Synology

Datasheet

FlashStation

FS6400

Last updated: Jun 02,2025

FlashStation

FS6400

I/O集約型アプリケーションを目指した超高速オールフラッシュサーバー

FlashStation FS6400は、マルチメディアのポストプロダクション、仮想マシン、オンライン取引処理、データベースなどのI/O集約型およびレイテンシーに敏感なアプリケーション向けの非常に信頼性が高く、超高性能なオールフラッシュサーバーです。FS6400はSynologyの5年間の限定保証が付いています。

- I/O集約型およびレイテンシーに敏感なアプリケーションを対象としたSynologyオールフラッシュサーバー
- 215,000以上のiSCSI 4Kランダム書き込みIOPS、低レイテンシーでの超高性能[1]
- デュアルIntel® Xeon® Silver 8コアプロセッサと32GB DDR4 ECC RDIMM、最大512GBまで拡張可能
- オンボード10GBASE-Tポート、オプションの10GbE/25GbE/40GbE NICのインストールが可能
- VMware® vSphere、Windows Server® Hyper-V™、Citrix® XenServer、OpenStack® Cinderのための完全な仮想化ソリューション
- 65,000のシステム全体のスナップショットと1,024の共有フォルダごとのスナップショットを提供する高度なBtrfsファイルシステム
- 2台のSynology拡張ユニットFX2421[2]で最大72ドライブまで拡張可能

妥協のないパフォーマンス

Synology FlashStation FS6400 は、I/O 集中型およびレイテンシーに敏感なタスク向けに設計された 2U ラックマウント サーバーです。Non-Uniform Memory Access (NUMA) I/O 最適化を備えた 2 つの Intel® Xeon® Silver プロセッサ、2.5" SAS/SATA SSD をサポートする 24 のドライブ ベイ、および 32GB DDR4 ECC RDIMM を搭載し、FS6400 は 215,000 を超える iSCSI 4K ランダム書き込み IOPS を提供し、マルチメディアのポストプロダクション、仮想マシン、オンライン トランザクション処理、またはデータベース アプリケーションに最適です。

FS6400 は 2 つの 10GBASE-T ポートを備え、高速データ伝送のためのオプションのネットワーク インターフェイス カードをサポートします。ストレージ容量は Synology 拡張ユニット FX2421 を使用してさらに拡張可能で、最大 72 のストレージ ドライブを提供し、弾力的な拡張性を持ちます。5 年間の製品保証は、ハードウェアの交換と技術サポート サービスを保証し、投資収益率 (ROI) を最大化します。

Btrfs: 次世代のストレージ効率

FS6400 は Btrfs ファイル システムを導入し、現代のビジネスの管理ニーズを満たすための最先端のストレージ技術を提供します：

- **高度なスナップショット技術** は、共有フォルダと iSCSI LUN のスケジュール可能でほぼ瞬時のデータ保護を提供します。
- **ファイルおよびフォルダレベルのデータ復元** は、特定のファイルまたはフォルダのみを復元したいユーザーに大きな利便性をもたらし、時間を節約します。
- **柔軟な共有フォルダとユーザー割当システム** は、すべてのユーザーアカウントと共有フォルダに対する包括的な割当制御を提供します。
- **ファイルの自己修復**：Btrfs ファイル システムは、ミラーリングされたメタデータを使用して破損したファイルを自動検出し、RAID1、5、6、10、および Synology RAID F1 を含むサポートされている RAID ボリュームを使用して破損したデータを回復できます。

エンタープライズグレードのアプリケーション

革新的な Synology DiskStation Manager (DSM) によって駆動される FS6400 は、大規模ビジネス向けに特別に設計されたアプリケーションと機能を完全に備えています：

- **Windows® AD** および **LDAP** サポートにより、既存のビジネス ディレクトリ サービスとの容易な統合が可能です。
- **Windows ACL** サポートは、細かいアクセス制御と効率的な権限設定を提供し、FS6400 が既存のインフラストラクチャにシームレスに適合することを可能にします。
- インターネットファイルアクセスは、暗号化された FTP サーバーとウェブベースのファイルエクスプローラー **Synology File Station** によって簡素化されます。**HTTPS**、**ファイアウォール**、および

IP 自動ブロック サポートにより、インターネット上でのファイル共有が高レベルのセキュリティで保護されます。

- **アプリケーション権限** は、各個人のアカウント、ユーザーグループ、または IP アドレスに基づいてアプリケーションとパッケージへのアクセスを制御します。

簡単な仮想化展開

Synology iSCSI ストレージは、シンプルな管理インターフェースで作業効率を向上させるために、ほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートします。**VMware® vSphere 6.5** および **VAAI** 統合は、ストレージ操作をオフロードし、計算効率を最適化します。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** はデータ転送と移行速度を向上させ、**OpenStack® Cinder** サポートは、Synology NAS をブロックベースのストレージコンポーネントに変えます。

Synology **Virtual Machine Manager** は、NAS に無限の機能を追加します。**Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** を含むさまざまな仮想マシンをセットアップして実行し、新しいソフトウェアバージョンをサンドボックス環境でテストし、顧客のマシンを分離し、ハードウェアの展開とメンテナンスコストを削減して FS6400 の柔軟性を高めます。

信頼性、可用性、災害復旧

システムの信頼性は、あらゆる場所のビジネスにとって重要です。FS6400 は、広範な可用性と冗長性の機能でこれらの懸念に対応します：

- **Synology High Availability** は、予期しない災害が発生した場合にクラスタ化されたサーバー間のシームレスな移行を保証し、サービスがオンラインのままであることを保証します。
- **Snapshot Replication** は、スケジュール可能でほぼ瞬時のデータ保護を提供し、共有フォルダ内のビジネス文書、iSCSI LUN 内の仮想マシン、またはドッカー化されたアプリケーションデータが災害時にも安全で利用可能であることを保証します。
- **冗長電源**、**システムファン**、およびフェイルオーバーサポートを備えた **ネットワークポート** は、継続的なサービスの稼働時間を保証します。
- **ファンレス CPU ヒートシンク** および **パッシブ冷却技術** を含む高信頼性システム設計は、単一障害点を防ぎます。
- **DDR4 ECC RDIMM** は、電力消費を削減し、データ伝送中にエラー検出および修正機能を備えています。

強力なコラボレーションソリューション

Synology NAS 上のコラボレーションスイートを使用して、プライベートクラウドを構築し、チームの協力を強化し、生産性を向上させます。

- **Synology Drive** は、統一されたポータルを通じて Synology NAS 上のデータとファイルにアクセスし、プラットフォーム間でのデータ同期を可能にします。また、オンラインエディター

Synology Office をインストールし、**ドキュメント**、**スプレッドシート**、および **スライド** で他の人と共同作業を行うことができます。

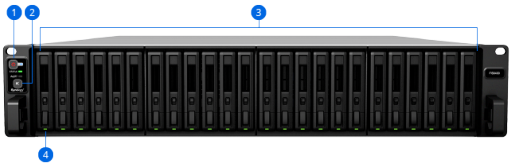
- **Synology MailPlus** は、ハイアベイラビリティ設計のサポートを受けて、プライベートで信頼性のあるメールサーバーを設定し、従業員に直感的なウェブベースのクライアントを提供してメールを管理し、生産性を向上させます。
- **Synology Calendar** は、チームのスケジュールを管理し、日々のタスクを簡単に整理することを可能にします。イベント情報は CalDAV クライアントに同期することもでき、どこでもいつでもスケジュールを確認できます。
- **Synology Chat** は、会話を即座に安全に開始できるウェブベースのアプリケーションであり、強力な情報管理とインタラクション機能で企業の内部コミュニケーションを最適化します。

注記：

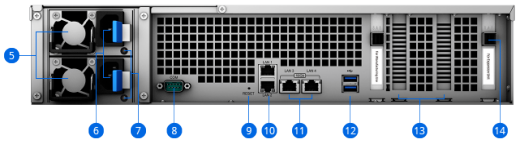
1. 性能数値は、環境、使用状況、および構成によって異なる場合があります。
2. FS6400 は、2 x RX1222sas で最大 48 ドライブ、または 2 x FX2421 で最大 72 ドライブにスケールアップ可能で、別売です。

ハードウェア概要

前面



背面



番号	名前	番号	名前
1.	電源ボタンとインジケーター	8.	コンソールポート
2.	警告音オフボタン	9.	リセットボタン
3.	ドライブトレイ	10.	1GbE RJ-45 ポート
4.	ドライブステータスインジケーター	11.	10GbE RJ-45 (10GBASE-T) ポート
5.	PSUファン	12.	USB 3.0 ポート
6.	電源ポート	13.	PCIe拡張スロット
7.	PSUインジケーター	14.	拡張ポート

技術仕様

ハードウェア

CPU

CPU モデル	Intel Xeon Silver 4110
CPU 数量	2
CPU アーキテクチャ	64-bit
CPU 周波数	2.1 (ベース) / 3.0 (ターボ) GHz
ハードウェア暗号化エンジン	はい

メモリ

システムメモリ	32 GB DDR4 ECC RDIMM
メモリモジュールのプリインストール	32 GB (16 GB x 2)
メモリスロットの総数	16
最大メモリ容量	512 GB (32 GB x 16)
備考	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を拡張した場合、Synology は完全な製品保証または技術サポートを提供しません。

ストレージ

ドライブベイ	24
拡張ユニットを使用した最大ドライブベイ	72 (FX2421 × 2)
ドライブタイプ	• 2.5" SAS HDD • 2.5" SAS SSD • 2.5" SATA SSD
ホットスワップ可能ドライブ	はい

外部ポート

RJ-45 1GbE LAN ポート	2
RJ-45 10GbE LAN ポート	2
USB 3.2 Gen 1 ポート	2
拡張ポート	1

PCIe

PCIe 拡張	2 x Gen3 ×8 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)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	17.26 kg
ラック取り付けサポート	4ポスト 19" ラック (Synology レールキット - RKS-02)
備考	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 32 mm x 4 個
AC 入力電圧	100V から 240V AC
電力周波数	50/60 Hz, 単相

温度

動作温度	0°C から 35°C (32°F から 95°F)
保管温度	-20°C から 60°C (-5°F から 140°F)
相対湿度	5% から 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	• 1 PB (64 GB メモリが必要、RAID 6 グループのみ) • 200 TB • 108 TB
最大内部ボリューム数	256
SSD 読み書きキャッシュ (キャッシュサイズの決定)	はい
サポートされている RAID タイプ	RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10

備考	• 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、使用され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 構成に依存します。 • 各ボリュームの使用可能な容量は、最大ボリュームサイズよりも小さく、ファイルシステムおよび保存されるシステムメタデータの量に依存します。 • Peta Volume が有効な場合、検証済みのサービスとパッケージが必要です。制限に関する詳細はこの記事を参照してください。

ファイルシステム	
内部ドライブ	Btrfs,ext4
外部ドライブ	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

ファイルサービス	
ファイルプロトコル	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
RAM 拡張を伴う SMB 接続の最大数 (FSCT ベース)	10,000
Windows アクセス制御リスト (ACL) 統合	はい
NFS Kerberos 認証	はい

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

仮想化	
VMware ESXi 6.5 と VAAI	はい
Windows Server 2022	はい
Citrix Ready	はい
OpenStack	はい

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	
サポートされているプロトコル	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

サポートされているブラウザ	Chrome,Firefox,Edge,Safari
サポートされている言語	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 技術仕様を確認してください。

パッケージとアプリケーション

Synology Drive

Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 間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できます

最大ユーザー数	20,500
ホストされるファイルの最大数	100,000,000 (Synology Drive によってインデックスまたはホストされるファイルに適用されます。他の標準プロトコルを通じた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、リモートフォルダー、Windows® ACL エディター、アーカイブファイルの圧縮/抽出、特定のユーザー/グループの帯域幅制御、共有リンクの作成、転送ログを提供します

Hybrid Share

Synology C2 Storage に共有データを保持し、要求に応じてファイルを世界中の Synology NAS にストリーミングすることで、サイト間で効率的にファイルを同期します。頻繁に要求されるファイルは、低レイテンシーアクセスのために各サイトでキャッシュされます。Hyper Backup および Hybrid Share の C2 Storage には、年間または月間サブスクリプションの購入が必要です。新しく登録されたデバイスには無料トライアルが利用可能です。

SAN Manager

最大 iSCSI ターゲット数	256
最大 LUN	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	32 (詳細)
推奨 Virtual DSM 数 (ライセンスが必要)	32 (1 つの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へのデータバックアップをサポートし、C2 Storage を含みます

Snapshot Replication

共有フォルダーごとの最大スナップショット数	1,024
システムスナップショットの最大数	65,536

Synology High Availability

2 つの同一の NAS をハイ アベイラビリティクラスタに結合することで、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	16,200

Synology MailPlus / MailPlus Server

高可用性、負荷分散、セキュリティ、フィルタリングオプションを備えた、安全で信頼性の高いプライベートメールソリューション

無料メールアカウント	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	19,000

Surveillance Station

デフォルトライセンス	2 (追加カメラにはライセンスの購入が必要です)
推奨最大 IP カメラ数と合計 FPS (H.264)	• 1080p: 485 チャンネル、4850 FPS • 3M: 450 チャンネル、4500 FPS • 5M: 300 チャンネル、3000 FPS • 4K: 220 チャンネル、2200 FPS
推奨最大 IP カメラ数と合計 FPS (H.265)	• 1080p: 520 チャンネル、15600 FPS • 3M: 485 チャンネル、4850 FPS • 5M: 450 チャンネル、4500 FPS • 4K: 300 チャンネル、3000 FPS

Central Management System

複数の Synology NAS を管理および監視するための単一の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パッケージは、パッケージ センターで利用可能です

環境とパッケージ

環境安全

RoHS 準拠

パッケージ内容

- メインユニット X 1
- アクセサリーパック X 1
- AC 電源コード X 2
- クイックインストールガイド X 1

オプションアクセサリー

- DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G
- 拡張ユニット: FX2421*/RX1222sas
- 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ースカード: E25G30-F2
- 10GbE ネットワークインターフェースカード: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- レールキットスライディング: RKS-02

備考	• マルチモジュールメモリ構成の場合、すべてのモジュールは同一であり、同じモデル番号を共有する必要があります。推奨されるメモリ構成については、Synology 製品の製品マニュアルを確認してください。 • 拡張ユニット FX2421 は、同一の拡張ユニットとしか使用できません。

保証

5 年

備考	保証期間は購入領収書に記載された購入日から開始されます。(詳細)

SYNOLOGY INC. © 2025, 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.