

# SA3200D



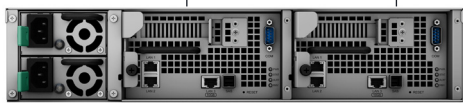
## サービス可用性を最大化し、ダウンタイムを最小化

Synology SA3200Dはデュアルコントローラーアーキテクチャをもち、基幹システムをオフラインにする災害や予期せぬ事象が発生しても動作およびコアビジネス機能が重大な影響を受けないようになっています。ハードウェアの冗長メカニズムが、コントローラーや電源、ファンといった部分が、シングルポイント障害を防止します。直感的で豊富な機能をもつDiskStation Manager (DSM) オペレーティングシステムに支えられるSA3200Dは、ネットワーク、ファイルサービス、アプリケーションを包括的に保護します。

## 特長

- ・ アクティブ - パッシブ式のデュアルコントローラーをひとつのシャーシに収めた設計で、分単位のフェイルオーバー時間<sup>1</sup>でサービス可用性を最大化します
- ・ ギガバイトあたり \$0.05 米ドル<sup>2</sup> という高い価格性能比による高可用性のインフラストラクチャ
- ・ 性能への影響は最低限に抑えられた物理容量 500TB を超える拡張性のある共有ストレージアーキテクチャ<sup>3</sup>
- ・ 自動フェイルオーバー機構により、リアルタイムにサービスを保護し、シングルポイント障害を防止
- ・ 容易に導入でき、DiskStation Manager (DSM) により直感的にデータを管理し、Synology のどのプラットフォームに対しても統一された体験がもたらされ、包括的なソフトウェアアプリケーションをサポートします
- ・ ライセンスフリーのワークロード保護をもつ、認証された仮想化ソリューション

デュアルコントローラーモジュール



## ハイ アベイラビリティ設計

共有ストレージ領域をもつデュアルコントローラーモジュールが、サービスの可用性を高め、重要なサービスの導入や拡張をIT管理者が容易に行えるようになります。

## ハイ アベイラビリティと拡張性を備えた設計

Synology SA3200Dは、企業向けの経済的かつ高い可用性をもつデータ管理ソリューションで、ギガバイトあたり\$0.05という価格性能比を誇ります<sup>2</sup>。2Uシャーシの下には**アクティブ-パッシブアーキテクチャ**のデュアルコントローラーモジュールがあり、それぞれは信頼性の高い高速**Non-Transparent Bridge (NTB)**により低遅延でもう一方に接続されています。サービスの継続性は、モジュール化された電源とファンによる冗長メカニズムによっても支えられ、シングルポイント障害を防止します。

SA3200Dであれば、小規模から始めて将来的に拡張することができます。これは、12基の3.5インチ/2.5インチ**SAS インタフェース**ドライブスロットをデフォルトで備え、2つのRXD1219sas<sup>4</sup>拡張ユニットを用いて性能への影響は最低限に抑えながら最大576TBまでスケールアップできます。<sup>3</sup>共有ストレージ設計ではデータレプリケーションは不要で、Synology High Availabilityを用いた2台のデバイスとの比較において、貴重なラックスペースとネットワーク帯域を節約できます。

---

## 自動フェイルオーバーを備えたリアルタイム保護

デュアルコントローラーモジュールによるアクティブ-パッシブ設計と組み込みの**Synology High Availability (SHA)** サービスを装備するSA3200Dは、リアルタイムのシステムレベル保護を提供してサービスの可用性を最大化するよう作られています。これは、CIFS、iSCSI、AFP、FTP、NFS、Synology Directory Serverの、ネットワークステータスおよび重要なファイルサービスをアクティブに監視します。コントローラーモジュールまたはサービスが使用できなくなると、システムは1分以内<sup>1</sup>に自動的にフェイルオーバーし、システム停止を最小化し、サービス継続性を維持します。



## Synology DiskStation Manager (DSM)

DSMは、ウェブベースのオペレーティングシステムで、異なるハードウェアプラットフォームにおいても直感的なデータ管理体験をユーザーフレンドリーなインターフェースで提供します。

## 導入と管理の容易さ

SA3200Dは、IT管理者による高可用性のデータ管理インフラストラクチャが容易に導入できるよう設計されています。システムは、わかりやすいウィザードベースのGUI設定プロセスを備え、高可用性のサービス環境を数分で構築できます。サービスステータスの監視は容易かつ直感的になっています。

Synologyのハードウェアプラットフォームに共通する、直感的でユーザーフレンドリーなウェブベースのオペレーティングシステムである**DiskStation Manager (DSM)**により、SA3200Dはユーザーインターフェースの違いに慣れることや、複雑なコンフィギュレーション設定の必要がなく、統一されたユーザー体験をIT管理者にもたします。**Package Center**でサポートされる一連のソフトウェアアプリケーションにより、お客様はバックアップやデータ保護、仮想化といったさまざまなパッケージをダウンロードし、インストールすることができます。

## SAN ストレージのニーズに合わせて構築

Synology SA3200Dは、**VMware vSphere™**、**Microsoft Hyper-V®**、**Citrix XenServer™**、**OpenStack Cinder**による完全に認証された仮想化ソリューションを提供します。これは**iSCSI**と**NFS**プロトコルの両方をサポートし、**VMware VAAI**および**Microsoft ODX**と統合可能で、IT管理者はさまざまな仮想化環境でのストレージ運用を効果的に導入し、促進できるようになります。IT管理者は、VMware および Windows 環境向けの組み込み DSM 機能とアドオンプラグインを使用して、仮想化ワークロードを効率的に管理できます。**fast clone**、**NFS v4.1**、**thin provisioning**といった機能が、管理面のニーズに応えるために柔軟性を発揮します。

追加のライセンス料金が不要な仮想化ワークロードは、**Synology Snapshot Replication**、**Hyper Backup**、**Active Backup for Business**などの充実したデータ保護アプリケーションによって守られ、さまざまな保護シナリオに対応します。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Managerは、各種仮想化ソリューションを実装し、SA3200D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

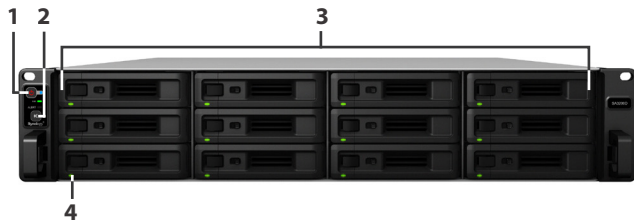
## 保護された環境でワークロードを柔軟に仮想化

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** は、直感的に使えるハイパーバイザーソフトウェアアプリケーションで、仮想マシンを簡単にセットアップし、**Windows、Linux、Virtual DSM**などさまざまなオペレーティングシステムを実行できます。コンピューティングノードとストレージノードをひとつのシステムに統合することで、管理コストを低減できるシングルベンダーサポートを実現できます。

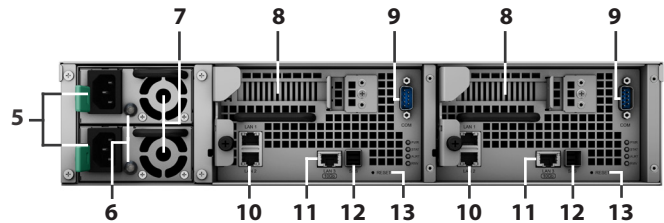
VMMにより、それぞれの仮想マシンは、インスタントスナップショット、複製、クローン、復元といったディザスター リカバリー機能によって強力に保護され、お客様の仮想マシンを追加費用なしに守ります。

# 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	PCIe拡張スロット
9	コンソールポート	10	1GbE RJ-45ポート	11	10GbE RJ-45 (10GbBase-T)ポート	12	拡張ポート
13	Resetボタン						

## 技術仕様

### ハードウェア

コントローラモジュール数	2
CPU (各コントローラ)	Intel Xeon D-1521クアッドコア 2.4 GHz、最大 2.7 GHz へのターボブースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリー (各コントローラ)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 64 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブタイプ	12 x 3.5"/2.5" SAS SSD/HDD (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 (各コントローラ)	拡張ポート x 1
サイズ (HxWxD)	• 88 x 430.5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (サーバーの端を含む)
重量	19.7 kg
LAN (各コントローラ)	• 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 スロット (各コントローラ)	• 1 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
システムファン (モジュールごと)	2 (60 x 60 x 51 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 ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
保管温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

## 一般的なDSMの仕様

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	Btrfs、ext4
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"><li>・ シングルボリュームの最大サイズ：108TB/200TB（最低 32 GB の RAM が必要、RAID 5 または RAID 6 グループ専用）</li><li>・ システムスナップショットの最大数：65,536<sup>6</sup></li><li>・ 最大内部ボリューム：64</li></ul>
SSDキャッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 読み書きキャッシュをサポート</li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 最大ユーザーアカウント数：16,000</li><li>・ 最大ローカルグループ：512</li><li>・ 最大共有フォルダ数：512</li><li>・ 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：1,200</li></ul>
特権	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)
インターフェイス言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Česky、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。内蔵のユニバーサルポータルによりいつでもどこでもデータにアクセスできます。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ ホストされるファイルの最大数：3,000,000</li><li>・ PC クライアントへの最大同時接続数：1,800</li></ul>
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 <sup>6</sup>	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、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"><li>・ 最大 iSCSI target：256</li><li>・ 最大 iSCSI LUN：512</li><li>・ iSCSI LUN クローン/スナップショットサポート</li></ul>
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"><li>・ 共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024</li><li>・ 複製の最大数：64</li></ul>
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

<b>共同作業ツール</b>	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 • Chat の最大ユーザー数：4,000 • Office 最大ユーザー数：2,800 • Calendar：CalDAV をサポートし、モバイル デバイス経由でアクセス
----------------	--

<b>Note Station</b>	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
---------------------	---

<b>Synology MailPlus Server<sup>7</sup></b>	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
---	---

<b>Synology MailPlus</b>	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
--------------------------	--

## Surveillance

<b>Surveillance Station</b>	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

<b>Synology Directory Server</b>	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
----------------------------------	------------------------------

<b>Central Management System</b>	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ースを提供
----------------------------------	---

<b>VPN Server</b>	最大接続数：40。サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
-------------------	---

<b>Mail Server</b>	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP/AD アカウントをサポート
--------------------	---

<b>Mail Station</b>	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
---------------------	---

<b>Web Station</b>	仮想ホスト（最大 30 個の Web サイト）、PHP / MariaDB <sup>8</sup> 、サードパーティ アプリケーション対応
--------------------	--

<b>その他のパッケージ</b>	DNS Server、RADIUS Server、ログセンター
------------------	---------------------------------

## その他

<b>ストレージ アナライザー</b>	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
---------------------	---

<b>Antivirus Essential</b>	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
----------------------------	--

<b>セキュリティ アドバイザー</b>	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
----------------------	--

<b>その他のパッケージ</b>	パッケージ センターで、他にもサードパーティ パッケージを利用可能
------------------	-----------------------------------

## 環境とパッケージング

<b>環境の安全性</b>	RoHS 準拠
---------------	---------

<b>パッケージ内容</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>SA3200D 本体 1 台</li><li>クイック インストール ガイド 1 冊</li><li>アクセサリ バック x 1</li><li>AC 電源コード x 2</li></ul>
----------------	---

<b>オプション アクセサリ<sup>8</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)</li><li>Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet アダプター</li><li>Synology RKS1317 - スライド式レール キット</li><li>Synology 拡張ユニット RXD1219sas<sup>4</sup></li><li>VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>Surveillance デバイス ライセンス バック</li><li>Virtual DSM ライセンス バック</li></ul>
--------------------------------	---

<b>保証</b>	5年 <sup>9</sup>
-----------	-----------------

\*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](http://www.synology.com) をご覧ください。

- この結果は、2つのボリュームが作成されたフル実装の RAID 5 構成で、パッケージとして複製サービス、Snapshot Replication、SMB Provider、MariaDB 5、MariaDB 10、Web Station、Hyper Backup がインストールされたドライブによるものです。構成や環境によって結果は変わる場合があります。
- 価格性能比は、2台の RXD1219sas と 36台の 12TB SAS ドライブを装備した SA3200D 1台での見積もりです。ドライブのコストは、製造元または再販業者によって異なる場合があります。
- 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。
- SA3200D は、2台の RXD1219sas (別売り) によって最大 36 ドライブまで拡張可能です。
- 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。
- Presto File Server License はパッケージ センターで別途購入できます。
- 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。[詳細情報](#)
- オプション アクセサリについては、[www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) を参照してください。
- 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。

## 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. All rights reserved.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。

SA3200D-2020-JPN-REV002