初期状態で、**デュアル 10GBase-T ポート** および 4 つのギガビットポートが、さながら高パフォーマンス ネットワーク インターフェイス カード (NIC) を装備するための 2 つの 8 レーン PCIe 3.0 スロットとともに搭載されています。Link Aggregationを有効化した状態で 6 x 10GbE ポートを使用して構成することで、RS4017xs+ は、超高度なシーケンシャル スループットを **4,900 MB/秒以上** および **690,000 シーケンシャル IOPS¹** で提供します。

RS4017xs+ のシステム メモリおよびストレージ容量は、さらに拡張することが可能です。最大 **64GB** の DDR4 ECC UDIMM は、複数の仮想化インスタンスをサポートするためにインストールできます。また、**Synology RX1217/RX1217RP²** 拡張ユニットを 2 台接続した状態では、組み合わせた合計 **40 ドライブ ベイ** は、ストレージ管理を行うために自由に編集できます。

堅牢なデータ保護

Snapshot Replication アプリケーションでは、スケジュール設定できる、ほぼリアルタイムのデータ保護を提供しています。オフサイト サーバーおよびローカルボリュームに **65,000** システム全体のバックアップ コピーを複製し、リアルタイムに近いデータ保護をもたらします。また、iSCSI LUN の共有フォルダや仮想マシンのデータが災害の際でも利用できるようになります。

ブロックレベルの増分バックアップとクロス バージョン複製を備えた Synology **Hyper Backup** は、ストレージ容量を最適化して複数バージョンのバックアップを作成し、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

特長

- ・ 高いストレージ容量を提供するための 3U シャーシおよび 16 個のドライブトレイ設計
- ・ 超高性能 4,900 MB/ 秒シーケンシャル読み取りスループットおよび 690,000 シーケンシャル読み取り IOPS¹
- ・ Intel Xeon D-1541 8 コア CPU および 8GB (最大 64GB) DDR4 ECC UDIMM
- ・ デュアル 10GBase-T ポートおよびオプションの 10GbE NICs サポート。パフォーマンス スループットを最大化するために、最大 6 台の 10GbE ポートを提供
- ・ 2 x Synology RX1217/RX1217RP で最大 40 ドライブまで拡張可能²
- ・ VMware、Citrix、Microsoft Hyper-V、OpenStack のための完全な仮想化ソリューション
- ・ 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します
- ・ 5 年保証付き。翌営業日交換サービス

ダ、rsync サーバー、パブリッククラウド サービスなど、複数のバックアップ先を指定できます。

Btrfs : 次世代ストレージ効率

RS4017xs+ には新しい大型スケール 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搭載されています。

- ・ **柔軟な共有フォルダ/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。
- ・ **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) は共有フォルダの最大**1,024**個のコピーとシステム全体のスナップショットの**65,000**個のコピーを可能にします。巨大なストレージ容量やシステムリソースを使用することはありません。
- ・ **ファイルまたは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。
- ・ **ファイルの自己修復** : Btrfs ファイルシステムは、ミラーしたメタデータで、破損したファイルの自動検出を行うことや、対応している RAID ボリューム (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。

仮想化対応

RS4017xs+ は、**VMware**、**Citrix**、**Hyper-V**、**OpenStack** を含み、仮想化環境に対してシームレスなストレージソリューションを提供します。**VMware vSphere 6 および VAAI** が統合された RS4017xs+ は、特定のストレージ作動を不要にして、計算処理能力を最適化することで、VMware 環境で他に例を見ない性能と効率を発揮します。**Windows オフロード データ転送 (Offloaded Data Transfer, ODX)** および **Synology アドバンス LUN サポート** は、大量のデータ転送やマイグレーションを行う上で高い効率を実現します。**OpenStack** サポートにより、RS4017xs+ は、**Cinder API** と準拠したサーバーに対するブロックベースのストレージ コンポーネントとして使用できます。

包括的なビジネス アプリケーション

革新的な Synology **DiskStation Manager (DSM)** が搭載された RS4017xs+ には、特に大企業向けに設計されたアプリケーションおよび機能が完全に装備されています。

- ・ **Windows® AD**および**LDAP**サポートにより、ユーザーアカウントを再作成することなく、既存のビジネス ディレクトリ サービスとの容易な統合化が可能になります。
- ・ **Windows ACL** サポートにより、詳細なアクセス コントロールと効率的な特権設定が可能になります。そのため、RS4017xs+ が現在のインフラに問題なくフィットするようになります。
- ・ **MailPlus**を使用することで、貴社は、メッセージを送受信するための現代のメール クライアントを社員に提供すると同時に、安全かつ信頼できるプライベートなメールサーバーを設定できるようになります。
- ・ 貴社が簡単に管理およびコントロールできる、安全かつ高パフォーマンスプライベートの通信およびコンテンツ管理を行うための Synology **Office**、**Calendar**、**Chat** を含む強力な Collaboration Suite。

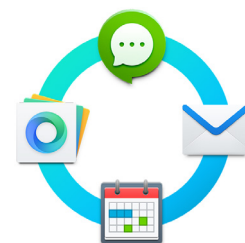
信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性は、日々商用サーバーに依存している業務にとって最も重要な要素です。RS4017xs+ 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。



仮想化対応

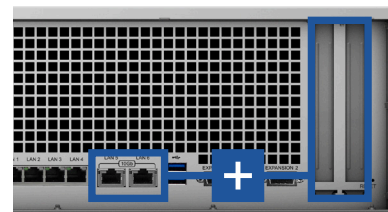
Synology RS4017xs+ は、さまざまな仮想環境に対して最適化され、認定されたストレージソリューションです。



Synology Collaboration Suite

シンプルで効果的な管理オプションによる、ビジネス コラボレーションおよび組織のための強力かつ安全なプライベートクラウドソリューション。

- **Synology High Availability**は、万一サーバーが故障した場合、アプリケーションへの影響を最小限に留めるためにクラスター化したサーバーの間でシームレスに移行します。
- **フェールオーバー対応の冗長電源、システムファンおよびネットワークポート**により、サービスの最大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。
- **DDR4 ECC UDIMM**では、電源消費を低減させ、データ転送中のエラーを検出して修正します。



将来でも使用できるネットワーク

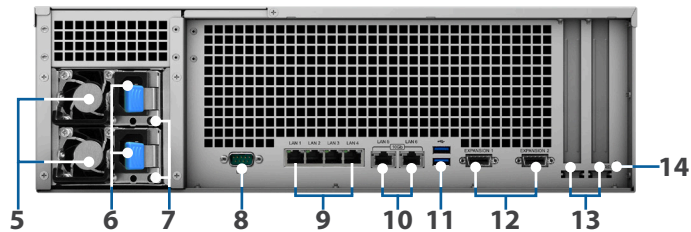
2つの 10GbE および 4 つの 1GbE ポートを搭載している RS4017xs+ は、柔軟なネットワーク帯域幅管理を行うために、2 つの追加的な PCIe ネットワーク インターフェイス カードを装備できます。

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	警告音停止ボタン	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	8	コンソールポート
9	1GbE RJ-45ポート	10	10GbE RJ-45 (10GBase-T)ポート	11	USB 3.0ポート	12	拡張ポート
13	PCIe拡張スロット	14	RESETボタン				

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel Xeon D-1541 8コア 2.1GHz、最大 2.7GHz へのバースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	8 GB DDR4 ECC UDIMM、最大 64GB まで拡張可能
互換性のあるドライブタイプ	16 x 3.5/2.5" SATA HDD/SSD
外部ポート	- USB 3.0 ポート x 2 - 拡張ポート x 2
サイズ (HxWxD)	132.3 x 430.5 x 624.5 mm 132.3 x 482 x 656.5 mm (サーバーの端を含む) 3RU
重量	17.4 kg
LAN	2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T) 4 x 1GbE RJ45
PCIe 3.0 スロット	2 x 8レーン x8 スロット - 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
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	3 (80 x 80 x 32 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50Hz ~ 60Hz、単一位相
動作温度	5℃ ~ 35℃ (40°F ~ 95°F)
保管温度	-20℃ から 60℃ (-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)

全般

ネットワークプロトコル	CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
ファイルシステム	- 内蔵ディスク：Btrfs、ext4 - 外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³
ストレージ管理	- 最大シングルボリュームのサイズ：108TB/200TB (最低 32GB の RAM が必要、RAID 5 または RAID 6 グループ専用) - 最大内部ボリューム：1,024 - 最大 iSCSI Target：128 - 最大 iSCSI LUN：512 - iSCSI LUN クローン/スナップショットサポート
対応 RAID タイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
ファイル共有機能	- 最大ユーザーアカウント数：16,000 - 最大ユーザーグループ数：512 - 最大共有フォルダ数：512 - 最大同時 CIFS / AFP / FTP 接続：2,048
権限	Windows アクセス制御リスト (ACL)
仮想化	VMware vSphere® 6、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
ディレクトリサービス	Windows® AD 統合：ドメインユーザーは Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station を介してログイン、LDAP 統合

セキュリティ	FTP over SSL / TLS、IP 自動ブロック、ファイアウォール、Rsync を介した暗号化されたネットワークバックアップ、HTTPS 接続
ユーティリティ	Synology Web Assistant、Cloud Station Drive、Cloud Station Backup、Synology Cloud Sync Decryption Tool、Evidence Integrity Authenticator、Photo Station Uploader、Snapshot Manager for VMware、Snapshot Manager for Windows、NFS Plug-in for VMware VAAI
対応クライアント	Windows 7 以上、Mac OS X® 10.10 以上
対応ブラウザ	タブレット上の Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 9 以上、Safari® 8 以上、Safari (iOS 7 以上)、Chrome (Android™ 4.0 以上)
言語	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

アプリケーション

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
バックアップ ソリューション	ネットワーク バックアップ、ローカル バックアップ、デスクトップ バックアップ、構成バックアップ、OS XTime Machine、パブリッククラウドへのバックアップ、共有フォルダの同期-最大タスク数：32
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
High Availability Manager	2 台の RS4017xs+ を 1 つの high-availability クラスタに統合
セキュリティ アドバイザー	マルウェア検出/削除、ユーザー アカウント/パスワード、ネットワーク、システム関連セキュリティスキャン
iOS/Android™ アプリケーション	DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、MailPlus、Chat
Windows Phone® アプリケーション	DS file、DS finder

アドオン パッケージ

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
Chat	ローカルに実行されるメッセージ サービス。企業の気密情報が企業で安全に保存されるようにし、パブリック クラウド サービス同等のユーザビリティをユーザーに提供します。Office および Calendar とシームレスに動作するように構築されています。
Cloud Station スイート	デフォルトの同時ファイル転送数：2,000；以前のおよび削除したファイル バージョンを維持
Cloud Sync	Amazon Cloud Drive、Amazon S3 互換ストレージ、Baiduyun、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、Megafon Disk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 互換ストレージ、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
ログ センター	SSL 接続、ログ ローテーション：6 か月、1 年、2 年、3 年、電子メール通知
MailPlus	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
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。高可用性、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）
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
Office	プライベート クラウドでのリアルタイム コラボレーションパブリック クラウドサービスの便利性およびユーザビリティを組み合わせ、安全な企業ネットワークでドキュメントやスプレッドシートのシームレスな作業が可能になります。
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、最大ファイル/最も頻繁に/あまり編集しないファイル
Surveillance Station	最大 IP カメラの台数：90 (720p、H.264 で合計 2,700 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)
VPN Server	最大接続数：30、サポート VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP
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	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	- RS4017xs+ 本体 - クイックインストール ガイド - アクセサリ バック 2 x AC 電源コード
オプションのアクセサリ	8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) - Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps イーサネット アダプタ - Synology 拡張ユニット RX1217/RX1217RP - Synology RKS1317 - スライド式レール キット - Synology Surveillance ビデオ デコーダー VS360HD - Surveillance デバイス ライセンス バック - MailPlus ライセンス バック - Docker DSM ライセンス バック
保証	5年 ⁴

*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。

- 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。
- RS4017xs+ は、最大 2 台の Synology 拡張ユニット RX1217/RX1217RP（別売り）に対応しています。
- 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。
- 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。

SYNOLOGY INC.

Synology は最新技術の利点を全面的に生かし、企業のお客様や個人のお役様に手頃な価格で一元化したデータ ストレージを提供することで、異なるプラットフォームでもデータのバックアップや共有、同期を可能にし、どこからでもデータにアクセスできるようにします。Synology は他社よりも常に一歩先を行く先進性と、業界で最高のカスタマー サービスを提供することを目標としています。

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。

RS4017xs+-2019-ENU-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 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