



## RackStation RS18016xs+

Synology RackStation RS18016xs+ は、包括的なビジネス アプリケーションを備え、無停止のサービスを模索している企業に適した、ネットワーク接続ストレージ ソリューションです。信頼性と性能に優れています。最大で 1,440TB まで拡張可能な Synology RackStation RS18016xs+ は、データ管理を簡略化し、仮想化環境を最適化し、さらに短時間でストレージ容量を拡大します。Synology RS18016xs+ にはお客様が安心してご利用いただけるように 5 年間保証がついています。

### 特長

- 高度なスナップショット技術と内蔵されたデータ整合性チェックによるデータ保護
- 14 台の Synology RX1216sas で最大 180 台のドライブまで拡張可能
- SSD キャッシュ技術による性能拡張
- スループット 3,900 MB/秒以上、348,000 IOPS という衝撃的な性能を発揮<sup>1</sup>
- 冗長データパスと電源が安全なサービスの提供可能時間を保証
- オプションの 10GbE ネットワーク機能<sup>3</sup>
- SAS & SATA III 6Gb/s インターフェイス サポート
- VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V® 認証
- 5 年保証と Synology 交換サービス (SRS)<sup>4</sup>

### 衝撃のパフォーマンス

RS18016xs+ は、VLAN 搭載の RAID 5 構成で **3,900 MB/秒** を超えるスループット、**348,000 IOPS** という優れた性能を発揮します。<sup>1</sup>最新のフラッシュ技術が搭載されていますので、ギガバイトあたりのコストを縮小しながら、ハードドライブと読み書き機能が向上された SSD キャッシュを組み合わせることでスループットを飛躍的に向上させます。さらに、RS18016xs+ はネイティブの **SAS** および **SATA III 6Gb/秒** をサポートしています。これにより、システムの読み込み負荷が高い場合も、高速 SSD の可能性をフルに引き出し、最適なデータ処理を可能にします。

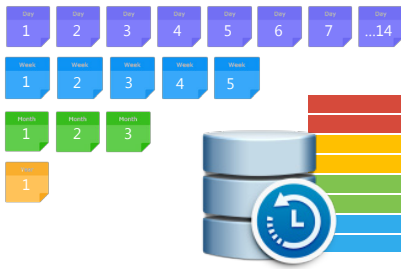
デフォルトの 4 Gigabit ポートはもとより、RS18016xs+ は **2個の PCIe 3.0 x8** スロットを搭載しており、帯域を最大化する 2個のデュアル 10GbE ネットワークインターフェイスカード (NIC)<sup>3</sup> をインストールできます。サポートしています。そのため、大量のストレージシステムを必要とする負荷の高いデータ集中型のアプリケーションの性能が飛躍的に高められます。

8GB RAM 搭載、**8GB RAM** と最大 **32GB ECC RAM** 拡張サポートを備えた RS18016xs+ は、業務上重要なタスクを遂行するための強固な基盤となるデータの精度と優れた性能を保証します。

### Btrfs:次世代ストレージ効率

RS18016xs+ 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。

- 内蔵されたデータ整合性チェック機能が、データとメタデータチェックサムを使ってデータとファイルシステムの不具合を検出し、全体的な安定性を向上させます。
- 柔軟な共有フォルダ/ユーザー割り当てシステムにより、すべてのユーザー アカウントと共有フォルダの割り当てを総合的に制御できます。
- カスタマイズ可能なバックアップ スケジュールを使った最新のスナップショット技術により、大量の容量やシステム リソースを占有することなく、最大で共有フォルダ **256** 個のバックアップ コピーを保持することができます。
- 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だけを復元したい場合に便利で、時間の節約にもなります。
- ファイルバージョンを備えた **Cloud Station** は、Ext4 ファイルシステムと比較したとき、その半分の容量まで削減することができます。



より効率的にストレージを活用すること、共有フォルダの予約スナップショット、ファイル/フォルダレベルのデータ復元など、Btrfs ファイルシステムがストレージ管理をさらに上のレベルまで引き上げます。



Synology High Availability は、万が一サーバーが故障した場合、ビジネス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。

## 仮想化認証

RS18016xs+ は、VMware、Citrix、Hyper-Vをはじめとする仮想環境向けのストレージソリューションです。VMware vSphere 5 および VAAI インテグレーションの認証を受けた RS18016xs+ は、書き込み特有のストレージ操作を助け、VMware 環境において他に並ぶものがない性能と効率性を発揮するために、コンピュータ処理を最適化します。仮想環境の一元化ストレージとして RS18016xs+ は、仮想マシンのマイグレーションを可能にして、サービスを停止させずにサーバーからサーバーへ移動できるようにします。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最高の効率を実現します。

## 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 RS18016xs+ 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フル装備されています。

- ユーザー アカウントを再度作成しなくても、Windows® AD と LDAP ディレクトリ サービスで既存のビジネス ネットワーク環境に簡単に統合できます。
- Windows ACL サポートにより細かい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ので、RS18016xs+ が現在のインフラに問題なくフィットするようにします。
- ファイルと iSCSI LUN をローカルに遠隔地から定期的にバックアップすることで、内蔵されたバックアップ アプリケーションが情報を保護してくれます。

## 高いスケーラビリティ

12 個の HDD トレイと最大 1,440TB のローカルストレージ容量<sup>2</sup> を備えた RS18016xs+ は、ビジネスの成長に応じて拡張できるように設計されています。

RS18016xs+ は最大 180 個の HDD または SSD ドライブに対応し、さまざまなアプリケーションや処理に対応するために柔軟な機能性とバランスの取れた性能を提供します。RS18016xs+ のストレージ容量が少なくなってきたら、特別設計の接続ケーブルを使い Synology RX1216sas で簡単に拡張することができます。この方法なら、メインサーバーと拡張ユニット間のデータ転送スループットを最大化することが可能です。

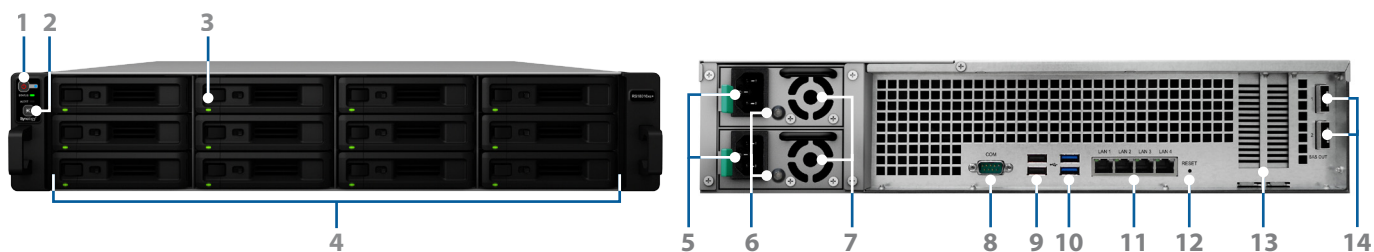
RS18016xs+ の大容量保存スペースの管理は簡単で柔軟性に富んでいます。RAID 上の複数ボリュームにより、1 つの RAID 構造上に複数のボリュームを構築することが可能であり、使用可能なハードディスクすべてにおいて保存領域を柔軟かつ効率的に管理することができます。より多くのスペースが必要になった場合は、サービスを停止することなく簡単にボリュームを増やすことができます。

## 安定性、可用性、ディザスタ リカバリー

システムの安定性は、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。RS18016xs+ 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ます。

- Synology High Availability は、万が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。
- フェールオーバーに対応する冗長データパス、電源、システムファン、ネットワークポートがサービスの連続稼働を保証します。
- 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。
- ECC RAM モジュールがデータ転送中にエラーを検出し、修正します。
- ツールがいないシステムファン設計により、故障したシステムファンのホットスワップや迅速な交換が可能になります。最新のねじ回し不要のレールキット、Synology RKS1314 (別売り) により、システムの設置とメンテナンスがこれまでになく手軽に、迅速に行えます。

# 接続とボタン



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 ステータス インジケータ	4 ドライブトレイ
5 電源ポート	6 PSU インジケータと警告音停止ボタン	7 PSU ファン	8 コンソール ポート
9 USB 2.0 ポート	10 USB 3.0 ポート	11 LANポート	12 RESET ボタン
13 PCIe 拡張スロット	14 SAS OUT ポート		

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	Intel® Xeon E3 クワッドコア 3.3GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	8GB ECC RAM (最大 32GB)
互換性のあるドライブタイプ	3.5 インチまたは 2.5 インチ SAS/SATA III/SATA II x 12 (ハードドライブは含まず)
最大内部生容量	96TB (12 X 8TB HDD) (実際の容量はボリュームの種類により異なります)
外部ポート	USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 2、SAS OUT x 2
サイズ (HxWxD)	88mm x 430mm x 692mm
重量	14.5 Kg
LAN	ギガビット x 4
PCIe 3.0 x8 スロット	2台が x8 モードで稼働、2つのデュアルポート 10GbE ネットワーク インターフェイスカードに対応
Wake on LAN/WAN	あり
システムファン	4 (80mm x 80mm x 32mm)
AC 入力電源電圧	100V から 240V
電源周波数	50Hz から 60Hz、単一位相
運用温度	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

### 全般

ネットワークングプロトコル	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+
ストレージ管理	最大シングルボリュームのサイズ：108TB/200TB (32GB RAM 必須、RAID 5 または RAID 6 グループ専用); 最大内部ボリューム数：1024; 最大 iSCSI Target 数：128; 最大 iSCSI LUN 数：512; RAID クローン/スナップショットサポート; RAID Group サポート; 対応する 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：16000; 最大ユーザーグループ数：512; 最大共有フォルダ数：512; CIFS/AFP/FTP の最大同時接続数：2048
権限	Windows アクセス制御リスト (ACL)
仮想化	VMware vSphere® 5、Microsoft Hyper-V®、Citrix® 認証
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	Cloud Station、Evidence Integrity Authenticator、Photo Station Uploader、VMware 用 Snapshot Manager、Windows 用 Snapshot Manager、VMware VAAI 用 NFS プラグイン
対応クライアント	Windows XP 以降、Mac OS X® 10.5 以降、Ubuntu 9.04 以降
対応ブラウザ	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 8 またはそれ以降、Safari® 5 またはそれ以降、Safari (iPad® では iOS またはそれ以降)、Chrome (タブレットでは Android™ 4.0)
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 X Time Machine、Amazon Glacier へのバックアップ、共有フォルダの同期-最大タスク数：32
メールサーバー	対応するメールサーバー プロトコル：POP3、SMTP、IMAP、LDAP/AD アカウント対応
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
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
High Availability マネージャ	2台の RS18016xs+ を1つの high-availability クラスタに統合
ストレージアナライザ	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
セキュリティ アドバイザ	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
ログセンター	SSL 接続、ログ ロテーション (6か月、1年、2年、3年)、電子メール通知
iOS/Android™ アプリケーション	DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、DS audio、DS download、DS photo、DS video
Windows Phone® アプリケーション	DS file、DS finder、DS audio、DS download、DS photo、DS video

## アドオン パッケージ

Surveillance Station	最大 IP カメラの台数：90 (合計 2700 FPS @ 720p、H.264) (無償のカメラライセンスが2本含まれています。追加ライセンスを購入手続きする必要があります。)
VPN Server	最大接続数：30; サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP
Mail Station	Mail Server 用 webmail インターフェイス、複数の POP3 メールボックスからメールを取得、カスタマイズ可能な SMTP サーバー
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
Cloud Station	同時ファイル転送の最大数：1024; 以前のおよび削除したファイルバージョンを維持
Cloud Sync	パブリッククラウド サービスとのデータ同期：Dropbox、Google Drive、Baidu、Microsoft OneDrive、Box、hubiC
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
その他のパッケージ	Photo Station、Audio Station、Download Station、iTunes® Server、サードパーティ パッケージ

## 環境とパッケージング

環境	RoHS 準拠
パッケージ内容	RS18016xs+ メインユニット x1、AC 電源コード x2、アクセサリ バック x1、ようこそメモ x1
オプションのアクセサリ	カメラライセンスパック、8GB (4GB x2) / 16GB (8GB x2) ECC RAM モジュールキット、Synology RKS1314-レールキットスライディング、Synology Ethernet アダプタ E10G15-F1、Synology 拡張ユニット (RX1216sas x14)
保証	5年

\*モデルの仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報は、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。

- 性能は環境により異なる場合があります。
- RS18016xs+ は最大で 14 台の Synology RX1216sas をサポートしています (別売り)。
- RS18016xs+ には x8 モードで稼働する 2 個の PCIe 3.0 x8 スロットが装備されています。ここには、2 つのデュアルポート 10GbE ネットワークインターフェイスカード (NIC) をインストールできます。  
サポートされる NIC モデルについては、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。
- 特定の国でのみご利用いただけるサービスです。条件については、Synology 交換サービス (SRS) のウェブサイト <https://srs.synology.com> をご覧ください。

## 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 1 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 © 2015, 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。台湾にて印刷

RS18016xs+-2015-JPN-REV001

### 本社

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan 電話：+886 2 2552 1814 ファックス：+886 2 2552 1824

### 中国

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638, Hengfeng Rd., Zhabei Dist., Shanghai, China

### フランス

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie, France  
電話：+33 147 176288

### 北米 & 南米

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, USA  
電話：+1 425 818 1587

### 英国

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park,  
Third Avenue, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1DH, UK  
電話：+44 1908 366380

### ドイツ

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Deutschland  
電話：+49 211 9666 9666

お問い合わせ先

 **国際産業技術株式会社**  
<https://www.ksgnet.com/>

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 1-1 神田橋安田ビル 3 階  
TEL：03(3233)8001(代表)

●本商品記載の会社名、製品名等は、各社の商標または登録商標です。