

Datasheet



FlashStation

FS3420

Synology

FS3420



24ベイ オールフラッシュ ラックマウントNAS — 高IOPSワークロード向け

Synology FlashStation FS3420は、I/O集約型および低レイテンシーが求められる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。包括的な可用性保護機能を備え、クリティカルな稼働時間が必要なアプリケーションに最適です。Synology DSMを搭載したFS3420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。

- **フラッシュ駆動のパフォーマンス**
169,000超の4Kランダム書き込みIOPS¹
- **柔軟な仮想化**
VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStackおよびKubernetes CSIドライバーの認定サポート
- **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²
- **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、高可用性クラスター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を最適化しつつ高パフォーマンスストレージをアクティブなワークロード用に確保

高負荷ワークロード向けに設計

24ベイ 2U FS3420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**169,000超の4Kランダム書き込みIOPS**を実現¹
- **多彩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拡張スロットによる追加の高速接続にも対応²
- **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ます。VMware[®] vSphere[™]、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] 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します。
- **テスト、サンドボックス、緊急リカバリー用途の軽量コンテナおよびVMのホスティング**が、Container ManagerおよびSynology Virtual Machine Managerで可能です。これはWindows、Linux、仮想化DSMバージョンをサポートするネイティブハイパーバイザーです³

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提供し、サービスの中断を防ぎます。
- **Snapshot Replication** は、スケジュール可能な高速データ保護とバージョン管理付きの復元を提供し、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、Synology システム全体や共有フォルダ、構成のバックアップを複数の宛先に保存し、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[®]およびHyper-V[®]の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⁴

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します
- **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守ります
- **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にわたる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。FS3420 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、現場やリモートワーカー、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、生成系機能を生産性アプリに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、汎用ファイル形式のサポート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可能です。
- **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の連携を強化します。
- **Synology MailPlus⁵** 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で、拠点間のチームワークを強化します。⁴

Synology の 5 年間限定保証によるサポート

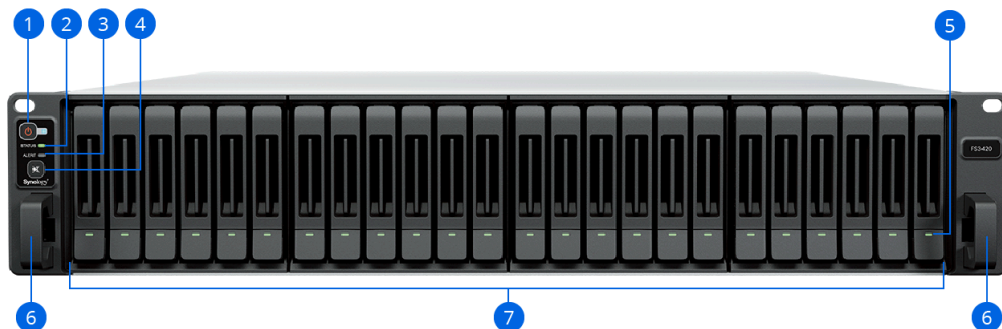
Synology の 5 年間限定保証により提供される **包括的なハードウェア交換** と **プレミアム技術サポートサービス** で投資効果を最大化できます。⁶

注記：

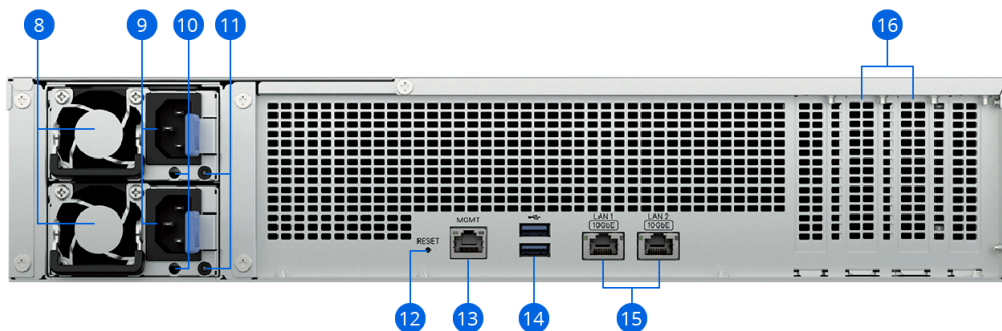
1. 性能値は Synology による社内テストに基づいています。実際の性能はテスト環境、使用状況、構成によって異なる場合があります。詳細は[性能チャート](#)をご覧ください。
2. 対応する NIC、HBA、その他アクセサリの最新かつ完全なリストについては、[互換性リスト](#)をご確認ください。
3. 一部の高度な機能には[Virtual Machine Manager Pro](#)が必要です。Virtual DSM ライセンスが1つ付属しています。追加の Virtual DSM インスタンスには[Virtual DSM ライセンス](#)の購入が必要です。
4. Hyper Backup 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償体験版が利用可能です。
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.	リセットボタン
5.	ドライブステータスインジケータ	13.	管理ポート
6.	レールキットリリースタブ	14.	USB 3.2 Gen 1 ポート
7.	ドライブトレイ	15.	10GbE RJ-45 ポート
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	Intel Xeon D-1739
CPU 数	1
CPU コア数	8
CPU スレッド数	16
CPU アーキテクチャ	64ビット
CPU 動作周波数	3.0 (ベース) / 3.5 (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	32 GB DDR4 ECC RDIMM
メモリスロット総数	6
最大メモリ容量	192 GB (32 GB x 6)
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。メモリ拡張に非Synology製メモリモジュールを使用した場合、Synology は製品保証や技術サポートを完全には提供しません。

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 互換性リスト をご確認ください。詳細は こちらの記事 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 x8 スロット (x8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	15.0 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 - RKS-02)
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"> • 1 PB (64 GB メモリが必要、RAID 6 グループのみ対応) • 108 TB
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)	対応
対応する RAID タイプ	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 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。詳細はこちらの記事をご参照ください。 • 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、RAID 構成によって異なります。 • 各ボリュームで利用可能な容量は最大ボリュームサイズより少なくなり、ファイルシステムやシステムメタデータの量によって異なります。

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">• Btrfs• ext4• ext3• FAT32• NTFS• HFS+• exFAT

ファイル サービス

ファイル プロトコル	<ul style="list-style-type: none">• SMB• AFP• NFS• FTP• WebDAV• Rsync
最大 SMB 接続数 (FSCT ベース)	5,700
Windows アクセス制御リスト (ACL) 統合	対応
NFS Kerberos 認証	対応

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	10,240
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">• Chrome• Firefox• Edge• Safari
対応言語	英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、デンマーク語、ノルウェー語、スウェーデン語、オランダ語、ロシア語、ポーランド語、ハンガリー語、ブラジルポルトガル語、ヨーロッパポルトガル語、トルコ語、チェコ語、タイ語、日本語、韓国語、繁体字中国語、簡体字中国語
備考	サポートされているブラウザ バージョンの最新リストについては、 DSM 技術仕様 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含む AI 管理を一元化

サードパーティ AI モデル統合	v
最大匿名化速度	5,700 ワード/秒
備考	<ul style="list-style-type: none"> 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、氏名のフィルターを 4,355 ワードの英語テキストに適用。 匿名化を有効にするには、デバイスに少なくとも 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。

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可能です。

最大ユーザー数	10,200
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/グループ向けの帯域幅制御、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	16 (詳細はこちら)
推奨 Virtual DSM 数 (ライセンスが必要)	16 (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、C2 Storage を含む他のサーバーやパブリッククラウド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を組み合わせると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	500
---------	-----

Synology Office

最大ユーザー数	10,000
---------	--------

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バシーに配慮したメールソリューションです。

無料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	12,000

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">• 1080p：280チャンネル、2800 FPS• 3M：200チャンネル、2000 FPS• 5M：120チャンネル、1200 FPS• 4K：85チャンネル、850 FPS
最大IPカメラ数および合計FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p：285チャンネル、8550 FPS• 3M：280チャンネル、2800 FPS• 5M：200チャンネル、2000 FPS• 4K：120チャンネル、1200 FPS

Central Management System

複数の Synology NAS を管理・監視するための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 X 1
- アクセサリーパック X 1
- C13-C14 電源コード X 2
- フロントカバー X 1

オプションアクセサリ

- DDR4 ECC RDIMM : [D4ER03-32G](#)
- 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は同一であり、同じ型番でなければなりません。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. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.