

データシート



FlashStation

# FS6420

Synology

# FS6420



## 集中的なワークロード向け 24 ベイ オールフラッシュ ラックマ ウント NAS

Synology FlashStation FS6420 は、I/O 集約型および低レイテンシーのワークロード向けに設計された 2U 24 ベイのオールフラッシュストレージシステムです。重要な稼働時間が求められるアプリケーションに最適な、包括的な可用性保護機能を備えています。Synology DSM により駆動される FS6420 は、信頼性が高く、簡単にセットアップできるバックアップ、ファイル共有、同期、仮想化ソリューションを提供します。

- **驚異的な高速パフォーマンス**  
257,000 以上の 4K ランダム書き込み IOPS<sup>1</sup>
- **柔軟な仮想化**  
VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、および Kubernetes CSI ドライバー対応の OpenStack の認定サポート
- **高速ネットワーク拡張**  
デュアル 10GbE RJ45 ポートを標準搭載し、10/25GbE NIC および Fibre Channel アダプターによる拡張に対応<sup>2</sup>
- **包括的な可用性保護**  
ホットスワップ対応ドライブ、オンラインボリューム拡張、冗長電源、高可用性クラスタリングによりサービスの継続稼働を実現
- **ストレージ階層化**  
非アクティブデータを自動的に低コスト階層へオフロードし、ストレージ ROI を最適化しつつ、アクティブなワークロード向けに高性能ストレージを確保

---

## 高負荷ワークロード向けに設計

24ベイ 2U FS6420 は、エンタープライズ環境に求められるパフォーマンス、信頼性、拡張性を提供します。

- **高速パフォーマンス**：データ集約型エンタープライズワークロード向けに**257,000 4K ランダム書き込み IOPS超<sup>1</sup>**
- **多様なネットワーク機能**：デュアル内蔵 **10GbE ポート**は、2つの PCIe 4.0 ×16 拡張スロットによる追加の高速接続で拡張可能<sup>2</sup>
- **最大の稼働時間**：ホットスワップ対応のドライブトレイ、ファン、デュアル電源、およびオンラインボリューム管理により、ダウンタイムなしでメンテナンスやサービス継続が可能
- **リモート診断**：帯域外管理により、管理者は電源オフ状態のデバイスをリモートで制御し、専用インターフェースを通じて重要なログにアクセスして迅速な問題解決が可能

---

## 信頼性とセキュリティを備えた仮想化およびコンテナ化

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、VM ホストの代替コンテナとして活用でき、VMware<sup>®</sup> vSphere™、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer™、および OpenStack 環境の認証を取得しています。

- VMware または Windows プラットフォーム向けの **Synology Storage Console**により、ハイパーバイザーから直接 VM ストレージコンポーネントを管理できます。VMware VAAI 統合および Windows ODX により、ストレージ操作のオフロードとデータ転送の高速化を実現
- Container Manager および Synology Virtual Machine Manager (Windows、Linux、仮想化 DSM をサポートするネイティブハイパーバイザー) を利用し、テスト、サンドボックス、緊急リカバリー用途に**軽量コンテナや VM をホスト<sup>3</sup>**

---

## 内蔵データおよび稼働時間保護ソリューション

ライセンス不要のソリューションにより、Synology システム上のデータや構成を保護し、最大限のシステム稼働時間を確保し、すべてのデバイス、VM、クラウドアプリケーションのバックアップと復元が可能です。

- **Synology High Availability** は、2台の同一 Synology ユニット間で高速フェイルオーバーを実現し、サービスの中断を防ぎます
- **Snapshot Replication**は、バージョン管理付きのスケジュール可能かつ迅速なデータ保護と復元を提供し、Synology システム上のすべての共有フォルダと LUN の安全性と可用性を確保します
- **Hyper Backup**は、重複排除、整合性チェック、圧縮、バージョン管理を備えたフルシステムバックアップおよび共有フォルダや構成のバックアップを複数の宛先に行い、Synology システムを保護し

ます

- **Synology Active Backup Suite** は、Windows クライアントとサーバー、Linux エンドポイント、Synology システム、VMware<sup>®</sup> および Hyper-V<sup>®</sup> VM、Microsoft 365、Google Workspace の保護を統合し、データ重複排除技術でストレージ効率を最大化します
- **C2 Storage for Hyper Backup** は、Synology NAS バックアップデータのための専用で安全なパブリッククラウド宛先を提供します<sup>4</sup>

---

## 高度なデータセキュリティ対策

Synology は、物理的な侵害、悪意のある攻撃、誤削除から保護する多層的なデータセキュリティ対策を提供します。

- **ボリューム全体の暗号化**により、機密データを物理的なデータ侵害から保護
- **WORM 対応イミュータブルスナップショット**および**WriteOnce 共有フォルダ**で、データを誤削除や悪意ある削除から保護
- **Active Insight**は、Synology のクラウドベースのフリート監視ソリューションで、機械学習を活用してマルウェアやその他の悪意ある活動を検出し、自動的にイミュータブルスナップショットを作成してデータを保護します

---

## インテリジェントストレージ最適化

**Synology 階層化** は、パフォーマンス階層と容量階層間でデータをインテリジェントに管理し、コールドデータをコスト効率の高い階層に自動的に配置することで、**ストレージ効率を最大化し、ストレージコストを最適化**します。FS6420 は高性能なホット階層として機能し、アクセス頻度の低いファイルを Synology コールド階層にオフロードして、重要なワークロードのためのリソースを確保できます。主な機能は以下の通りです：

- アクセス頻度の低いデータをローカル高性能ストレージからリモートコールド階層へ自動的に移動
- 最終アクセス時刻、利用可能容量、または定義されたスケジュールに基づく階層化ポリシー
- 頻繁に使用されるファイルは自動的にホット階層へ復元され、データへの完全なアクセス性を確保
- フォルダの状態、データ分布、容量使用状況、階層化アクティビティを監視できる集中管理ダッシュボード

---

## AI 支援による安全なクラウドでのコラボレーション

Synology は、オンサイトおよびリモートワーカー、家庭ユーザー向けに、ドキュメントの同時編集、ファイル共有、メール管理、インスタントメッセージの送信、メディア整理などを可能にするプライベート

クラウドソリューションを提供します。

- **Synology Office Suite AI** は、生産性アプリに生成系機能を直接組み込むことで、下書き作成、要約、データ分析を支援し、ワークフローを加速します。サードパーティの AI プロバイダーに到達する前に機密情報をローカルでマスキングする集中管理コンソールにより、データプライバシーも確保します。
- **Synology Drive** は、ファイルをラベル付けして整理し、簡単にアクセスできる集中管理ハブとして機能します。きめ細かなファイル共有権限やカスタマイズ可能なセキュリティ機能を提供し、ファイルの安全性を確保します。
- **Synology Office** は、ユーザーがドキュメント、スプレッドシート、プレゼンテーションスライドをリアルタイムで共同編集できるようにし、汎用ファイル形式や無制限のファイルバージョン管理による簡単な復元もサポートします。
- **Synology Chat** は、1対1の会話、グループチャンネル、暗号化されたプライベートチャンネルでチームをつなげます。
- **Synology MailPlus<sup>5</sup>** は、高度な管理ツールによりトラブルシューティングを簡素化し、サーバーのセキュリティを強化する、安全・信頼性・プライバシー重視のメールサーバーを提供します。
- **Synology Calendar** は、便利なカレンダー共有やスケジューリングにより、チームの優先事項を把握するのに役立ちます。
- **Synology Contacts** は、組織がアドレス帳を手間なく管理・更新できるようにします。
- **Synology Hybrid Share** は、クラウドの拡張性と Synology システムによる高速なローカルアクセスを組み合わせたグローバルハイブリッドクラウドファイルシステムにより、複数拠点でのチームワークを強化します。<sup>4</sup>

---

## Synology の 5 年間限定保証によるサポート

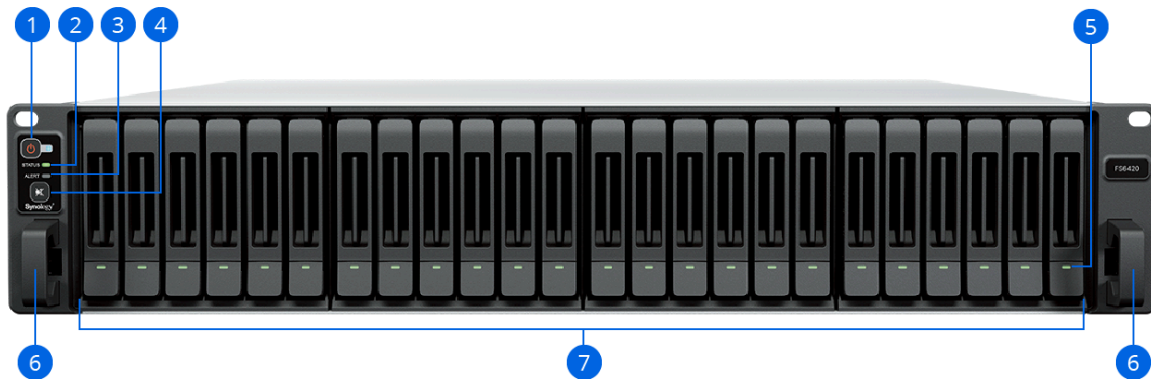
Synology の 5 年間限定保証により提供される **包括的なハードウェア交換** と **プレミアム技術サポートサービス** で投資効果を最大化します。<sup>6</sup>

## 注記：

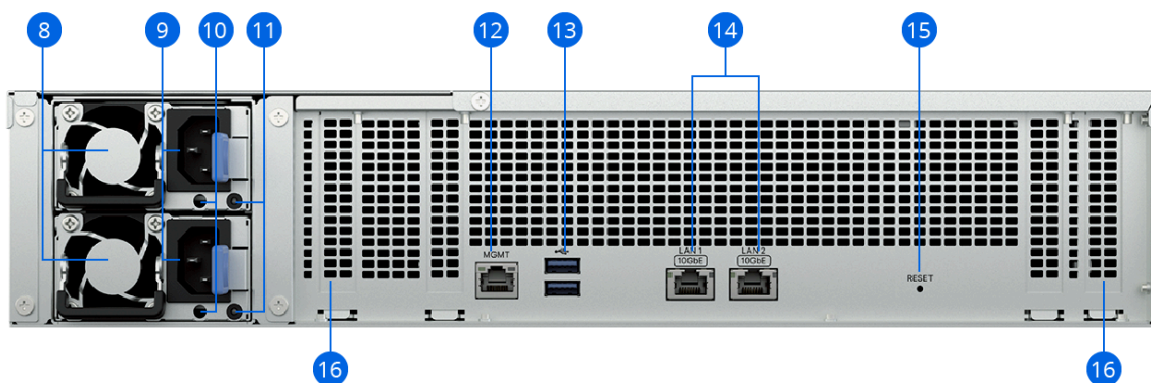
1. 性能値は Synology による社内テストに基づいています。実際の性能はテスト環境、使用状況、構成によって異なる場合があります。詳細は [性能チャート](#) をご覧ください。
2. 対応する NIC、HBA、その他アクセサリの最新かつ完全なリストについては、[互換性リスト](#) をご確認ください。
3. 一部の高度な機能には [Virtual Machine Manager Pro](#) が必要です。Virtual DSM ライセンスが 1 つ付属しています。追加の Virtual DSM インスタンスには [Virtual DSM ライセンス](#) の購入が必要です。
4. Hyper Backup および Hybrid Share 用 C2 Storage のご利用には、年額または月額 [サブスクリプション](#) の購入が必要です。新規登録された各デバイスには無料トライアルが利用可能です。
5. MailPlus 電子メール アカウントが 5 つ付属しています。追加の電子メール アカウントは、Synology MailPlus ライセンスパックの購入で追加できます。 [詳細はこちら](#)
6. 保証期間は、ご購入時のレシートに記載された購入日から開始されます。詳細は <https://www.synology.com/company/legal/warranty> をご覧ください。

# ハードウェア概要

前面



背面



| 番号 | 名称              | 番号  | 名称                 |
|----|-----------------|-----|--------------------|
| 1. | 電源ボタンおよびインジケータ  | 9.  | 電源ポート              |
| 2. | ステータスインジケータ     | 10. | 取付穴                |
| 3. | アラートインジケータ      | 11. | PSUインジケータ          |
| 4. | アラーム消音ボタン       | 12. | 管理ポート              |
| 5. | ドライブステータスインジケータ | 13. | USB 3.2 Gen 1 ポート  |
| 6. | レールキットリリースタブ    | 14. | 10GbE RJ-45 ポート    |
| 7. | ドライブトレイ         | 15. | リセットボタン            |
| 8. | PSUファン          | 16. | PCI Express 拡張スロット |

# 技術仕様

## ハードウェア

| CPU           |                           |
|---------------|---------------------------|
| CPU モデル       | AMD EPYC 7303             |
| CPU 数         | 1                         |
| CPU コア数       | 16                        |
| CPU スレッド数     | 32                        |
| CPU アーキテクチャ   | 64ビット                     |
| CPU 動作周波数     | 2.4 (ベース) / 3.4 (ターボ) GHz |
| ハードウェア暗号化エンジン | あり                        |

| メモリ       |  |
|-----------|--|
| システムメモリ   | 64 GB DDR4 ECC RDIMM   |
| メモリスロット総数 | 16   |
| 最大メモリ容量   | 1024 GB (64 GB x 16)   |
| 注意事項      | 最適な互換性と信頼性のために、Synology メモリモジュールを選択してください。Synology 以外のメモリモジュールを使用してメモリ拡張を行った場合、製品保証や技術サポートの全ては提供されません。 |

| ストレージ         |  |
|---------------|--|
| ドライブベイ        | 24   |
| ドライブタイプ       | 2.5" SATA SSD  |
| ホットスワップ対応ドライブ | あり   |
| 注意事項          | 互換性のあるドライブが必須です。ハードドライブ購入前に <a href="#">互換性リスト</a> をご確認ください。詳細は <a href="#">こちらの記事</a> をご参照ください。 |

## 外部ポート

|                     |   |
|---------------------|---|
| RJ-45 10GbE LAN ポート | 2 |
| 帯域外管理 LAN ポート       | 1 |
| USB 3.2 Gen 1 ポート   | 2 |

## PCIe

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| PCIe 拡張 | 2 x Gen4 x16 スロット (x16リンク) |
|---------|----------------------------|

## 外観

|                    |   |
|--------------------|---|
| フォームファクター (RU)     | 2U  |
| サイズ (高さ x 幅 x 奥行き) | 88 mm x 482 mm x 724 mm                                   |
| 重量                 | 15.5 kg   |
| ラック取付サポート          | 4ポスト 19インチラック (Synology レールキット - <a href="#">RKS-02</a> ) |
| 注意事項               | レールキットは別売りです  |

## その他

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| システムファン | 80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 個 |
| AC 入力電圧 | 100V~240V AC                |
| 電源周波数   | 50/60 Hz、単相                 |

| 温度     |                         |
|--------|-------------------------|
| 動作温度   | 0°C～35°C (32°F～95°F)    |
| 保管温度   | -20°C～60°C (-5°F～140°F) |
| 動作湿度   | 8%～80% RH               |
| 保管湿度   | 5%～95% RH               |
| 最大動作高度 | 5,000 m                 |

## 一般 DSM 仕様

| ストレージ管理                     |  |
|-----------------------------|--|
| 最大単一ボリュームサイズ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PB (RAID 6 グループのみ)</li> <li>• 200 TB</li> <li>• 108 TB</li> </ul>   |
| 最大内部ボリューム数                  | 32   |
| SSD 読み書きキャッシュ (キャッシュサイズの決定) | はい   |
| 対応する RAID タイプ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>  |
| 注意事項                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 108 TB を超えるボリュームには 32 GB 以上のメモリが必要です。</li> <li>• 1 PB ボリュームをサポートするには特定の条件が必要です。詳細は<a href="#">こちらの記事</a>をご参照ください。</li> <li>• 実際の最大ストレージ プールおよびボリュームサイズは、使用するドライブのサイズ、利用可能なドライブベイの数、および RAID 構成によって異なります。</li> <li>• 各ボリュームの使用可能容量は最大ボリュームサイズよりも少なくなり、ファイルシステムや保存されるシステムメタデータの量によって異なります。</li> </ul> |

## ファイルシステム

|        |   |
|--------|---|
| 内蔵ドライブ | Btrfs   |
| 外部ドライブ | <ul style="list-style-type: none"><li>• Btrfs</li><li>• ext4</li><li>• ext3</li><li>• FAT32</li><li>• NTFS</li><li>• HFS+</li><li>• exFAT</li></ul> |

## ファイル サービス

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ファイル プロトコル                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul> |
| 最大 SMB 接続数 (FSCT ベース)      | 10,000   |
| Windows アクセス制御リスト (ACL) 連携 | はい   |
| NFS Kerberos 認証            | はい   |

## アカウント & 共有フォルダ

|                  |        |
|------------------|--------|
| 最大ローカルユーザーアカウント数 | 15,360 |
| 最大ローカルグループ数      | 512    |
| 最大共有フォルダ数        | 512    |
| 最大共有フォルダ同期タスク数   | 32     |

## 仮想化

|                   |   |
|-------------------|---|
| VMware vSphere    | ESXi 8.0 U2、ESXi 8.0 U1、ESXi 8.0、ESXi 7.0 U3、ESXi 7.0 U2、ESXi 7.0 U1、ESXi 7.0、ESXi 6.7 U3、ESXi 6.7 U2、ESXi 6.7 U1、ESXi 6.7、ESXi 6.5 U3、ESXi 6.5 U2、ESXi 6.5 U1、ESXi 6.5 |
| Microsoft Hyper-V | Windows Server 2022   |
| Citrix XenServer  | XenServer 8、Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1  |
| OpenStack         | Cinder  |

## 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暗号スイート）

## 一般仕様

|         |   |
|---------|---|
| 対応プロトコル | SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberized セッション、iSCSI、Fibre Channel、HTTP、HTTPS、FTP、SNMP、LDAP、CalDAV  |
| 対応ブラウザ  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>  |
| 対応言語    | English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svenska、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文 |
| 注意事項    | 対応ブラウザバージョンの最新リストについては、 <a href="#">DSM 技術仕様</a> をご確認ください。  |

## パッケージとアプリケーション

### Synology AI Console

柔軟な構成で AI モデル統合、ユーザーアクセス制御、データプライバシー、利用ポリシー、リソース割り当てを一元管理

|                  |  |
|------------------|--|
| サードパーティ AI モデル統合 | v  |
| 最大匿名化速度          | 12,000 ワード/秒   |
| 注意事項             | <ul style="list-style-type: none"> <li>匿名化パフォーマンスの測定：クレジットカード番号、IBAN、個人納税者識別番号、SSN、氏名のフィルタを 4,355 ワードの英語テキストに適用。</li> <li>匿名化を有効にするには、デバイスに最低 8 GB のメモリと Container Manager がインストールされている必要があります。</li> </ul> |

## Synology Drive

Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 間でファイルを同期します。内蔵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できます

|            |  |
|------------|--|
| 最大ユーザー数    | 45,500   |
| 最大ホストファイル数 | 100,000,000 (Synology Drive でインデックスまたはホストされているファイルに適用。その他の標準プロトコルによるファイルアクセスについては、上記のファイルサービスセクションを参照してください) |

## File Station

仮想ドライブ、リモートフォルダ、Windows® ACL エディタ、アーカイブファイルの圧縮/展開、特定ユーザー/グループの帯域幅制御、共有リンクの作成、転送ログを提供

## Hybrid Share

複数拠点間でデータを同期し、迅速かつ効率的なマルチサイトチームワークを実現します。Synology C2 Storage により動作し、Hybrid Share の利用には月額または年額サブスクリプションの購入が必要です

## SAN Manager

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 最大 iSCSI ターゲット数               | 256 |
| 最大 LUN 数                      | 512 |
| LUN クローン/スナップショット、Windows ODX | はい  |

## Virtual Machine Manager

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 推奨仮想マシンインスタンス数                                | 32 ( <a href="#">詳細はこちら</a> ) |
| 推奨 Virtual DSM 数 ( <a href="#">ライセンスが必要</a> ) | 32 (1 無料ライセンスを含む)             |

## Hyper Backup

ローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、他のサーバーやパブリッククラウド (C2 Storage を含む) へのデータバックアップに対応

## Snapshot Replication

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 共有フォルダごとの最大スナップショット数    | 1,024  |
| LUN ごとの最大スナップショット数      | 256    |
| システムごとの最大スナップショット数      | 65,536 |
| 共有フォルダごとの最大レプリケーションタスク数 | 128    |
| LUN ごとの最大レプリケーションタスク数   | 64     |
| システムごとの最大レプリケーションタスク数   | 128    |

## Synology High Availability

2 台の同一 NAS を組み合わせて高可用性クラスタを構築し、サービスのダウンタイムを削減します

## Synology Chat

|         |       |
|---------|-------|
| 最大ユーザー数 | 1,500 |
|---------|-------|

## Synology Office

|         |        |
|---------|--------|
| 最大ユーザー数 | 39,600 |
|---------|--------|

## Synology MailPlus / MailPlus Server

高可用性、負荷分散、セキュリティ、フィルタリング機能を備えた、安全で信頼性が高くプライベートなメールソリューション

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 無料電子メールアカウント数 | 5 (追加アカウントにはライセンスの購入が必要です) |
| 最大ユーザー数       | 25,000                     |

## Surveillance Station

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 標準ライセンス数                    | 2 (追加カメラにはライセンスの購入が必要です)  |
| 最大 IP カメラ数および合計 FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p：485 チャンネル、4850 FPS</li><li>• 3M：450 チャンネル、4500 FPS</li><li>• 5M：300 チャンネル、3000 FPS</li><li>• 4K：220 チャンネル、2200 FPS</li></ul>  |
| 最大 IP カメラ数および合計 FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p：520 チャンネル、15600 FPS</li><li>• 3M：485 チャンネル、4850 FPS</li><li>• 5M：450 チャンネル、4500 FPS</li><li>• 4K：300 チャンネル、3000 FPS</li></ul> |

## Central Management System

複数の Synology NAS を一元管理・監視できる単一インターフェースを提供します

## VPN Server

|       |    |
|-------|----|
| 最大接続数 | 32 |
|-------|----|

## その他のパッケージ

追加のサードパーティ製パッケージはパッケージ センターで利用できます

# 環境およびパッケージ内容

## 環境安全性

RoHS 準拠

## パッケージ内容

- 本体 × 1
- アクセサリーパック × 1
- C13-C14 電源コード × 2
- フロントカバー × 1

## オプションアクセサリ

- DDR4 ECC RDIMM : D4ER02-64G
- エンタープライズシリーズ 2.5" SATA SSD : [SAT5200 シリーズ](#)
- 25GbE ネットワークインターフェイスカード : [E25G30-F2](#)
- 10GbE ネットワークインターフェイスカード : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- レールキット (スライド式) : [RKS-02](#)

### 注意事項

複数モジュールのメモリ構成の場合、すべてのモジュールが同一であり、同じ型番である必要があります。推奨されるメモリ構成については、お使いの Synology 製品の [製品マニュアル](#) を確認してください。

## 保証

5 年間

### 注意事項

保証期間は、ご購入時のレシートに記載された購入日から開始されません。 ([詳細はこちら](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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。