

Synology NAS SA3600



成長するビジネス向けのスケールラブルで高速なストレージサーバー

Synology SA3600 は、大規模なデータストレージ用に設計された 12 ベイ ラックマウント NAS です。サーバーと仮想マシンのマルチバージョンバックアップ、ハイブリッドクラウド統合、高可用性テクノロジーのサポートなど、包括的なデータ保護ソリューションで大規模なストレージ展開に対応する信頼性の高いサーバーです。SA3600 にはお客様が安心してご利用いただけるように Synology の 5 年間保証¹がついています。

特長

- ラックマウント型 NAS は、ビデオ ポスト プロダクションや大規模な監視実装など、拡張性ニーズに適切に対応
- 総所有コスト (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柔軟なサポートを提供
- Intel® Xeon-D® 12 コア 2.1 GHz プロセッサ および 16 GB DDR4 ECC RDIMM、最大 128 GB まで拡張可能
- 7 台の RX2417sas/RX1217sas に接続して、最大 180/96 ドライブまで拡張可能²
- 追加の 10/25/40GbE 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

優れたパフォーマンスの拡張可能なストレージ

SA3600 には、Intel® Xeon® D-1567 12 コア CPU と 16 GB ECC RDIMM (最大 128 GB まで拡張可能) を装備して、システムのパフォーマンスとデータ整合性を確保しています。10/25/40GbE ネットワーク インターフェイス カードの拡張に対応する内蔵型デュアル 10GBASE-T Ethernet とデュアル PCIe 3.0 スロットで、SA3600 は、集約的な 10Gb Ethernet³で5,561 MB/s のシーケンシャル スループットを実現します。

最大 180 ドライブ²までストレージを拡張し、ペタバイト規模で物理容量を提供する SA3600 なら、ビデオのポストプロダクションや大規模な監視実装のニーズを容易に満たすことができます。ベンダーのロックインなしでSASおよびSATA ドライブをサポートするSA3600は、TCO(TCO)の総所有コスト(TCO)を最適化した、柔軟で拡張可能なストレージ・ソリューションを提供します。



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、metadata ミラーリング、自己修復、snapshot replication 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

SA3600 は Btrfs ファイルシステムを導入し、最新のビジネスの管理ニーズを満たす最先端のストレージテクノロジーをもたらします。

- 高度なスナップショット テクノロジーは、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により、Btrfs ファイルシステムはミラー化された metadata で破損したファイルを自動検出し、対応 RAID ボリューム (RAID 1、5、6、10、RAID F1 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。



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

究極のバックアップソリューション

SA3600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。

- ワークステーション/サーバ/仮想マシン/SaaS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、rsync/SMBファイルサーバを提供し、最も低いRTOを確保するためのさまざまなリカバリオプションを提供しています。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は包括的にデータをローカルの共有フォルダ、外付けデバイス、別のSynology NAS、rsyncサーバー、Synologyパブリッククラウドサービス、あるいはSynology C2 Backupにバックアップし、データの安全性を確保し、災害が発生した場合に可用性を実現します。
- コンピューターのバックアップ:Synology Drive Clientは、Windows、Mac、およびLinuxデスクトップ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。SA3600はTime Machineとも互換性があるため、MacをSynology NASに簡単にバックアップできます。



Virtual Machine Manager

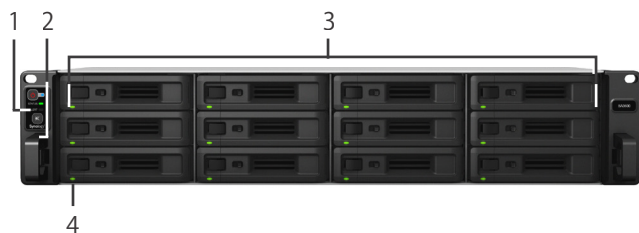
Virtual Machine Managerは各種仮想化ソリューションを実装し、SA3600上でWindows、Linux、およびVirtual DSMなど複数の仮想マシンを管理できるようにします

簡単な仮想環境の展開

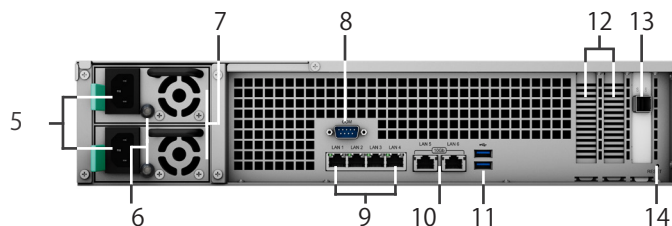
SynologyのVirtual Machine Managerは、NASに無限の能力を追加します。Windows、Linux、Virtual DSMなど、さまざまな仮想マシンをNASにセットアップして実行することにより、顧客のマシンを分離したサンドボックス環境で新しいソフトウェアバージョンをテストすることで、ハードウェアの導入とメンテナンスのコストを削減して、SA3600の柔軟性を高めます。Synology iSCSIストレージは、ほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートし、シンプルな管理インターフェイスで作業効率を向上させます。VMware vSphere™ 6.5とVAAIの統合は、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、SA3600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-1567 12-core 2.1 GHz、最大 2.7 GHz 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 mm• 88 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	100 V ~ 240 V AC
電源周波数	50/60 Hz、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+, exFAT⁴

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: 108 TB/200 TB (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: 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 [®] 、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, ไทย, 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 ⁶	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 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 • 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: 128 (720p で合計 3,840 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
Central Management System	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इट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">SA3600 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 1AC 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 Ethernet アダプターSynology 拡張ユニット RX1217sas/RX2417sas²VisualStation VS360HD、VS960HDSurveillance 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 ¹

* 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。

1. 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。
2. SA3600 は、最大 96 ドライブと 7 x RX1217sas または 180 ドライブと 7 x RX2417sas に拡張できます。拡張ユニットは別売りです。
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。
7. オプション アクセサリーについては、www.synology.com/compatibility を参照してください。
8. D4RD-2666-16G は、容量および周波数が同じメモリモジュールを使用する必要があります。

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 © 2020, 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。

SA3600-2020-JPN-REV001

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.,
Jingnan 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
ユニゾン東神田三丁目ビル 4F