

FlashStation

FS6400



I/O 集中型アプリケーション専用の超高速オールフラッシュサーバー

FlashStation FS6400 は、I/O 集中型で遅延の影響を受けやすいアプリケーション、例えば、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、データベースなど用の、信頼性が高く超高性能のオールフラッシュサーバです。FS6400 には、Synology の 5 年間限定保証が付いています。

特長

- I/O 集中型で遅延の影響を受けやすい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
- 240,000 以上の iSCSI 4K Random Write IOPS、低レイテンシ超高性能¹
- デュアル Intel® Xeon® Silver 8 コアプロセッサ および 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 を取り付け可能
- VMware® vSphere、Windows Server® Hyper-V™、Citrix® XenServer、OpenStack® Cinder 用仮想化ソリューションと互換性あり
- 高度な Btrfs ファイルシステムにより、65,000 個のシステムワイドなスナップショットと共有フォルダ毎に 1,024 個のスナップショットを作成
- 2 x Synology 拡張ユニット RX2417sas² により、最大 72 ドライブまで拡張

妥協しないパフォーマンス

Synology FlashStation FS6400 は、I/O 集中型で遅延の影響を受けやすいタスク用の 2U ラックマウント式サーバーです。2つのIntel® Xeon® Silver プロセッサ、**Non-Uniform Memory Access (NUMA) I/O 最適化**、2.5 インチ **SAS/SATA SSD** をサポートする**24**ドライブベイ、および **32GB DDR4 ECC RDIMM** を搭載する FS6400 は、**240,000** 以上の **iSCSI 4K random write IOPS** を提供することから、マルチメディアポストプロダクション、仮想マシン、オンライン取引処理、データベースアプリケーションなどに適しています。

FS6400 には、**2**つの **10GBASE-T** ポートが装備され、高速データ伝送用のオプションのネットワーク インタフェース カードをサポートします。Synology 拡張ユニット **RX1217sas/RX2417sas** でストレージ容量をさらに拡張することができ、柔軟な拡張性で最大**72**のストレージドライブを提供します。**5**年間の製品保証では、ハードウェアの交換とテクニカル サポート サービスを補償することで、投資回収率 (ROI) を最大限にします。



次世代ファイルシステム

エンタープライズストレージシステムで頻繁に発生する障害に対処するために設計された最新のファイル・システムで、メタデータのミラーリング、自己修復、スナップショットレプリケーションで整合性を保護

Btrfs : 次世代ストレージ効率

FS6400 は **Btrfs** ファイルシステムを導入し、最先端のストレージテクノロジー採用して最新のビジネスの管理ニーズに対応しています。

- 高度なスナップショット テクノロジーは、共有フォルダと iSCSI LUN に対してほぼ瞬時にスケジュール可能なデータ保護を提供します。
- ファイルとフォルダ レベルのデータ復元は、特定のファイルやフォルダのみを復元したいユーザーの利便性を向上させ、時間節約に大いに貢献します。
- 柔軟な共有フォルダおよびユーザー単位のクォータ システムは、すべてのユーザーのアカウントと共有フォルダに対して包括的なクォータ管理を提供します。
- ファイルの自動修復: Btrfs ファイルシステムは、ミラーされたメタデータで破損ファイルを自動検出でき、RAID 1、5、6、10 および Synology RAID F1 を含むサポート対象 RAID ボリュームを用いて壊れたデータを回復させることができます。

企業向けアプリケーション

革新的な Synology DiskStation Manager (DSM) が搭載された FS6400 には、特に大企業向けに設計されたアプリケーションおよび機能がフル装備されています。

- **Windows® AD**および**LDAP**のサポートにより、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になります。
- **Windows ACL**サポートにより細かいアクセスコントロールと、効率的な特権設定が可能になりますので、FS6400 が既存のインフラに問題なくフィットするようにします。
- インターネット上でのファイル アクセスは、暗号化された FTP サーバーと Web ベースのファイル エクスプローラー **Synology File Station** で簡素化されています。**HTTPS**、ファイヤーウォール、および **IP 自動ブロック**の使用により、インターネット上でのファイルの共有が確実に高セキュリティレベルで保護されます。
- アプリケーションの権限は、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やパッケージへのアクセスを制御します。

簡単な仮想環境の展開



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager は各種仮想化ソリューションを実装し、FS6400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

Synology iSCSI ストレージは、ほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートし、シンプルな管理インターフェイスで作業効率を向上させます。**VMware® vSphere 6.5**と**VAAI**の統合により、ストレージ オペレーションをオフロードできるようになり、計算効率を最適化します。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** はデータ転送とマイグレーション速度を高速化し、その一方 **OpenStack® Cinder** をサポートすることで、Synology NAS をブロックベースのストレージに転換します。

Synology **Virtual Machine Manager** は、NAS に無限の能力を追加します。**Windows**、**Linux**、および**Virtual DSM**などさまざまな仮想マシンをセットアップして実行することにより、サンドボックス環境で新しいソフトウェアバージョンをテストし、顧客のマシンを分離し、そしてハードウェアの展開とメンテナンスにかかるコストを削減することにより、FS6400 の柔軟性を高めることができます。

信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性はどこの企業においても重要です。FS6400 は広範囲に及ぶ可用性と冗長性により、このようなニーズに応えています。

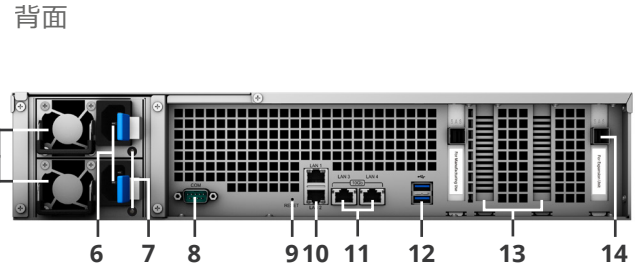
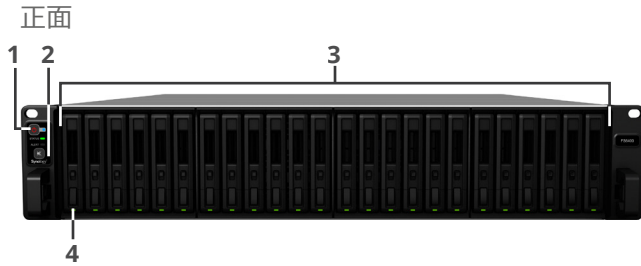
- **Synology High Availability** は、予期しない災害の時にクラスタ サーバー間でシームレスな移行を行うことによって、貴社のサービスがオンライン上で保たれるようにします。
- **Snapshot Replication** では、スケジュール可能な、ほぼ瞬間的なデータ保護を提供し、共有フォルダのビジネスドキュメント、iSCSI LUN の仮想マシン、またはドッキング化したアプリケーション データが、災害時の安全と可用性を維持できるようにします。
- フェールオーバー対応の冗長性電源供給、システムファン、およびネットワークポートにより、サービスの連続稼働時間を確立しています。
- ファンなし CPU ヒートシンク、受動冷却技術を含む安定性の高いシステム設計により、1 か所が故障したためにシステム全体が停止してしまうような事態を防ぎます。
- **DDR4 ECC RDIMM** では、電源消費を低減させ、データ転送中のエラーを検出して修正します。

強力なコラボレーションソリューション

コラボレーション スーツを Synology NAS 上で使用してプライベートクラウドを構築し、チームの共同を高めて生産性を向上させてください。

- **Synology Drive** を使用すると、統一されたポータルを通じて Synology NAS 上のデータや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 **Synology Office** をインストールすることで、他者と **Documents**、**Spreadsheets**、および **Slides** を共有できます。
- **Synology MailPlus** を使用すると、ビジネスにおいて high-availability 設計のサポートが備わった信頼性の高いプライベートメールサーバーを設定し、従業員は直感的な Web ベースのクライアントで電子メールの管理することで生産性も高まります。
- **Synology Calendar** は、チーム スケジュールを管理して、日々のタスクを簡単に整理できるようにします。イベント情報も CalDAV クライアントと同期できるため、場所と時間を問わずスケジュールが確認できます。
- **Synology Chat** は、安全な会話を瞬時に開始し、強力な情報管理とインタラクティブ機能で社内の通信を最適化する web ベースのアプリケーションです。

ハードウェア概要



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	PSUファン	6	電源ポート	7	PSUインジケータ	8	コンソールポート
9	リセットボタン	10	1GbE RJ-45ポート	11	10GbE RJ-45 (10GBASE-T)ポート	12	USB 3.0ポート
13	PCIe拡張スロット	14	拡張ポート				

技術仕様

ハードウェア

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 8 コア 2.1GHz、最大 3.0GHz 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	<ul style="list-style-type: none">32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)最大 512 GB (32 GB x 16) まで拡張可能
互換性のあるドライブタイプ	24 x 2.5" SAS SSD/HDD または SATA SSD (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	<ul style="list-style-type: none">USB 3.0 ポート x 2拡張ポート x 1
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692 mm88 x 482 x 724 mm (サーバーの端を含む)
重量	17.26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)2 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 スロット	<ul style="list-style-type: none">2 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
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	47Hz ~ 63Hz、単一位相
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 (16,400 ft)

一般 DSM 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	<ul style="list-style-type: none">内蔵ディスク：Btrfs、ext4外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³
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">最大シングルボリュームのサイズ：200TB (RAID 5 または RAID 6 グループ専用)システム スナップショットの最大数：65,536⁴最大内部ボリューム：256
SSD キャッシュ	読み書きキャッシュをサポート
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none">最大ユーザーアカウント数：16,000最大ローカルグループ：512最大共有フォルダ数：512最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：8,000
権限	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)
インターフェース言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、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">ホストされるファイルの最大数：5,000,000PC クライアントへの最大同時接続数：2,000
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 ⁵	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">最大 iSCSI target: 256最大 iSCSI LUN：512iSCSI LUN クローン/スナップショットサポート
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">共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024複製の最大数：64
Synology High Availability	2 台の同一の NAS を 1 つの high-availability クラスタにセットアップすることでサービスのダウンタイムを削減
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 Microsoft 365	Microsoft 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

共同作業ツール	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：6,000 • Office 最大ユーザー数：3,400 • Calendar：CalDAV をサポートし、モバイル デバイス経由でアクセス
Note Station	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
Synology MailPlus Server	安全で信頼できる、プライベート メールソリューション。high-availability、負荷分散、セキュリティおよびフィルタリングデザインを採用（5つの無料電子メール アカウントライセンス付き。追加のアカウントには、追加のライセンス購入が必要）
Synology MailPlus	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

Surveillance Station	最大 IP カメラの台数：150（720p、H.264 で合計 4,500 FPS）（2つの無料カメラ ライセンス付き。追加のカメラには、追加のライセンスの購入が必要）
-----------------------------	--

オールインワン サーバー

Synology Directory Server	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
中央管理システム	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
VPN Server	最大接続数：40、サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP、LDAP/AD アカウント対応
Mail Station	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
Web Station	仮想ホスト（最大 30 個の Web サイト）、PHP / MariaDB®、サードパーティ アプリケーション対応
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、ログ センター

その他

ストレージ アナライザー	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
Antivirus Essential	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
セキュリティ アドバイザー	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
その他のパッケージ	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

環境の安全性	RoHS 準拠
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none">FS6400 本体 1 台クイック インストール ガイド 1 冊アクセサリ バック x1AC 電源コード x2
オプション アクセサリ	<ul style="list-style-type: none">16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet アダプタSynology 拡張ユニット RX1217sas / RX2417sasSynology VisualStation VS360HD/VS960HDSynology RKS1317 - スライド式レール キットSynology MailPlus ライセンス バックSurveillance デバイス ライセンス バックVirtual DSM ライセンスバック
保証	5年 ⁶

* 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 をご覧ください。

- 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。
- FS6400 は、2 x RX1217sas または 72 ドライブ（2 x RX2417sas 別売）で最大 48 ドライブまで拡張可能。
- exFAT Access は、パッケージ センターで別途購入することができます。
- 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。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。
- Presto File Server License はパッケージ センターで別途購入できます。
- 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 © 2019, 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。

FS6400-2019-JPN-REV005

本社

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

中国

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W. Rd.,
Jingan Dist. Shanghai, China

フランス

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
電話：+33 147 176288

北米 & 南米

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
電話：+1 425 818 1587

英国

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

ドイツ

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
電話：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan 株式会社
〒101-0031 東京都千代田区東神田3-1-2
ユニソ東神田三丁目ビル 4F