



FlashStation

# FS2500



## 高効率オールフラッシュサーバー I/O 集中型アプリケーション向け

Synology FlashStation FS2500 は、1U エンクロージャーで 2.5 インチ SATA SSD 用に 12 ベイをもちます。小型でありながら高い処理能力により、中小規模の展開における VM ストレージやメールサーバーなどの I/O 集中型および遅延に厳しいアプリケーションにとって理想的なソリューションとなります。Synology DiskStation Manager (DSM) に支えられる FS2500 は、稼働時間およびデータ保護を念頭に高信頼で設定が容易なソリューションとなっています。

### 特長

- **高性能**  
170,000/82,000 を超える 4K ランダム読み取り / 書き込み IOPS<sup>1</sup> で、集中する I/O を効率的に処理します。
- **柔軟な仮想化ストレージ**  
Kubernetes CSI ドライバーを備え、VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack を公式サポート
- **便利なネットワーキングオプション**  
組み込みのデュアル 10GbE およびデュアル Gigabit Ethernet ポートにより、既存環境との統合も容易
- **データおよびサービスの保護**  
組み込みのデータ保護と高可用性ツールで、重要データをバックアップし、目標復旧時間を低減
- **長期サポート**  
Synology の 5 年間保証<sup>2</sup>



## 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。

## 中小規模ビジネス向けの充実したスリッドステートストレージ

FS2500 は仮想マシン、コンテナ、メール、データベース向けの、非常に高速でコスト効率が良い、接地面積の少ないストレージソリューションです。

- 最大 172,552/82,917 の4Kランダム読み取り/書き込み IOPS、4,700/2,500 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や大きなファイルの転送をサポートします。<sup>1</sup>
- 組み込みのデュアル 10GbE および デュアル 1GbE RJ-45ポートにより、購入してすぐに高速接続ができ、さらに10/25/40GbE NIC をサポートすることで PCIe 3.0 拡張カードによりさらなる帯域が得られます。<sup>3</sup>
- 冗長化電源装置およびシステム ファンと、自動フェイルオーバーをサポートするネットワークポートが組み合わせられ、一箇所が故障してもシステム全体が停止することがないようにします。



## 古くなった SAN をアップグレードする

Synology システムは、仮想化プラットフォームと統合でき、既存のインフラストラクチャ内の老朽化したSANストレージアレイを簡単に置き換えることができます。

## 認定済の仮想マシンとコンテナストレージ

**仮想環境**でのストレージ運用を、完全認定の VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStackで展開し、促進します。Kubernetes CSI ドライバーが、統合されたボリューム管理機能を提供します。

FS2500 は**仮想マシンストレージ**として理想的なだけでなく、VM ホストとしての代替利用や Docker コンテナの実行にも利用できます。

- VMware や Windows プラットフォーム向けの Synology Storage Console により、自分のハイパーバイザーから直接ストレージを管理
- VMware VAAI integration および Windows ODX を利用して、ストレージ動作をオフロードし、データ転送を高速化
- **Synology SSD**と併用した場合、強力なフラッシュボリュームの重複排除によりストレージ領域の大幅な節約<sup>4</sup>
- **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



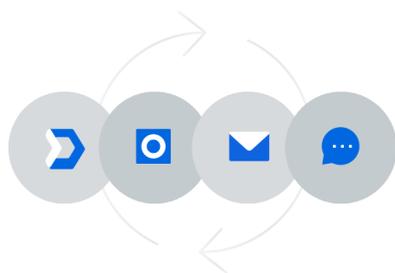
## Synologyバックアップソリューション

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。

## 強力なデータおよびアップタイム保護ツール

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FS2500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あれば瞬時にデータ保護を行い、LUN内の共有フォルダおよびVM内のドキュメントを安全かつ利用可能な状態に保持
- **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実現される高効率で、データと設定を複数のバックアップ先にバックアップすることでNASを保護します
- **C2 Storage for Hyper Backup**は、Synology NASのバックアップデータに対し、専用の安全なパブリッククラウド先を提供します<sup>5</sup>



## 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。

## どこからでも可能な仕事や共同作業

**Synologyの生産性向上スイート**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

プライベートクラウドインフラストラクチャを活用することで、企業は十分なデータオーナーシップと多層的なセキュリティを実現できます。

- **Synology Office**は、Synology Documents、Spreadsheets、Slidesを用いて複数のユーザーが同時にファイルを編集、コメント、共有できるようにします
- **Synology Drive**は、プライベートクラウドファイル管理ソリューションで、リモートからのデータアクセス、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 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**<sup>6</sup>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を可能にします。<sup>5</sup>



## 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。<sup>2</sup>

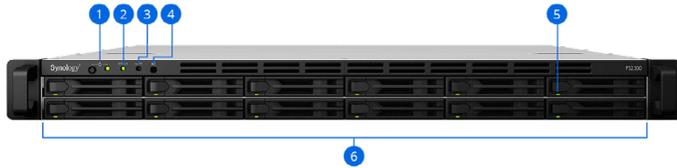
## Synologyの5年間限定保証付き

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。<sup>2</sup>

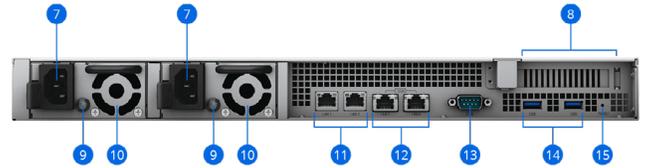
お使いの FlashStation 用に **Synology SSD** を選び、保証とサポートを単一ベンダーに一元化。徹底的なテストとインテグレーションによる、長期間の安定した性能とデータアクセスの遅延低下、

# 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 警告音停止ボタン
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 電源ポート	8 PCI Express 拡張スロット
9 PSU インジケータと警告音停止ボタン	10 PSU ファン	11 1GbE RJ-45ポート	12 10GbE RJ-45 ポート
13 コンソール ポート	14 USB 3.2 Gen 1 ポート	15 Reset ボタン	

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	AMD Ryzen™ V1780B クアッドコア (8スレッド) 3.35 Ghz、最大ブーストクロック 3.6 Ghz
ハードウェア暗号化	AES-NI
メモリ	8 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 32 GB まで拡張可能)
対応するドライブ タイプ	<ul style="list-style-type: none"><li>12 x 2.5" SATA SSD (ドライブは含まれません)</li><li>ストレージプールの作成にあたっては、互換性リストにあるドライブだけが使用できます<sup>7</sup></li></ul>
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	2 x USB 3.2 Gen 1 ポート
フォーム ファクタ	ラックマウント 1U
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 437.5 x 521.9 mm</li><li>44 x 481.9 x 555.9 mm (サーバーの端を含む)</li></ul>
重量	8.3 kg
LAN ポート	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 1GbE RJ-45</li><li>2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	あり (1GbE ポートのみ)
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 8 幅スロット、Gen 3.0 x4 レーン</li><li>ネットワーク インターフェイス カード対応<sup>3</sup></li></ul>
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	4 x (40 x 40 x 28 mm)
AC 入力電源電圧	100V~240V 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%~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"><li>内部: Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク: Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
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"><li>最大シングル ボリュームのサイズ: 108 TB/200 TB<sup>8</sup></li><li>システム スナップショットの最大数: 65,536<sup>9</sup></li><li>内部ボリュームの最大数: 256</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><li>2.5" SATA SSD をサポート</li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大ローカル ユーザーアカウント数: 16,000</li><li>最大ローカルグループ数: 512</li><li>最大共有フォルダ数: 512</li><li>最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数: 2,000 (RAM 拡張時8,000)<sup>10</sup></li></ul>
権限	Windows® Access Control List (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	
Drive	Windows®, macOS®, Linux®, Android™、および iOS 上でファイルを同期します。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アクセス <ul style="list-style-type: none"><li>ホストされるファイルの最大数: 50,000,000</li><li>PC クライアントへの最大同時接続数: 900</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、転送ログを提供
Hybrid Share <sup>5</sup>	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 <sup>11</sup>	独自の SITA テクノロジーにより、Synology NAS とデスクトップ プラットフォームの間で WAN 越しに高速データ転送
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ます

## SAN ストレージと仮想化

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI ターゲットの最大数: 256</li><li>LUN の最大数: 512</li><li>LUN クローン/スナップショット、Windows ODX サポート</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>12</sup>	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"><li>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</li><li>共有フォルダ同期は最大32タスクをサポート</li></ul>

<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共有フォルダあたりのスナップショット最大数：1,024</li> <li>最大複製数：64</li> </ul>
<b>Synology High Availability</b>	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
<b>Active Backup for Business</b>	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、およびVMをリモートから管理し、保護することが可能
<b>Active Backup for Google Workspace</b>	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
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	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
<b>生産性と共同作業</b>	
<b>共同作業ツール</b>	<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"> <li>Chatの最大ユーザー数：4,000</li> <li>Officeの最大ユーザー数：2,900</li> <li>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</li> </ul>
<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をサポートするメモ用プラットフォーム
<b>Synology MailPlus Server<sup>6</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
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station<sup>13</sup></b>	最大IPカメラの台数：100台。合計で3,000FPS@720p(H.264)
<b>管理と監督</b>	
<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を提供
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大接続数：60</li> <li>サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Active Insight</b>	一元化されたクラウドにホストされた管理プラットフォーム上で、複数サイトにわたって配備されているすべてのNASの正常性統計や、問題を解決するための実効性のあるアドバイスを含む、役立つ情報を取得します
<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を表示
<b>Antivirus Essential</b>	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、ウィルス定義の自動更新を提供
<b>Web Station</b>	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
<b>その他のパッケージ</b>	DNS Server、RADIUS Server、Log Center
<b>その他</b>	
<b>iOS/Android™ アプリケーション</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>その他のパッケージ</b>	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
<b>環境とパッケージング</b>	
<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>1 x FS2500 本体</li> <li>クイックインストールガイド 1冊</li> <li>1 x アクセサリーパック</li> <li>2 x AC 電源コード</li> </ul>
<b>オプション アクセサリー<sup>14</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-8G / D4EU01-16G</li> <li>10GbE ネットワーク インターフェイス カード：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>25GbE ネットワーク インターフェイス カード：E25G21-F2</li> <li>2.5インチ SATA SSD：SAT5200 / SAT5210</li> <li>MailPlus ライセンス パック<sup>6</sup></li> <li>Surveillance Device ライセンス パック<sup>13</sup></li> <li>Virtual DSM ライセンス パック<sup>12</sup></li> <li>スライドレールキット：RKS-01</li> </ul>
<b>保証</b>	5年 <sup>2</sup>

注：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) を参照してください。

1. 性能測定値は、Synologyによる内部テストを実施して得られたものです。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. 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。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。
3. 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。
4. フラッシュボリュームの重複排除は、対応する Synology SSD ドライブからなるフラッシュオンリー ボリュームでのみ利用可能で、DSM 7.2 以降が必要です。最適なパフォーマンスのため最低 16 GB の RAM が推奨されます。Synologyでは、2つのオペレーティングシステムおよびエンタープライズ アプリケーションがインストールされたリモートデスクトップ用に設定された10のVM上で3.15:1のデータ削減率を測定しています。
5. Hyper Backup および Hybrid Share 用の C2 Storage では、適格の[年間または月間のサブスクリプション](#)を購入していただく必要があります。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。
6. 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](#)
7. 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。
8. 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。
9. 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。これらのパッケージの可用性はモデルによって異なります。
10. 最大同時接続数は、最大 32 GB RAM のメモリで 8,000 に増やすことができます。
11. Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
12. 特定の高度な機能は、[Virtual Machine Manager Pro](#) が必要です。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。
13. 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](#)
14. 最新のオプション アクセサリー 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.

© 2021 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。

FS2500-2021-JPN-REV004