

RackStation

RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ は高性能な 1U ラックマウント NAS で包括的なストレージ、データバックアップ、およびコラボレーションアプリケーションを装備し、中小企業に適したものになっています。RS1619xs+ は、データ管理を簡素化し、仮想化環境を最適化し、セットアップやメンテナンスにおいて最小限の時間でストレージ容量を拡張します。Synology RS1619xs+ にはお客様が安心してご利用いただけるように Synology の5年間限定保証がついています。

1U フォームファクタによる強力な NAS ソリューション

Synology RS1619xs+ は 1U 4ベイ ラックマウント ネットワーク付属のストレージソリューションでクワッドコアプロセッサと **8 GB DDR4 メモリ (最大 64 GB まで拡張可能)**、および4個の Gigabit LAN ポートを装備しています。オプションの 10GbE ネットワーク アダプタ カードをインストールすると、RS1619xs+ は RAID 5 の構成下¹で **1,523 MB/s** 以上のシーケンシャルスループットおよび **162,097 iSCSI ランダム読み取り IOPS** を提供します。

RS1619xs+ には2個のオンボード **M.2 SSD** スロットがあり、内部の 3.5" ドライブベイを占有することなく **M.2 2280 NVMe/SATA SSD**により高速なシステムキャッシュ作成ができるようにします。また、RS1619xs+ は柔軟性に優れ、1つの **Synology RX1217/RX1217RP** 拡張ユニット²に接続されたとき、最大16ドライブまで簡単に拡張できます。ビジネス上のニーズに応じて、最小の労力でストレージ容量を拡張できます。

企業向けアプリケーション

革新的な Synology DiskStation Manager (DSM) が搭載された RS1619xs+ 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。

- ・ **Windows® AD**および**LDAP**のサポートにより、既存のビジネス ディレクトリサービスとの容易な統合が可能になります。
- ・ **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、RS1619xs+ が既存のインフラに問題なくフィットするようにします。

特長

- ・ 成長する企業用の 1U NAS は、クワッドコア CPU と AES-NI および 8 GB (最大 64 GB まで) DDR4 ECC UDIMM を装備しています
- ・ システムのキャッシュ サポート用に内蔵の M.2 NVMe/SATA SSD スロット
- ・ 1,523 MB/s 以上のシーケンシャル読み取りと 162,097 iSCSI ランダム読み取り IOPS の高性能¹
- ・ オプションの 10GbE NIC サポート
- ・ Synology RX1217/RX1217RP で最大 16 ドライブまで拡張可能
- ・ Synology Virtual Machine Manager で完全な仮想化ソリューション。
- ・ Synology の 5 年保証と Synology 交換サービス (SRS)³

- ・インターネット上でのファイル アクセスは、暗号化された FTP サーバーと Web ベースのファイル エクスプローラー **Synology File Station** で簡素化されています。HTTPS、ファイアウォール、および IP 自動ブロックの使用により、インターネット上でのファイルの共有が確実に高セキュリティレベルで保護されます。
- ・アプリケーションの権限は、個人のアカウント、ユーザー グループ、または IP アドレスに基づいてアプリケーションやパッケージへのアクセスを制御します。



次世代ファイルシステム

エンタープライズストレージシステムで頻繁に発生する障害に対処するために設計された最新のファイル・システムで、メタデータのミラーリング、自己修復、スナップショットレプリケーションで整合性を保護

Btrfs : 次世代ストレージ効率

RS1619xs+ 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。

- ・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ユーザーの利便性を向上させ、時間節約に大いに貢献します。
- ・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。
- ・ファイルの自動修復: 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。
- ・IT 管理者のために構築された最新の iSCSI サービスは高度な LUN を提供して、高速なスナップショットの作成、復元、そしてクローン作成を提供。



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager は各種仮想化ソリューションを実装し、貴社が RS1619xs+ 上で **Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** など複数の仮想マシンを管理できるようにします。

Virtual Machine Manager

RS1619xs+ は仮想化を念頭において設計されています。Virtual Machine Manager は、サンドボックスで新しいソフトウェアを試験し、貴社の顧客のマシンを切り離し、そしてサーバーの柔軟性を高めることができます。

- ・Virtual DSMはDiskStation Managerと変わらない直観的な体験を提供し、強力な機能をもった信頼性の高いストレージソリューションを提供します。
- ・さまざまなオペレーティングシステムがサポートされているので、わずか数ステップでWindows、Linux、およびVirtual DSMを Synology NAS で実行できます。
- ・仮想マシン用スナップショットは Virtual Machine Manager が提供するスナップショットテクノロジーで、数秒以内に仮想マシンを完全にクローンして復元できるようにします。
- ・ライブマイグレーションにより Virtual DSM インスタンスを1つの Synology NAS から別のボックスにシームレスに移行できます。
- ・柔軟な IT リソース管理によりコンピューティングパワー、ストレージスペース、あるいはネットワークインターフェースなどのハードウェアリソースを複数の仮想マシン全体に割り当てることができます。
- ・マルチテナント環境で、子会社の事業部や部門用に複数の独立した仮想マシンを作ることができます。
- ・Synology iSCSI ストレージは、ほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートし、シンプルな管理インターフェイスで作業効率を向上させます。

強力なコラボレーション ソリューション

コラボレーション スーツを Synology NAS 上で使用してプライベート クラウドを構築し、チームの共同を高めて生産性を向上させてください。



- Synology Drive により統合されたポータルを通して Synology NAS 上のデータとファイルにアクセスできます。そして、クロスプラットフォームの同期が可能になるので、どこからでもデータ アクセスができます。またオンライン エディタ Synology Office をインストールすることで、他者と Document、Spreadsheet、および Slides による共同作業ができます。
- Synology MailPlus を使用すると、ビジネスにおいて high-availability 設計のサポートが備わった信頼性の高いプライベートメールサーバーを設定し、従業員は直感的な Web ベースのクライアントで電子メールの管理することで生産性も高まります。
- Synology Calendar は、貴社がチーム スケジュールを管理して、日々のタスクを簡単に整理できるようにします。イベント情報も CalDAV クライアントと同期できるため、場所と時間を問わずスケジュールが確認できます。
- Synology Chat は、安全な会話を瞬時に開始し、強力な情報管理とインタラクション機能で社内の通信を最適化する web ベースのアプリケーションです。

Synology Collaboration Suite

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が、直観的でありながらそれでいて効果的な管理オプションを提供します。

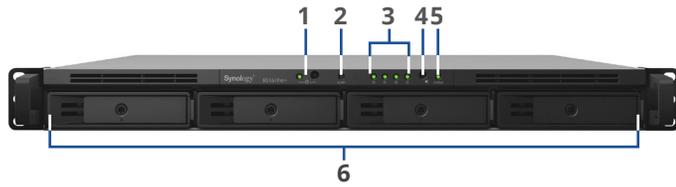
信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性はどこの企業においても重要です。RS1619xs+ 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。

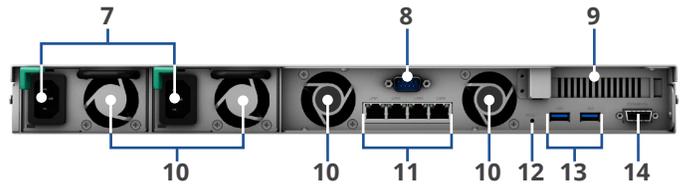
- Synology High Availability は、予期しない災害の時にクラスタ サーバー間でシームレスな移行を行うことによって、貴社のサービスがオンライン上で保たれるようにします。
- Snapshot Replication では、スケジュール可能な、ほぼ瞬間的なデータ保護を提供し、共有フォルダのビジネス ドキュメント、iSCSI LUN の仮想マシン、またはドッキング化したアプリケーション データが、災害時の安全と可用性を維持できるようにします。
- フェールオーバーに対応する冗長電源、システム ファン、およびネットワーク ポートがサービスの連続稼働を保証します。
- ファンなし 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。
- DDR4 ECC U-DIMM 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。

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	電源ポート	8	コンソールポート
9	PCIe 拡張スロット	10	ファン	11	1GbE RJ-45 ポート	12	リセットボタン
13	USB 3.0 ポート	14	拡張ポート				

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel Xeon D-1527 クワッドコア 2.2GHz、最大 2.7 GHz へのターボブースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリー	8 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 64 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブタイプ	<ul style="list-style-type: none">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)2 x M.2 2280 NVMe/SATA SSD (ドライブは含まれません)
ホットスワップドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">USB 3.0 ポート x 2拡張ポート x 1
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">44 x 430.5 x 483.6 mm44 x 480 x 518.6 mm (サーバーの端を含む)
重量	8.16 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 スロット	<ul style="list-style-type: none">1 x 8 レーン x8 スロット10GbE/25GbE の高性能なネットワーク インターフェイス カードをサポート
電源オン/オフ タイマー	あり
システムファン	2 (40 x 40 x 28 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">内蔵ディスク：Btrfs、ext4外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
対応 RAID タイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
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：108TB/200TB (最低 32 GB の RAM が必要、RAID 5 または RAID 6 グループ専用)システム スナップショットの最大数：65,536⁵最大内部ボリューム：1,024
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M.2 SSD をサポート (M.2 NVMe/SATA SSD)

ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"> 最大ユーザーアカウント数：16,000 最大ローカルグループ：512 最大共有フォルダ数：512 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：2,000
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
仮想化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
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®, Internet Explorer® 10 以上、Safari® 10 以上、Safari (iOS 10 以上)、Chrome (Android™ 6.0 以上)
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"> ホストされるファイルの最大数：3,000,000 PC クライアントへの最大同時接続数：1,800
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
Presto File Server®	独占的な SITA テクノロジーにより、WAN 上の Synology NAS とデスクトップ間で高速データ転送
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 ストレージと仮想化

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 最大 iSCSI target: 256 最大 iSCSI LUN : 512 iSCSI 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	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：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024 複製の最大数：64
High Availability Manager	2 台の同一の NAS を 1 つの high-availability クラスタにセットアップすることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for G Suite	G Suite のマイ ドライブとチーム ドライブのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Office 365	Office 365 OneDrive for Business、メール、連絡先、およびカレンダーのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Business	IT 管理者がリモートで PC、サーバー、および VM の保護を一元化された1つのコンソール上で、管理してモニターすることを可能にする、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

生産性と共同作業

共同作業ツール	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> Chat の最大ユーザー数：4,000 Office 最大ユーザー数：2,900 Calendar：CalDAV をサポートし、モバイル デバイス経由でアクセス
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
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。high-availability、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)
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

マルチメディア	
Moments	顔認識および主題認識、写真の編集と共有の機能、そして iOS と Android のモバイル アプリケーションでスマート AI アルバムをサポート
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：75 (720p、H.264 で合計 2,250 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	
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
CMS	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	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	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
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
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"> RS1619xs+ 本体 x 1 クイック インストール ガイド 1 冊 アクセサリ パック x 1 AC 電源コード x 2
オプション アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> 8GB/16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet アダプタ Synology 拡張ユニット RX1217/RX1217RP Synology 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 VisualStation VS360HD、VS960HD Surveillance デバイス ライセンス パック MailPlus ライセンス パック Virtual DSM ライセンスパック
保証	5年 ⁷

* 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。
- RS1619xs+ は1台の Synology RX1217/RX1217RP (別売り) にしか対応していません。
- Synology 交換サービス (SRS) は一部の国々でのみ利用可能です。SRS についての詳細は、srs.synology.com のサイトをご覧ください。
- 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。
- Presto File Server License はパッケージ センターで別途購入できます。
- 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。詳細情報は、<http://www.synology.com> 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。

RS1619xs+-2019-JPN-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