

高いスケーラビリティ

SA3400D



ビジネス用の回復力があり信頼できるサーバー

信頼できるデータストレージ用に設計された、デュアルコントローラの Synology SA3400D は、あらゆる規模のビジネスに対して、コスト効率の良い、そしてコンパクトなハイアベイラビリティソリューションを提供します。最大 192 TB の生ストレージ容量 (最大拡張時は 576 TB) を持つこの12ベイの企業サーバーは、ファイルとブロックのストレージの双方に同様に適しています。物理的エンドポイント、VM、および SaaS アプリケーション用の高度なデータ管理とバックアップソリューションが、Synology DiskStation Manager (DSM) オペレーティングシステムですべて利用可能です。

特長

- **エンタープライズクラスの性能**
3,500/2,900 MB/s 以上のシーケンシャル読み取り / 書き込みスループットによりデータ集約的なアプリケーションを取り扱います¹
- **サービスのハイアベイラビリティ**
アクティブ / パッシブ構成の 2 つのコントローラ ノードが分レベルのフェイルオーバーをサポートし、ダウンタイムを最小化
- **内蔵のデータ保護ソリューション**
Snapshot Replication、Hyper Backup、Active Backup Suite によるデータ保護
- **柔軟な拡張オプション**
最大 2 つの Synology RXD1219sas Expansion Units を追加することで合計ストレージ容量が 3 倍になります (36 個の合計ドライブ ベイ)²
- **長期サポート**
Synology の 5 年間限定ハードウェア保証付き³

効率的なハイアベイラビリティ サーバー ソリューション

SA3400D は高度なサービス アップタイムを念頭に設計されており、計画されたあるいは計画外のダウンタイムがプライマリ モジュールで生じた場合に、冗長性のあるコントローラ モジュールがすべてのデータとサービスのタスクを引き継ぐ用意ができています。デュアル コントローラ モジュールは信頼できる高速な Non-Transparent Bridge (NTB) 経由で アクティブ/パッシブ構成で接続されます。これによりメモリとキャッシュの保護が可能になり、すべてのデータがアクティブなノードからパッシブなノードに対して同期されます。分レベルでの効率的なフェイルオーバーが可能になります。

- さらにホットスワップ対応のデュアル電源が、単一ポイントにおけるハードウェアの不具合を減らします
- 内蔵のデュアル 1GbE RJ-45 ポートおよび単一の 10GbE RJ-45 ポート (1つのコントローラあたり) が SA3400D を簡単に既存の最初のネットワークに適合できるようにします。その一方、PCIe 3.0 拡張スロット (1つのコントローラあたり) が、帯域幅を消費するアプリケーション用に 10/25GbE カードとファイバー チャンネル カード⁴をサポートします。
- 3.5"/2.5" SAS ドライブ用の12基のベイは2つの追加の Synology RXD1219sas 拡張ユニットにより最大36ベイまでスケールアップできます²
- 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、SAS SSD ポリリュームを HDD ポリリュームの読み取り/書き込みきキャッシュとして機能させることで、I/O速度を上げてと遅延を短縮します⁵

データストレージとリカバリを簡単にする

Synology DSM に含まれるソリューションが、Synology システムのデータや設定を保護すること、およびすべてのデバイス、VM、クラウド アプリケーションをバックアップし復元することを支援します。

- [Snapshot Replication](#) は、バージョン コントロールによってスケジュール可能でほぼ瞬時のデータ保護を提供し、LUN 内の共有フォルダに保存されたデータを安全かつ利用可能な状態に保ちます

- [Hyper Backup](#)は、組み込まれている重複排除、整合性チェック、圧縮、バージョンングにより、[C2 Storage](#)パブリック クラウドなど⁶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

強力な共有および共同作業用ツール

Synology の[生産性向上ソリューション](#)およびファイル プロトコルは、オンサイト ワーカーとリモート ワーカーが会社のデータにアクセスしたり、ドキュメントを編集してファイルを共有したり、あるいはメール管理、インスタントメッセージの送信、およびその他多くのことをプライベート クラウド ソリューションでできるようにします。

- [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ネルを可能にします
- [Synology MailPlus](#)⁷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⁶
- **SMB および NFS プロトコルのサポート**によりチームがローカル ネットワーク上であるいはVPN 上でデータにアクセスすることができ、また Active Directory/LDAP 統合経由でデータ アクセス権限を管理することができます。

仮想化とコンテナ化のために認証された SAN ストレージ

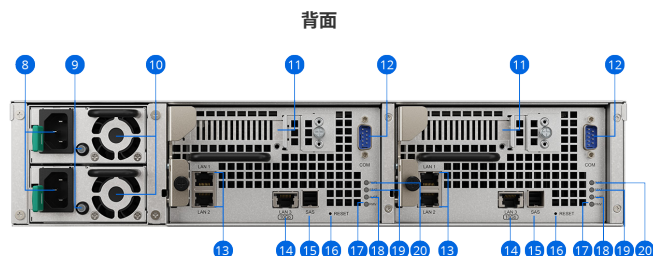
Synology システムを[仮想マシンストレージ](#)、VM バックアップ サーバー、および代替のコンテナのホストまたは VM のホストとして活用してください。SA3400D は VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、および OpenStack 環境用に認証されています。

- 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。
- Container Manager および Synology Virtual Machine Manager (Windows、Linux、Virtual DSM をサポートするネイティブ ハイパーバイザー) 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**軽量のコンテナと VM をホストします**⁸

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。³

ハードウェア概要



1	電源ボタンとインジケータ	2	ハイアベイラビリティの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	電源ポート
9	PSU インジケータ	10	PSU ファン	11	PCI Express 拡張スロット	12	コンソールポート
13	1GbE RJ-45ポート	14	10GbE RJ-45ポート	15	拡張ポート	16	リセットボタン
17	取り外しインジケータ	18	警告インジケータ	19	ステータスインジケータ	20	電源インジケータ

技術仕様

ハードウェア

コントローラ モジュール	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
ハードウェア暗号化エンジン	あり
メモリ	8 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 64 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" Synology SAS HDD または 2.5" 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⁹
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	• 1 x 延長ポート (Mini-SAS HD) (1つのコントローラあたり)
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	19.7 kg
LAN ポート	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45 (1つのコントローラあたり)• 1 x 10GbE RJ-45 (1つのコントローラあたり)
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none">• 1 x PCIe 3.0 x8 スロット、x8 レーン (1つのコントローラあたり)• ネットワーク インターフェイス カード対応⁴
システムファン	2 x (60 x 60 x 51 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)

全般的な 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	• 内部: Btrfs、ext4
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	• 最大シングル ボリュームのサイズ: 108 TB/200 TB ¹⁰ • システムスナップショットの最大数: 65,536 ¹¹ • 内部ボリュームの最大数: 64
SSD キャッシュ ⁵	• 読み書きキャッシュをサポート • 2.5" SAS SSD をサポート
ファイル共有機能	• 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: 1,200 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®
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](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁶](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

マルチメディア

[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™ applications



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/sa3400ddspsqr>

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 SA3400D 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: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G• 拡張ユニット: RXD1219sas• 10GbE ネットワーク インターフェイス カード: E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2• 25GbE ネットワーク インターフェイス カード: E25G21-F2• 3.5 インチ SAS HDD: HAS5300 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⁷• Surveillance Device License Pack¹⁴• Virtual DSM ライセンス パック⁸
保証	5年 ³

注意:仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報は[SA3400D](#)の仕様ページを参照してください。

1. 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。
2. SA3400D は、2つの RXD1219sas 拡張ユニット (別売) により、最大36基のドライブをサポートします。
3. 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。
4. 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。
5. SSD キャッシュ ボリュームは通常の HDD ボリュームから頻繁にアクセスされるデータを保存し、I/O 遅延性を減らしてシステム パフォーマンスを向上させます。どの SAS SSD がサポートされるかを調べるには、当社の[互換性リスト](#)をチェックしてください。
6. 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。
7. 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](#)
8. 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。
9. サポートされるドライブは、[SA3400D](#)互換性リストをチェックしてください。
10. ボリュームは、デフォルトでインストールされるメモリで最大108 TBまでサポートされます。メモリを32 GBにアップグレードすることで、200 TBのボリュームまで作成できます。最大ボリューム サイズは[こちら](#)をご覧ください。
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、64 GB の最大インストール メモリーにより6,000まで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、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。
16. 最新のオプションの付属品リストは[SA3400D](#)互換性リストを参照してください。

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。

SA3400D-2023-JPN-REV001