

Synology NAS

SA3400



大規模ビジネス向けの拡張性の高いストレージ

Synology SA3400 は、データストレージの大規模で広範なスケーリングのために設計された12ベイのラックマウント型 NAS です。High Availability、ハイブリッドクラウドバックアップ、サーバまたは仮想マシンのバックアップアプローチなど、包括的なデータ保護テクノロジーにより、大規模なストレージ実装向けの信頼性の高いサーバです。SA3400 には、Synology の5年間限定保証が付いています。

特長

- スケーラビリティに関する大企業のニーズに適切に対応し、ビデオのポストプロダクションや大規模な監視展開に適した拡張性の高いラックマウント型 NAS
- TCO に最適化されたストレージコンパニオンは、SAS ドライブと SATA デバイスの両方に対して多様で柔軟なサポートを提供
- 7台の RX2417sas/RX1217sas に接続して、最大 180/96 ドライブまで拡張可能¹
- フェールオーバーと Link Aggregation のサポートを備えたデュアル 10GbE およびクワッド 1GbE ポートを内蔵
- 追加の 10/25GbE ネットワーク インタフェースカードを取り付けるためのデュアル PCIe 3.0 x8 スロットによる弾性拡張性
- Synology Active Backup Suite による物理サーバー、仮想マシン、クラウドサービスを簡単にデータ保護
- VMware vSphere®、Windows Hyper-V®、Citrix XenServer®、OpenStack Cinder® を含む様々な仮想化実装をサポートする高度な iSCSI ストレージ
- Synology の 5 年間限定保証付き²

優れたパフォーマンスのスケラブルなストレージ

最大 180 台のストレージ ドライブまで拡張して 1 ペタバイト以上の物理容量を提供可能な SA3400 は、ビデオのポストプロダクションや大規模な監視展開ニーズにも容易に対応します。高速データ伝送用に **10GBASE-T** イーサネットを2つ内蔵し、10G/25GbE ネットワーク インタフェース カードの拡張用 **PCIe 3.0** スロット、およびベンダーロックインのない各種 **SAS** および **SATA** ドライブをサポートする SA3400 は、柔軟で拡張可能なストレージ ソリューションで、総所有コスト (TCO) の最適化を実現します。

Intel® Xeon® D-1541 8-core CPU と **16GB ECC RDIMM** メモリー (最大 **128GB**) を装備する SA3400 は、システム性能とデータ整合性を確保し、集約された10Gb イーサネットでは **5,520 MB/s** 以上のシーケンシャルスループットを実現します。³ **5 年間保証**が付いた SA3400 は、信頼性の高いサーバーを保証し、予期せぬハードウェア障害によるビジネス損失を軽減しながらサービスの稼働時間を最大化します。



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よく発生する障害に対処し、メタデータ 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

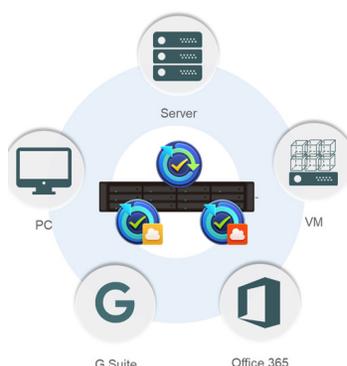
Btrfs : 次世代ストレージ効率

SA3400 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 テクノロジは、共有フォルダと iSCSI LUN に対してほぼ瞬時にスケジュール可能なデータ保護を提供します。
- ファイル/フォルダ レベルのデータ復元より、特定のファイルまたはフォルダのみを復元したいユーザーは時間を節約できます。
- 柔軟な共有フォルダおよびユーザー単位のクォータ 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クォータ管理を提供します。
- ファイルの自動修復: Btrfs ファイルシステムは、ミラーされたメタデータで破損ファイルを自動検出でき、RAID 1、5、6、10 を含むサポート対象 RAID ボリュームを使用して壊れたデータを回復させることができます。

究極のバックアップソリューション

SA3400 は、直感的なユーザーインターフェイスと耐久性のあるストレージ技術を使用して、任意のデバイス上の重要なデータを保護するために、各種バックアップアプリケーションを統合します。



Synology Active Backup Suite

物理、仮想、およびクラウドの環境におけるビジネス上の作業負荷に対応する、統合化された、最新で、ライセンスフリーのバックアップ&即時復元ソリューション

- ワークステーション/サーバ/仮想マシンのバックアップ: **Active Backup for Business** は、仮想マシン、Windows PC、サーバー、および rsync/SMB ファイルサーバーのバックアップタスクを一元化します。高速で信頼性の高いリカバリオプションにより、必要に応じて、実行中のサービス、VM、ファイルを即座に利用できます。
- SaaS のバックアップ : **Active Backup for Office 365/G Suite** は、一元化されたダッシュボードを持つパブリッククラウド用のオンプレミスバックアップソリューションで、単一インスタンス化とブロックレベル複製テクノロジーによってストレージの効率性を最適化します。
- NAS のバックアップ : **Hyper Backup** では、データを包括的にローカル共有フォルダ、外部デバイス、別の Synology NAS、rsync サーバー、またはパブリッククラウドサービスにバックアップして、データの安全性を確保します。
- コンピューターのバックアップ : **Synology Drive Client** は、Windows、Mac、および Linux デSKTOP デバイスをバックアップして、重要なコンピューターファイルを保護します。SA3400 は Time Machine と互換性があるため、Mac を Synology NAS に簡単にバックアップできます。
- 高度に統合されたバックアップソリューション : **Synology C2 Backup** は、Synology が提供するパブリッククラウドサービスです。Hyper Backup を使用することにより、データを Synology Cloud2 (Synology C2) にバックアップして、災害が発生したときにデータの安全性と可用性を確保することができます。



Virtual Machine Manager

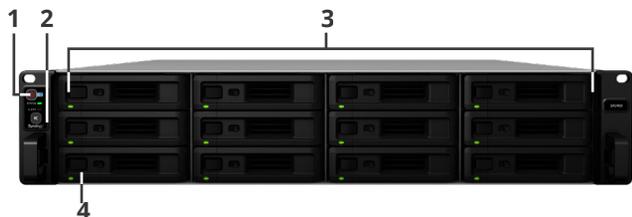
Virtual Machine Manager は各種仮想化ソリューションを実装し、SA3400上でWindows、Linux、およびVirtual DSMなど複数の仮想マシンを管理できるようになります

簡単な仮想環境の展開

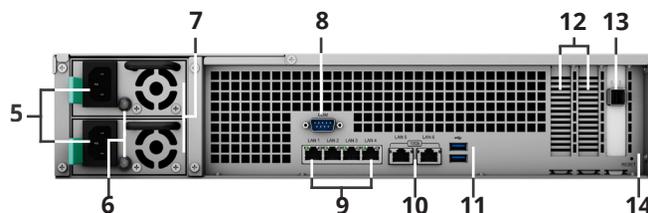
Synology の **Virtual Machine Manager** は、NAS に無限の能力を追加します。**Windows**、**Linux**、**Virtual DSM** など、さまざまな仮想マシンを NAS にセットアップして実行することにより、顧客のマシンを分離したサンドボックス環境で新しいソフトウェアバージョンをテストすることで、ハードウェアの導入とメンテナンスのコストを削減して、SA3400 の柔軟性を高めます。**Synology iSCSI** ストレージは、ほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートし、シンプルな管理インターフェイスで作業効率を向上させます。**VMware vSphere™ 6.5** と **VAAI** の統合は、ストレージ操作の負荷を軽減し、計算効率を最適化するのに役立ちます。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** はデータ転送とマイグレーション速度を高速化し、その一方 **OpenStack Cinder** をサポートすることで、SA3400 をブロックベースのストレージに転換します。

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	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	1GbE RJ-45 ポート	10	10GbE RJ-45 (10GBase-T) ポート	11	USB 3.0 ポート	12	PCIe 拡張スロット
13	拡張ポート	14	リセットボタン				

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core 2.1GHz、最大 2.7GHz 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	16 GB DDR4 ECC RDIMM (最大 128 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブタイプ	12 x 3.5" または 2.5" SAS/SATA HDD/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
寸法 (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692 mm88 x 482 x 724 mm (サーバーの端を含む)
重量	14.5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">2 x 10Gbe RJ-45 (10GBASE-T)4 x Gigabit 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
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	0°C から 35°C (32°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+、exFAT+、exFAT*
対応 RAID タイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、Synology 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：65,536* 最大内部ボリューム：256
SSD キャッシュ	読み書きキャッシュをサポート
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：4,000
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原
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®、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	
Synology Drive	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。 <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
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、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	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/スナップショットに対応
Virtual Machine Manager	Windows、Linux、Virtual DSM を含む複数の仮想マシンを実装

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 構成のバックアップ、macOS Time Machine のサポート、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 - 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
Synology High Availability	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	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 <ul style="list-style-type: none"> 最大 Chat ユーザー数：6,000 最大 Office ユーザー数：3,400 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
Synology MailPlus Server	high-availability、負荷分散、セキュリティ、フィルタリング設計による安全で信頼性の高いプライベート メール ソリューション (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)
Synology 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	顔と主題の認識、写真の編集と共有の機能、類似写真の検出、色補正と角度調節などの自動編集機能、および最上の写真の AI 選択などスマート AI アルバムをサポート。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：100 (720p で合計 3,000 FPS、H.264) (2 つの無償カメラ ライセンスを含みます。追加のカメラには、追加のライセンス購入が必要)
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
中央管理システム	複数の Synology NAS モデルを管理してモニターするために単一のインターフェイスを提供
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	Package Center で利用可能な追加のサードパーティ パッケージ
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"> SA3400 本体 1 台 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"> 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps イーサネット アダプター Synology 拡張ユニット RX1217sas / RX2417sas VisualStation VS360HD、VS960HD Surveillance デバイス ライセンス パック Synology MailPlus ライセンス パック Virtual DSM ライセンスパック
保証	5年 ²

*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 をご覧ください。

1. SA3400 は、最大 96 ドライブと 7x RX1217sas または 180 ドライブと 7x RX2417sas に拡張できます。拡張ユニットは別売りです。
2. 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。
3. 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。
4. exFAT Access は、パッケージセンターで別途購入できます。
5. 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。利用可能なパッケージ一覧はモデルによって異なります。
6. Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。

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。

SA3400-2019-JPN-REV002

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 295 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