

高いスケーラビリティ

SA6400



企業やスタジオ向けの高スケーラビリティのストレージ

Synology SA6400は、スケーラビリティと性能を重視した12ベイのラックマウント型ストレージサーバーです。Synology DiskStation Manager (DSM) で可能な、高い持続性をもったスループット、108ドライブベイまでスケールアップできる拡張性、包括的なハイアベイラビリティおよびデータ保護ソリューションにより、SA6400は、極めて高速のデータ転送速度と信頼できるサービス稼働時間が求められる大規模ストレージデプロイメントに理想的です。

特長

- ・ **オンデマンド拡張**
最大 8 台の Synology RX1223RP 拡張ユニット² で、最大 1.944 PB のストレージ¹
- ・ **さらにスピードアップする性能**
データ集中型のアプリケーションでも余裕の高効率ファイル転送用、6,500/4,000 MB/秒を超えるシーケンシャル読み書きスループット³
- ・ **素早い接続性**
内蔵の 10GbE RJ-45 ポートでどんな環境にも容易に統合でき、25/40GbE や Fibre Channel へのアップグレードもサポート⁴
- ・ **アップタイム保護**
2 台の同一デバイスを 1 つの Synology High Availability クラスタにまとめ、サービス稼働時間を最大化し、分単位のフェイルオーバーを可能に
- ・ **長期サポート**
Synology の 5 年間限定保証付き⁵



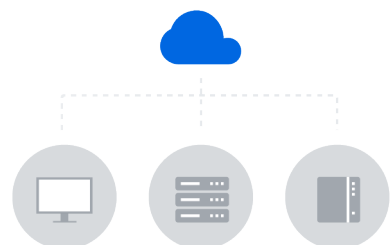
次世代ファイルシステム

Btrfsは、メタデータのミラーリング、ファイルの自己修復、高速スナップショットレプリケーションなど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です。

拡張性と信頼性の高いデータ管理

1ペタバイト以上の物理容量をもてるSA6400は、広範囲に及ぶデータストレージのオンデマンドスケール向けに設計されています。安定した高性能は、将来への拡張の余地を残しつつデータ集中型プロジェクトへの展開を考えている企業のデータセンター、大規模なプロダクションスタジオ、小売や接客産業での急成長企業などにとって理想的です。

- **487,600/126,700 iSCSI 4KIOPS**および**6,500/4,000 MB/秒のシーケンシャルの読み取り/書き込み性能**により、I/O集中型アプリケーションと大きなファイルの転送の両方をサポート³
- 設置してすぐに高速ネットワーキングが可能な**デュアル10GbE RJ-45ポート**、**25/40GbEアダプターカード**⁴によりさらに多くのストリームを受け入れ、特殊なアプリケーションにも対応できる**2つのPCIe 3.0拡張スロット**を装備⁴
- 専用の**帯域外管理 (OOB) ポート**により、IT管理のメンテナンスやトラブルシューティングの負担が減少し、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
- **SSDキャッシュ**を臨機応変に追加することで遅延を減少させ、読み書き速度を引き上げることにより、要求の厳しいビジネス ニーズに対応しながら投資収益率を最大化⁶



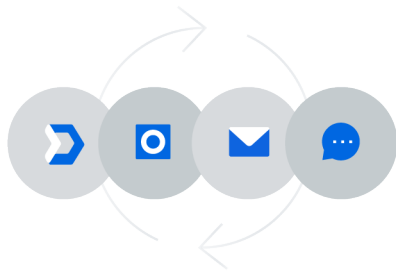
Synologyバックアップソリューション

DSMのバックアップソリューションは、メンテナンス負荷が軽く効率的に、RPOとRTOのターゲットを低くでき、さまざまなワークロードに対する多彩なバックアップ先を提供するよう設計されています。

データおよびサービスのアベイラビリティ設計

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台の同一なSA6400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、バージョンニングにより、**C2 Storage**パブリッククラウドなど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 for Business**でのエージェントレス仮想マシンバックアップにより、VMware® vSphere™やMicrosoft® Hyper-V®のデプロイメントを保護



Synology生産性スイート

強力で安全なプライベートクラウドソリューションで、いつでもどこでもチームの共同作業、ファイルの同期、他のユーザーとの通信を可能にします。

シームレスなコラボレーションと電源共有ツール

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**拡張機能はユーザーに対し、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对一のチャット、グループチャット、暗号化されたプライベートチャネルを可能にします
- **Synology MailPlus**⁸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、特に重要な事項をチームが追跡しやすく
- **Synology Hybrid Share**は、クラウド内において信頼性の高いオンプレミスのストレージと、共有フォルダーの効率的な同期を組み合わせ、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アクセスが可能⁷



柔軟な仮想化

iSCSIやNFS経由で、あるいはSA6400上で直接のいずれであっても、Virtual Machine ManagerによってVMのストレージが動作している場合、Synology DSMはVMを保護する総合的なツールを提供します。

認定済の仮想化ストレージとコンテナ化

SA6400**仮想マシンストレージ**、VMバックアップサーバー、エラスティックコンテナおよびVMホストとして機能させることができます。これは、VMware[®] vSphere[™]、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer[™]、OpenStack環境をフルに認証しています。

- VMware用 **Synology Storage Console** または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 は、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

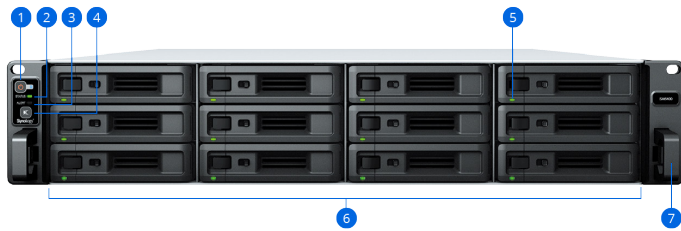
Synologyの5年間限定保証で提供される包括的なハードウェア交換とプレミアム技術サポートにより、投資収益率を最大化します。⁵

Synologyが対応します

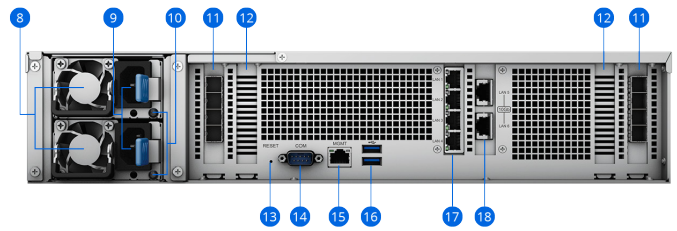
Synologyの5年限定保証に含まれる、テクニカルサポートサービスで、業務を継続できます。⁵

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	拡張ポート	12	PCI Express 拡張スロット
13	RESETボタン	14	コンソールポート	15	管理ポート	16	USB 3.2 Gen 1ポート
17	1GbE RJ-45ポート	18	10GbE RJ-45ポート				

技術仕様

ハードウェア

CPU	AMD EPYC™ 7272 12コア (24スレッド) 2.9 GHz、最大3.2 GHzにクロックをブースト
ハードウェア暗号化	AES-NI
メモリ	32 GB DDR4 ECC RDIMM (最大 1,024 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 2.5インチまたは 3.5インチのSynology SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)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8 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 mm88 x 482 x 724 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	16.5 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 38 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DSM仕様

ネットワークングプロトコル	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：1 PB/200 TB¹ システムスナップショットの最大数：65,535¹¹ 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：8,000 (RAM 拡張時10,000)¹²
権限	Windows® アクセスコントロール リスト (ACL) とアプリケーション権限
ディレクトリ サービス	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Windows® AD/LDAPサーバーに接続します
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のSafari (iOS 13.0以降)、タブレットのChrome (Android™ 11.0以降)
インターフェイス言語	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	Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOSでファイルを同期。組み込みのクロスプラットフォーム ポータルによりいつでもどこでもデータにできます <ul style="list-style-type: none"> ホストされるファイルの最大数：100,000,000 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、転送ログを提供
Hybrid Share ⁷	共有データをSynology C2 Storage上に保持し、必要に応じて世界中のSynology NASにファイルをストリーミングすることで、サイト間でファイルを効率的に同期。頻繁に必要なとされるファイルは、各サイトにキャッシュされてアクセス遅延を減少
FTPサーバー	TCP接続の帯域制御、カスタム FTP 受動ポート範囲、匿名 FTP、FTP over TLS/SSLおよびSFTPプロトコル、TFTPおよびPXE対応によるネットワークブート、転送ログをサポート
Presto File Server ¹³	Synology NASとデスクトップ プラットフォーム間において、WANを通じて独自のSITAテクノロジーで高速データ送信を実現
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、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提供
Universal Search	NAS上のファイル、メタデータ、その他を検索します。Windows SearchおよびmacOS Spotlightとの統合により、ファイルが簡単に見つけられます
Migration Assistant	Synology NASから別のものへ、データ、システム設定、アプリケーションをシームレスに移行させ、サービスの可用性を最大限高めめます

SANストレージと仮想化

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"> iSCSIターゲットの最大数：256 LUNの最大数：512 LUN クローン/スナップショット、Windows ODX サポート
Virtual Machine Manager ⁹	Synology NAS上で Windows®、Linux®、Virtual DSMベースの仮想マシンの実行をサポート

データ保護とバックアップ ソリューション

Hyper Backup	他のサーバーおよび、C2 Storageを含むパブリッククラウドへのローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、データバックアップをサポート
--------------	--

バックアップ ツール	<ul style="list-style-type: none"> DSM構成のバックアップ、macOS® Time Machine® サポート、Synology Drive Clientデスクトップ アプリケーション 共有フォルダ同期は最大32タスクをサポート
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 共有フォルダに対する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つのハイアベイラビリティクラスターにまとめることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for Business	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。IT管理者は、一元化された1台のコンソールでPC、サーバー、Synologyシステム、およびVMをリモートから管理し、保護することが可能
Active Backup for Google Workspace	Google Workspaceドライブ、チームドライブ、Gmail、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
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 Synology Chat、オンラインドキュメントエディタ Synology Office、スケジューリングアシスタント Synology Calendarと連携</p> <ul style="list-style-type: none"> Chatの同時ユーザー最大数：1,500 Officeのユーザー最大数：3,400 CalendarがCalDAVおよびモバイルデバイス経由のアクセスをサポート
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をサポートするメモ用プラットフォーム
Synology MailPlus Server ⁸	ハイアベイラビリティ、ロードバランシング、セキュリティ、フィルタリングのオプションを装備した、セキュアで信頼性の高いプライベートメールソリューション
Synology MailPlus	Synology 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	
Synology Photos	プロフェッショナルおよびアマチュア両写真家向けの、効率の良い写真管理ソリューション。自動化ツールで、写真を安全に保護しながら、コンテンツのグループ化、フィルタ処理、整理、共有ができます
その他のパッケージ	Video Station、Audio Station、iTunes® Server
監視	
Surveillance Station ¹⁴	最大IPカメラの推奨台数：300台。合計で9000 FPS @ 720p (H.265)
管理と監督	
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を提供
Central Management System	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イスを提供
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> 最大接続数：60 サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Active Insight ¹⁵	世界中どこかのSynologyサーバーに対しても正常性統計情報、ログインアクティビティ、バックアップステータスを監視し、Synologyの一元化されたクラウドベースの管理プラットフォームから通知とアドバイスを受信
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を表示
Antivirus Essential	システムのフルスキャン、スケジュールスキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウイルス定義の自動更新を提供
Web Station	PHP / MariaDB [®] 、サードパーティアプリケーションをサポートし、最大30のWebサイトをホスト可能
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、Log Center
その他	
iOS/Android™ applications	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
その他のパッケージ	パッケージセンターでは、他にもサードパーティパッケージを入手できます
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"> 1 x SA6400本体 クイックインストールガイド 1冊 1 x アクセサリーパック 2 x AC電源コード

オプション アクセサリ¹⁶

- DDR4 RDIMM : D4ER01-32G / D4ER01-64G
- 拡張ユニット : RX1223RP
- 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- 25GbE ネットワーク インターフェイス カード : E25G21-F2
- M.2 SSD & 10GbE コンポ アダプター カード : E10M20-T1
- M.2 SSD アダプター カード : M2D20
- NVMe SSD : SNV3500 シリーズ / SNV3510 シリーズ
- 2.5 インチ SATA SSD : SAT5200 シリーズ / SAT5210 シリーズ
- 3.5 インチ SATA HDD : HAT5300 シリーズ / HAT5310 シリーズ
- スライドレールキット : RKS-02
- MailPlus ライセンス パック⁸
- Surveillance Device License Pack¹⁴
- Virtual DSM ライセンス パック⁹

保証

5年⁵

注意 : 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、ユニットの [仕様ページ](#) をご覧ください。

1. 200TB から 1PB のボリュームは Btrfs (Peta Volume) ファイルシステムを使用し、限定した選択によるアプリケーション、サービス、および構成をサポートします。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、200TB 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。
2. Synology SA6400 は、8 台の [Synology RX1223RP](#) 拡張ユニットで最大 108 ドライブをサポートします。
3. Synology が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、使用形態、構成によって異なることがあります。詳細は、[パフォーマンス チャート](#) を参照してください。
4. 対応する NIC に関する最新情報は、[互換性リスト](#) をご参照ください。
5. 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の詳細は、[こちらから](#)。
6. 標準ドライブベイで Synology SAT5200 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 NVMe SSD をインストールすることで、SSD キャッシュを利用可能です。
7. 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。
8. 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。[詳細情報](#)。
9. 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。
10. 対応するドライブについては、[互換性リスト](#) で確認してください。
11. 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。
12. 最大同時接続数は、最大 1,024 GB RAM のメモリで 10,000 に増やすことができます。
13. Presto File Server License は、アプリケーションで別途購入できます。
14. 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](#)。
15. Synology Active Insight は、現在ベータ段階にあり、すべての機能を評価することができます。一部の機能は、公式リリースの時点で予約が必要になります。
16. 最新のオプション アクセサリ リストについては、[互換性リスト](#) を参照してください。

SYNOLOGY INC.

© 2022 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。

SA6400-2022-JPN-REV001