

## High-Availability クラスタ

### RackStation RC18015xs+ / 拡張ユニット RXD1215sas

Synology high-availability クラスタは、大型スケール ビジネス向けに 2台の RackStation RC18015xs+ をデュアル コンピューティング ノードに統合し、複数の拡張ユニット RXD1215sas を共有ストレージユニットに統合して、安全で信頼性の高い高性能なネットワーク接続ストレージ ソリューションを提供します。Synology RC18015xs+ および RXD1215sas 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。

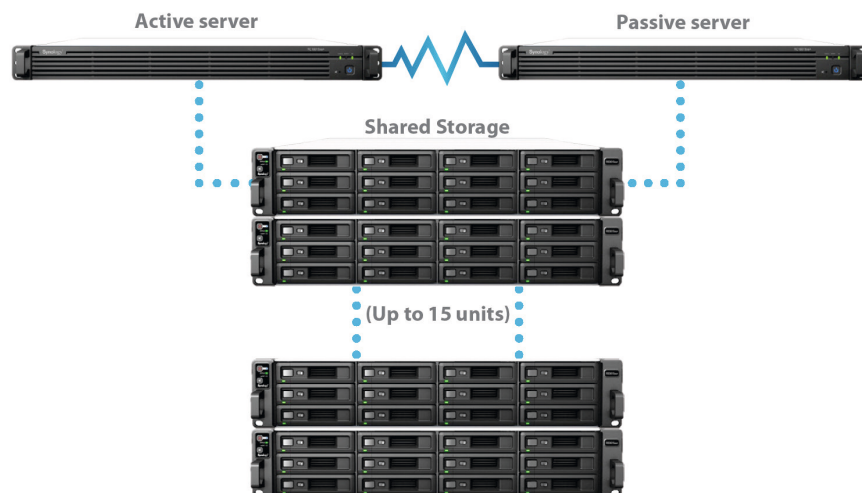
#### 特長

- High-availability クラスタ<sup>1</sup> は、デュアル コンピューティング ノードと共有ストレージにより提供されます
- スナップショット技術によるデータ保護
- SSD キャッシュ サポート
- 15 台の Synology RXD1215sas で最大 180 ドライブまで拡張可能<sup>2</sup>
- 各コンピューティング ノード毎に搭載されたクワッドコア 3.3GHz CPU による優れた性能
- オプションの 10GbE ネットワーク機能性<sup>3</sup>
- VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V®認定済み
- 5 年保証と Synology 交換サービス (SRS)

#### 信頼性の高いアクティブ/受動フェイルオーバー クラスタ

企業にとって、継続的にシステムとサービスが稼働することは非常に重要な課題です。サーバー コンポーネント、環境の問題、人的エラー、システムの故障が発生すると、サービスの中断や、さらには経営費用の上昇を招く場合があります。

Synology high-availability (HA) クラスタ ソリューションは、このような問題を解消するために開発されました。2台の RackStation RC18015xs+ と複数の拡張ユニット RXD1215sas を使って 1つの HA クラスタに仕上げます。2つの RC18015xs+ コンピューティング ノードは、アクティブ/受動自動フェイルオーバーを提供します。アクティブ



サーバーが故障すると、受動サーバーが実行中の全てのサービスとアプリケーションを引き継ぎ、常に稼働している状態を確実に維持します。

接続した RXD1215sas は 2台のサーバーの共有ストレージプールの役割を果たしますので、データを複製する必要がありません。電力とスペースの節約になります。HA クラスタに RXD1215sas をさらに追加すると（最大 15 セット）、スケーラビリティを最大 180 HDD、最大 raw 容量を 1 ペタバイトまで拡張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。

## Btrfs : 次世代ストレージ効率

RC18015xs+ 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。
- 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高度な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ングを備えた **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。

## 卓越した性能

RC18015xs+ は、Link Aggregation を使ったデュアル 10GbE 接続で **2,270 MB/秒**を超えるスループット、**355,400 IOPS** という優れた性能を発揮します。\*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 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。

デフォルトの4つの Gigabit ポートとは別に、RC18015xs+ には **PCIe 3.0 x8** スロット (x8 モードで作動) が装備されています。これらは、最大化された帯域用に、1つの 10GbE ネットワーク インターフェイスカード (NIC) を挿入するために使用します。

**8GB ECC RAM** と最大 **32GB** 拡張サポートを備えた RC18015xs+ 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。

## 信頼メカニズム

RC18015xs+ と RXD1215sas には、アクティブ/受動サーバー設計に加え、電源ユニット、**SAS** モジュール、**SAS** 接続ケーブル、システムファン、LAN ポート、**Heartbeat** リンクなどの主要なシステム コンポーネントの冗長性が備わっています。故障した場合は、システム コンポーネントを簡単に交換したり、システムが停止するような状況を低減させるようになっています。

## 仮想化認証

RC18015xs+ は、**VMware®**、**Citrix®**、**Hyper-V®** を含め、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® 5** と **VAAI®** が統合された RC18015xs+ 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。仮想環境の一元化ストレージとして RC18015xs+ 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® 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。**Synology Snapshot Manager** は、VMware vSphere または Windows 環境でサーバー サポートを向上させます。そのため、より高度な形で VM ステータスとデータの整合性が保証されます。

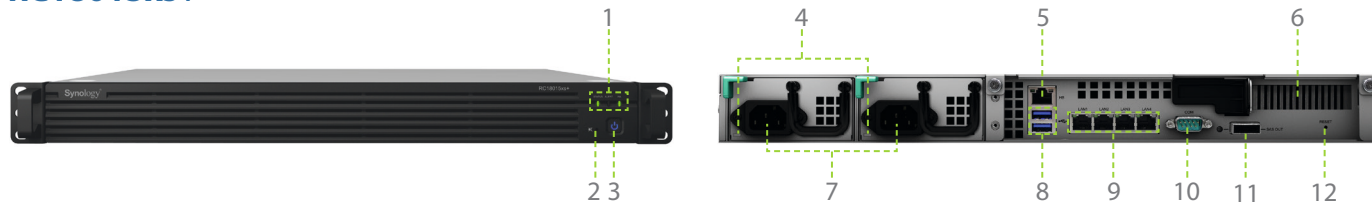
## 包括的なビジネス アプリケーション

革新的な **Synology DiskStation Manager (DSM)** が搭載された RC18015xs+ 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、RC18015xs+ 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。

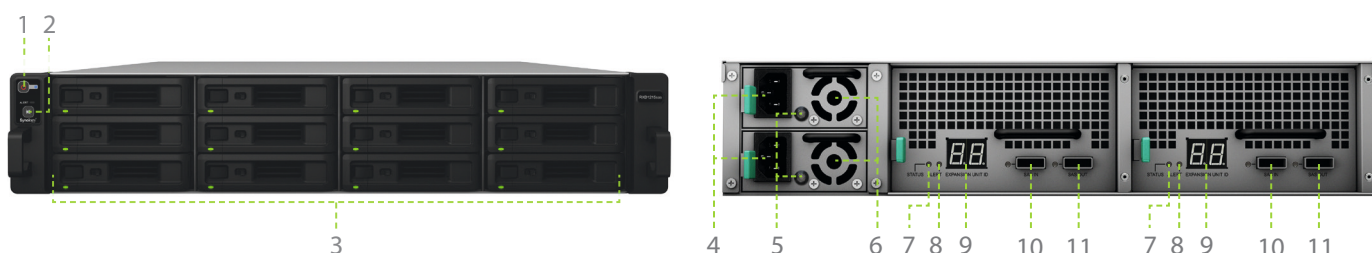
# 接続とボタン

## RC18015xs+



1 LED インジケータ	2 警告音停止ボタン	3 電源ボタンとインジケータ	4 PSU インジケータ
5 Heartbeat LAN ポート	6 PCIe 拡張スロット	7 電源ポート	8 USB 3.0 ポート
9 Gigabit LAN ポート	10 コンソール ポート	11 SAS OUT ポート	12 RESET ボタン

## RXD1215sas



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 電源ポート
5 PSU インジケータと警告音停止ボタン	6 PSU ファン	7 STATUS インジケータ	8 ALERT インジケータ
9 拡張装置 ID インジケータ	10 SAS IN ポート	11 SAS OUT ポート	

# 技術仕様

## ハードウェア - RC18015xs+

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 まで拡張可能)
内部ドライブ	N/A ( RXD1215sas とのペアリング必須 )
外部ポート	USB 3.0 x 2、SAS OUT ポート x 1
サイズ (HxWxD)	44mm x 430mm x 480mm
重量	7.3 Kg
システムファン	デュアルファン (40mm x 40mm x 28mm) モジュール x 3
LAN	Gigabit x 5 (Heartbeat 接続用の1台を含む)
PCIe 3.0 x8 スロット	アドオン ネットワーク インターフェイスカード x1 ( 別売り )
Wake on LAN/WAN	あり

## ハードウェア - RXD1215sas

互換性のあるドライブタイプ	3.5" または 2.5" SAS x 12 ( SATA ドライブは未対応 )
最大内部生容量	144 TB (12 TB HDD X 12) <sup>5</sup> ( 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	SAS IN x 2、SAS OUT x 2
ホットスワップ ドライブ	あり
サイズ (HxWxD)	88mm x 430mm x 692mm
重量	18 Kg
システムファン	4 (60mm x 60mm)
電源復旧	RC18015xs+ と同期

## ハードウェア - 共通仕様

AC 入力電源電圧	100V ~ 240V
電源周波数	50Hz ~ 60Hz、単一位相
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

## 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® 認定済み
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 5 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
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
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 / MySQL®、サードパーティ アプリケーション対応
High Availability Manager	2台の RC18015xs+ と複数の RXD1215sas 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
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
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	<b>RC18015xs+</b> ：RC18015xs+ メインユニット x1、AC 電源コード x2、アクセサリ パック x1、クイックインストールガイド x1 <b>RXD1215sas</b> ：RXD1215sas メインユニット x1、AC 電源コード x2、アクセサリ パック x1、Mini-SAS ケーブル x2、クイックインストールガイド 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、拡張ユニット(RXD1215sas x 14)
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。最新情報については、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。

- RC18015xs+ は high-availability (HA) クラスタとして機能するよう設計されています。システムを構築し、正常に機能させるには、2台の RC18015xs+ と最低 1台の RXD1215sas 拡張ユニットが必要です。
- RC18015xs+ には x8 モードで稼働する 1個の PCIe 3.0 x8 スロットが装備されています。ここには、1つのアドオン 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。
- RC18015xs+ は最大で 15 台の Synology RXD1215sas をサポートしています (別売り)。
- 性能は環境により異なる場合があります。
- 内部の最大物理容量は、RS18015xs+/RXD1215sas がサポートする最新ドライブの容量によって変わることがあります。最新情報については、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。
- 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、<http://www.synology.com> 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步先を行く先進性と、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。印刷：台湾。

RC18015xs+/RXD1215sas-2019-ENU-REV005

### 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