

高いスケーラビリティ SA3600 & SA3400 シリーズ



事業の拡大を支える拡張性に 優れたストレージ

Synology SA3600 & SA3400シリーズは、大規模な企業やスタジオに対し、拡張性と信頼性に優れたデータストレージを提供するために開発されています。物理ストレージ容量は最大で1.728 PB¹まで収容でき、異なる複数のネットワーク構成をもてる、12ベイのラックマウント型サーバーは、性能や信頼性を犠牲にせずに大量のデータを保存する必要のある企業に最適です。高度な管理、ハイアベイラビリティ、データ保護ソリューションが、Synology DiskStation Manager (DSM) オペレーティングシステムで提供されま

す。

特長

- **究極の性能**
6,200/3,000 MB/秒を超えるシーケンシャル読み込みスループット²で、データ集中型アプリケーションを効率的に取り扱います
- **ペタバイト規模の柔軟性**
最大7台まで取り付け可能な Synology RX1222sas 拡張ユニットで、最大96ドライブベイに³
- **柔軟なネットワークング オプション**
内蔵の10GbE RJ-45ポートを活用し、さらにオプションの10/25/40GbE および Fibre Channel アダプターでネットワーク帯域を拡大⁴
- **サービスのハイアベイラビリティ**
Synology High Availability アクティブ/パッシブ クラスタリングおよび帯域外 (OOB) 管理でダウンタイムを最小化
- **長期サポート**
Synology の5年間限定ハードウェア保証付き⁵

拡張性に優れたデータ管理を実現する信頼性の高いプラットフォーム

SA3600 & SA3400 シリーズの大きな拡張機能により、1 PBを超える物理ストレージ容量で、企業のデータセンターや大規模なプロダクションスタジオ、成長中の企業が抱えるデータストレージのニーズに応えます。

SA3610 & SA3410 モデルは、バックアップ、ビデオ録画やファイルサーバー機能といった大量のデータボリュームを円滑に保持する用途に最適です。ハードウェアとソフトウェアがデータとサービスの可用性を最大限に高め、同時に災害時やサイバー攻撃に対する確実な復元オプションも備えます。

- **帯域外 (OOB) ポート**により、リモートでのメンテナンスやトラブルシューティングが可能になり、同時に**冗長化電源とシステムファン**が一箇所が故障することでシステム全体が停止してしまう状況をなくします
- 内蔵の**デュアル10GbE RJ-45ポート**により、SA3600 & SA3400シリーズは既存の高速ネットワークに容易に適合し、**2機のPCIe 3.0拡張スロット**が帯域消費型アプリケーションのために10/25/40GbEおよびFibre Channelカード⁴の装備を可能にします。
- **ハイブリッドストレージアレイ**をサポートすることで、SSDの高速性とHDDの効率性を組み合わせることができ、**SATAおよびNVMe SSDボリュームをHDDの読み書きキャッシュとして機能させること**で、I/O速度と遅延を短縮します⁶

常にデータを利用可能にし、サービスをオンラインに保つ設計

組み込みのソリューションが、災害時や大きな障害発生時にも高いシステム稼働率を維持し、高速復元を支援。

- **Synology High Availability**は、2台の同一ユニット間での高速フェイルオーバーを実現し、災害時にもサービスをオンラインに維持
- **Snapshot Replication** は、バージョン管理によってスケジュール可能でほぼ瞬時にデータ保護を行い、共有フォルダおよびLUN内のドキュメントを安全かつ利用可能な状態に保持¹
- **Hyper Backup**は、組み込まれている重複排除、整合性チェック、圧縮、バージョニングにより、**C2 Storage**パブリッククラウドなど⁷複数のバックアップ先にバックアップすることでSynologyシステムを保護
- **Synology Active Backup Suite**は、Windowsクライアントおよびサーバー、Linuxエンドポイント、Synologyシステム、VMware[®]およびHyper-V[®] VM、SaaSアプリケーションの保護をひとつにまとめ、データ重複排除技術でストレージの効率を最大化します

共有とコラボレーションのためのチーム向けの強力なツール

Synologyの**コラボレーションスイート**は、オンサイトワーカーとリモートワーカー向けのプライベートクラウドソリューションを提供し、ドキュメントの同時編集、ファイルの共有、メール管理、インスタントメッセージの送信、その他多くが可能です。

- **Synology Drive**は、ファイル共有、リモートデータアクセス、クロスデバイスおよびクロスサイトの同期、オンデマンドファイル復元、バックアップをサポート
- **Synology Office Extension**はユーザーに対し、ドキュメント、スプレッドシート、プレゼンテーションスライドでリアルタイムに共有作業できるようにするもので、復元を容易にするファイルのバージョンニングやパスワード保護など便利なオプションをサポート
- **Synology Chat**は、チームに対し、複数のプラットフォーム越しでの一対一のチャット、グループチャット、暗号化されたプライベートチャンネルを可能にします
- **Synology MailPlus[®]**は、セキュアで信頼性の高い、プライベートメールサーバーを提供
- **Synology Calendar**は、便利なカレンダー共有とスケジューリングにより優先事項をチームが見失わないようにするために役立ちます
- **Synology Hybrid Share**は、信頼性の高いオンプレミスストレージをクラウドでの共有フォルダーの効率的な同期と組み合わせることができ、シームレスなクロスサイト同期とLANの速度でのローカルファイルアクセスを実現します⁷

仮想化とコンテナ化での認定済ストレージ

SA3600 & SA3400 シリーズは、**仮想マシンストレージ**、VMバックアップサーバー、代替コンテナまたVMホストとして機能させることができます。VMware[®] vSphere[™]、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer[™]、OpenStack環境向けのストレージとして完全に認定されています。

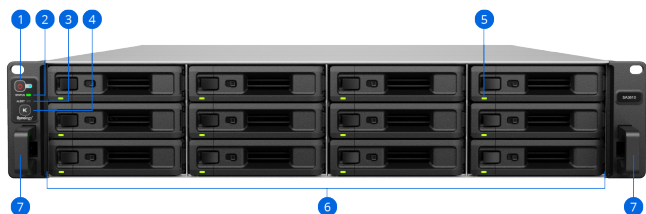
- **Synology Storage Console for VMware**または**Synology Storage Console for Windows**プラットフォームにより、VMのストレージコンポーネントをハイパーバイザーから直接管理できます。VMware VAAIインテグレーションおよびWindows ODXにより、ストレージ動作の負担を軽減し、データ転送を高速化します
- **Docker**およびWindows、Linux、Virtual DSMをサポートするネイティブハイパーバイザーである**Synology Virtual Machine Manager**により、テスト、サンドボックスの利用、緊急リカバリといった目的で軽量コンテナとVMをホスト⁹

Synologyの5年間限定保証付き

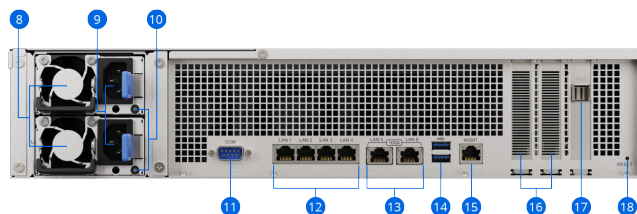
Synologyの5年間限定保証で提供される包括的なハードウェア交換とプレミアム技術サポートにより、投資収益率を最大化します。⁵

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	ステータス インジケータ	3	警告インジケータ	4	ミュートボタン
5	ドライブ ステータス インジケータ	6	ドライブ トレイ	7	Rail Kit リリースタブ	8	PSU ファン
9	電源ポート	10	PSU インジケータ	11	コンソール ポート	12	1GbE RJ-45ポート
13	10GbE RJ-45 ポート	14	USB 3.2 Gen 1 ポート	15	管理ポート	16	PCI Express 拡張スロット
17	拡張ポート	18	リセット ボタン				

技術仕様

ハードウェア

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
メモリ	16 GB DDR4 ECC RDIMM (最大 128 GB まで拡張可能)	
対応するドライブ タイプ	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5インチ Synology SAS/SATA HDD、2.5インチ Synology SATA SSD、または2.5インチ SAS SSD (ドライブは含まれていません)• Synology は互換性リストにある Synology ドライブにのみ十分な機能性、信頼性およびパフォーマンスを保証します。検証されていないコンポーネントの使用は一部の機能を制限し、データ ロスおよびシステムの不安定さに帰着することがあります¹⁰	
ホットスワップ可能なドライブ	あり	
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1 ポート• 1 x 延長ポート (Mini-SAS HD)	
フォーム ファクタ	ラックマウント 2U	
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430.5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (サーバーのハンドルを含む)	
重量	14.5 kg	
LAN ポート	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 1GbE RJ-45 (帯域外管理とデータ転送)• 4 x 1GbE RJ-45 (データ転送)• 2 x 10GbE RJ-45	
Wake on LAN/WAN	あり (1GbE ポートのみ)	
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 8 幅スロット、Gen 3.0 x8 レーン• ネットワーク インターフェイス カード対応⁴	
電源オン/オフタイマー	あり	
システムファン	4 x (80 x 80 x 32 mm)	
AC 入力電源電圧	100V~240V AC	
電源周波数	50/60 Hz、単相	
動作環境	<ul style="list-style-type: none">• 温度：0°C~35°C (32°F~95°F)• 相対湿度：8%~80% RH	
保管環境	<ul style="list-style-type: none">• 温度：-20°C~60°C (-5°F~140°F)• 相対湿度：5%~95% RH	
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)	

一般的な DSM の仕様

ネットワーキングプロトコル	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">内部：Btrfs、ext4外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
対応RAIDタイプ	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
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/1 PB¹システムスナップショットの最大数：65,536¹¹内部ボリュームの最大数：256
SSD キャッシュ ⁶	<ul style="list-style-type: none">読み書きキャッシュをサポートM.2 NVMeおよび2.5インチSATA SSDサポート
帯域外 (OOB) 管理	パワーオン、シャットダウン、強制シャットダウン、強制再起動、システムリセット、DSMログの表示、DSMログの監視、OOBログの表示
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none">ローカルユーザーアカウントの最大数：16,000ローカルグループの最大数：512共有フォルダーの最大数：512同時SMB/NFS/AFP/FTP接続の最大数：4,000 (RAM 拡張時10,000)¹²
権限	Windows® アクセスコントロール リスト(ACL)およびアプリケーション権限
ディレクトリ サービス	Windows® AD/LDAPサーバーに接続し、ドメインユーザーがSMB/NFS/AFP/FTP/File Station経由で自分の資格情報を用いてログイン可能
仮想化	VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack、Kubernetes
セキュリティ	ファイアウォール、共有フォルダ暗号化、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)
対応ブラウザ	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13 以降、iPad 用 Safari (iOS 13.0 以降)、タブレット用Chrome (Android™ 11.0 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

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

マルチメディア

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[iTunes® サーバー](#)

SANストレージ

[SAN Manager](#)

監視

[Surveillance Station¹⁴](#)

データ保護とバックアップソリューション

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

オフィスの生産性

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

管理と監督

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[ストレージアナライザー](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[ログセンター](#)

その他

iOS/Android™ アプリケーション



詳細な製品仕様シートは、QRコードをスキャンしてダウンロードできます

<https://sy.to/sa3610dpsqr> / <https://sy.to/sa3410dpsqr>

環境とパッケージング

環境の安全性

RoHS準拠

	SA3610	SA3410
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none">1 x SA3610本体クイックインストールガイド 1 冊1 x アクセサリパック2 x AC電源コード	<ul style="list-style-type: none">1 x SA3410本体クイックインストールガイド 1 冊1 x アクセサリパック2 x AC電源コード
オプションアクセサリ ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">DDR4 RDIMM : D4ER01-16G / D4ER01-32G拡張ユニット : RX1222sas10GbEネットワークインターフェイスカード : E10G21-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T225GbEネットワークインターフェイスカード : E25G21-F2M.2 SSD & 10GbE コンポアダプターカード : E10M20-T1M.2 SSDアダプターカード : M2D20NVMe SSD : SNV3500 シリーズ2.5インチ SATA SSD : SAT5200シリーズ3.5インチ SATA HDD : HAT5300シリーズ3.5インチ SAS HDD : HAS5300シリーズスライドレールキット : RKS-02MailPlusライセンスパック⁸Surveillance Device License Pack¹⁴Virtual DSMライセンスパック⁹	
保証	5年 ⁵	

注 : 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、[SA3600 & SA3400 シリーズ](#)の仕様ページをご覧ください。

- 200 TBから1 PBまでの間のボリュームは、Btrfs (Peta Volume) ファイルシステムを使用し、サポートされるアプリケーション、サービス、設定は限定されます。Snapshot Replication、共有フォルダ暗号化、ファイル圧縮およびその他の機能は、200 TB以上のボリュームには利用できません。詳細情報と制限は、[この記事](#)を参照してください。
- SynologyがRAID 6構成を使用した内部テストを実施して得られた性能測定値。実際の性能は、試験環境、使用率、構成によって異なることがあります。詳しくは、[性能の章](#)をご参照ください。
- SA3600 & SA3400 シリーズユニットは、別売される[Synology RX1222sas](#)拡張ユニットを7台使用することで、最大96台のドライブをサポートします。
- 対応するNICとHBAに関する最新情報は、[互換性リスト](#)をご参照ください。
- 保証期間は、購入レシートに記載の購入日から始まります。限定製品保証ポリシーについては[の詳細はこちら](#)から。
- SSDキャッシュは、標準ドライブベイでSynology SAT5200シリーズの2.5インチSSDを使用するかあるいは、ドライブベイを消費せずに別売のM2D20またはE10M20-T1アダプターカードを用いてSynology SNV3500シリーズのNVMe SSDをインストールすることで利用可能です。
- C2 Storage for Hyper BackupおよびHybrid Shareでは、年次および月次[サブスクリプション](#)の購入が必要です。初めて登録するデバイスでは、無料トライアルがご利用いただけます。
- MailPlusメールアカウントが5つ付属しています。追加のメールアカウントは、Synology MailPlusライセンスパックを購入することで追加できます。
- 特定の高度な機能に対しては、[Virtual Machine Manager Pro](#)が必要になります。Virtual DSMライセンスが1つ含まれています。Virtual DSMインスタンスを追加するには、[Virtual DSMライセンス](#)の購入が必要です。
- 対応ドライブについては、[SA3410](#)または[SA3610](#)の互換性リストを確認してください。
- システムのスナップショットには、SAN Manager、Snapshot Replication、およびVirtual Machine Managerで取得されたスナップショットが含まれます。
- 最大同時接続数は、最大128 GB RAMのメモリで10,000に増やすことができます。
- Presto File Server Licenseはアプリケーションで別途購入できます。
- Surveillance Stationには2つのライセンスが付属しています。接続するカメラおよびデバイスを増やすには、追加ライセンスが必要です。[詳細情報](#)。
- Synology Active Insightは、年間または月間の[サブスクリプション](#)の購入が必要です。初めて登録するデバイスでは、無料トライアルがご利用いただけます。
- 最新のオプションアクセサリ一覧については、[SA3410](#)および[SA3610](#)の互換性リストをそれぞれご覧ください。

SYNOLOGY INC.

© 2023 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-SA3400-SERIES-2023-JPN-REV000