

Synology®

DiskStation

DS2422+



SMB向けの小型で高信頼、パワフルなストレージ

Synology DiskStation DS2422+ は、コンパクトな12ベイのデスクトップNASで、ファイルの共有と管理をさらなるレベルに引き上げます。このユニットは、24ドライブまで拡張でき、マルチユーザー環境における大型データセットの取り扱いに優れています。これには強力なファイル管理、監視、バックアップ機能が付属し、高品質ビデオやVMストレージとして活躍します。最大32GBのメモリ、NVMe SSD キャッシュ、25GbE ネットワークカードをサポートするDS2422+ は、大規模ビジネスアプリケーションに対応します。

特長

- **さらに高められた性能**
最大 2,201 MB/ 秒の読み取り、1,383 MB/ 秒のシーケンシャル書き込み性能¹
- **容易な容量拡張**
12ベイのDX1222拡張ユニットでストレージ容量を2倍の24ドライブベイに²
- **高負荷のアプリケーションをサポート**
最大 32 GB のメモリ、10/25GbE ネットワーキング、³または NVMe SSD キャッシュ⁴ を活用して読み書き速度を引上げ
- **延長可能な保証**
3年の限定保証は、オプションの延長保証で5年に延長可能⁵

多用途で信頼性の高いストレージプラットフォーム

DS2422+ は、コスト効率の良いデータ管理ソリューションを提供できる、性能と拡張性を合わせた高機能のストレージシステムです。

- 最大 2,201 Mb/s 秒の読み取り、1,383 Mb/ のシーケンシャル書き込み性能¹ で、マルチユーザーのファイル共有、インフラストラクチャ性能で、マルチユーザーのファイル共有、インフラストラクチャバックアップ、Warm ストレージ環境に対応
- 12 x SATA HDD/SSD 2.5 インチおよび 3.5 インチドライブをサポート⁶ し、Synology **DX1222** 拡張ユニットで 24 ドライブまで拡張可能²
- コンピューティング集中型プロセス (インデクシング、圧縮、重複排除、ファイル同期) とアプリケーション (Synology Drive、Hyper Backup、Active Backup for Business) を、強力なクアッドコア AMD Ryzen™ プロセッサで快適に実行
- より多くのクライアントファイル共有接続、バックアッププロセス、仮想マシンなどを、最大 32 GB の DDR4 ECC メモリでサポート
- 10GbE SFP+/RJ-45 と 25GbE SFP28 NIC で帯域を拡大し、NVMe SSD キャッシュで遅延を短縮、⁴ あるいは PCIe Gen 3.0 スロットを使用してコンビネーションカードで 10GbE と NVMe SSD の両方を追加

データ保護と整合性に最適化

Synology の **DiskStation Manager (DSM)** が強力な **ストレージ技術** と **Btrfs** ファイルシステムのサポートを得て、**ユーザー管理** と **システム管理** ツールでデータを保護します。

- **高度なスナップショット技術** が、共有フォルダと LUN に対するスケジュール設定可能な、およびほぼ瞬時のデータ保護を可能にします。
- **ファイルおよびフォルダレベルのデータ復元** により、特定のファイルやフォルダの復元が可能に
- **柔軟なストレージクォータシステム** により、管理者は共有フォルダにストレージ制限を指定することで利用可能な領域をよりよく管理できます
- **ファイルの自己修復機能** は、ミラーリングされたメタデータと RAID 構成によって破損したファイルを検出し、復元します。
- **インライン圧縮** は、ストレージプールに書き込まれる前にデータを圧縮することで、ストレージ消費を最小化し、ドライブの寿命を延ばします



次世代ファイルシステム

Btrfs は、metadata 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。



Synology バックアップソリューション

DSM バックアップソリューションは、お客様の要件に応じて、異なる RPO/RTO ターゲット、ストレージ効率、バックアップ先でもメンテナンスが少ないよう設計されています。

完全な IT インフラストラクチャ バックアップソリューション

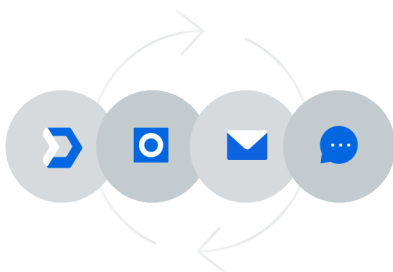
DSM は、追加費用不要で利用できる **バックアップソリューション** となる完全なパッケージを標準で備えます。

Active Backup Suite には、Windows® および Linux® コンピュータ、VM、その他のサーバー、SaaS アプリケーション用のバックアップソリューションが含まれます。

Snapshot Replication は、共有フォルダーと LUN の特定時点コピーを作成し、それらを偶発的な変更やランサムウェア攻撃から保護します。

Hyper Backup は、整合性チェックと強力な重複排除、圧縮、バージョンングオプションで、NAS データを複数のバックアップ先に安全かつ効率的にバックアップします。

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。⁷



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。

リモートワークと共同作業ツール

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、その他多くが可能です。

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、複数のユーザーに対し、Synology ドキュメント、スプレッドシート、スライドを一緒に使用してファイルの編集、コメント、共有を可能にします。

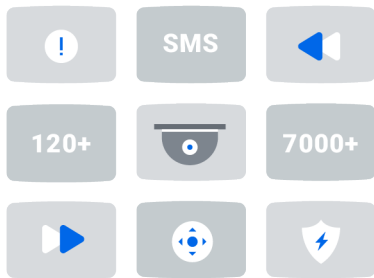
Synology Drive は、クラウドファイル管理ソリューションで、リモートからのデータアクセス、同期、オンデマンドファイル復元、バックアップをサポートします。

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 MailPlus⁸ 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します。

Synology Calendar は、便利なイベント共有とスケジューリングにより、チームが重要な事項を追跡できるようにします。

Synology Hybrid Share は、同期プロセスを NAS から Synology C2 クラウドストレージにオフロードし、支店間の直接のデータ転送の必要性をなくし、同時に帯域コストを下げます。



スキのない保護

お客様の業務を、Synology の高信頼で直感的なビデオ管理システム (VMS) ソリューションが守ります。Surveillance Station は、柔軟な導入シナリオに対応するインテリジェントな監視機能と堅牢な管理機能を組み合わせたものです。



柔軟な仮想化

VM のストレージが iSCSI や NFS あるいは DS2422+ 上で Virtual Machine Manager によって直接動作している VM、どれを通じて提供されていても、Synology ツールを提供します。DSM は VM を保護する総合的なツール

プライベート ビデオ監視

Surveillance Station は、最大40台の IP カメラをサポートし、DS2422+ を Network Video Recorder に変えます。⁹

- 7,900以上の**カメラのモデルに対応**
- ONVIF は、広範なカメラをサポートします。
- プライベートな、サブスクリプション不要の録画ストレージ
- Webブラウザ、デスクトップクライアント、あるいはモバイルアプリからアクセス
- 特定のアクションを起動するイベントベースのルール
- メール、SMS、プッシュ通知オプション

仮想化と認定ストレージ

DS2422+ は、**仮想マシンストレージ**として機能し、**Virtual Machine Manager (VMM)** でそれ自身の仮想マシン (VM) をホストし、Docker コンテナを実行します。

DSM における仮想化ソリューションは、VMware vSphere™、Microsoft Hyper-V®、Citrix XenServer™、OpenStack® 仮想化環境をフル認定した上で、VMのプロビジョニングとその管理を円滑にします。

- VMM は、Windows®、Linux® が動作する仮想マシンあるいは仮想化バージョンの DSM に対するホスト化されたハイパーバイザーで、それぞれの VM に対するデータ保護を万全にする復元メカニズムをもっています¹⁰
- Synology Storage Console for VMware®または Storage Console for Windows® プラットフォームにより、VM のストレージコンポーネントをハイパーバイザーから直接管理できます。VMware VAAI インテグレーションおよび Windows ODX は、ストレージ動作の負担を軽減し、データ転送を高速化します。

ハードウェア概要

DS2422+ (前面)



DS2422+ (背面)



1	ステータス インジケータ	2	警告インジケータ	3	電源ボタン	4	LAN インジケータ
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	ドライブトレイ ロック	8	電源ポート
9	ファン	10	PCIe 拡張ポート	11	リセット ボタン	12	USB 3.2 Gen 1 ポート
13	コンソール ポート	14	拡張ポート	15	1GbE RJ-45 ポート		

技術仕様

ハードウェア

CPU	AMD Ryzen™ V1500B クアッドコア 2.2 GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	4 GB DDR4 ECC SODIMM (2 x D4ES01-16G で 32 GBまで拡張可能)
互換性のあるドライブタイプ*	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5インチまたは 2.5インチ SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)• 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
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1 ポート• 1 x 延長ポート (Mini-SAS HD)
フォームファクタ	デスクトップ
サイズ (HxWxD)	270 x 300 x 340 mm
重量	9.5 kg
LAN ポート	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 幅スロット、Gen 3.0 x4 レーン• ネットワークインタフェースカード、³ SSDキャッシュ用 M.2 NVMe アダプターカード、⁴ コンビネーションカード
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100 V ~ 240 V AC
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 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">内部：Btrfs、ext4外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
対応 RAID タイプ	Synology Hybrid RAID、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">最大シングル ボリュームのサイズ：108 TBシステム スナップショットの最大数：65,536¹¹最大内部ボリューム：64
SSD キャッシュ ⁴	<ul style="list-style-type: none">読み書きキャッシュをサポートM.2 NVMe または 2.5 インチ SATA SSD サポート
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none">最大ローカル ユーザーアカウント数：2,048最大ローカルグループ数：256最大共有フォルダ数：512最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数：1,000¹²
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®、OpenStack®。
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	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 以降、Safari® 10 以降、Safari® (iOS 10 以降)、Chrome® (Android™ 6.0 以降) タブレット版。
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	
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できます。 <ul style="list-style-type: none">ホストされるファイルの最大数：50,000,000PC クライアントへの最大同時接続数：550
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	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 ¹³	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めます
SAN ストレージと仮想化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">最大 iSCSI Target：128最大 LUN：256LUN クローン/スナップショットサポート、Windows オフロード データ転送 (ODX)
Virtual Machine Manager	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	他のデバイス、Synology NAS、C2 Storage などのパブリッククラウドに対する、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">DSM 設定のバックアップ、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は最大16タスクをサポート

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 共有フォルダあたりのスナップショット最大数：1,024 最大複製数：32
Synology High Availability	2台の同一のNASを1つのhigh-availabilityクラスタにまとめることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for Google Workspace	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。
Active Backup for Microsoft 365	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。
Active Backup for Business	管理者がリモートでPC、サーバー、およびVMのバックアップを一元化された1台のコンソールから管理できる、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	<p>インスタントメッセージサービスのSynology Chat、オンラインオフィススイート、Synology Office、およびスケジューリングアシスタントのSynology Calendarによる共同作業。</p> <ul style="list-style-type: none"> Chatの最大ユーザー数：1,500 Officeの最大ユーザー数：1,800 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
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をサポートするメモ用プラットフォーム。
Synology MailPlus Server®	高可用性、負荷分散、フィルタリングオプションを提供する、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。
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。
マルチメディア	
Synology Photos	プロフェッショナルおよびアマチュア両写真家向けの、効率の良い写真管理ソリューション。自動化ツールで、写真を安全に保護しながら、コンテンツのグループ化、フィルタ処理、整理、共有ができます。
その他のパッケージ	Video Station、Audio Station、iTunes® Server。
Surveillance	
Surveillance Station®	最大IPカメラの台数：40台。合計で1,200FPS @ 720p (H.264)。
管理と監督	
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を提供。
Central Management System	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	<ul style="list-style-type: none"> 最大接続数：30 サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Active Insight	一元化されたオンラインポータルから自社の全Synology NASの正常性を監視し、状況を把握し、トレンドを時系列で表示、性能ボトルネックを確認が円滑にできます。
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を表示。
Antivirus Essential	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。
Web Station	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。
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、Log Center。
その他	
iOS/Android™ アプリケーション	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Photos、Synology Active Insight、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note。
その他のパッケージ	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。

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">1 x DS2422+ 本体クイックインストールガイド 1 冊1 x アクセサリパック1 x AC 電源コード2 x RJ-45 LAN ケーブル
オプション アクセサリ ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC SODIMM : D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T125GbE ネットワーク インターフェイス カード E25G21-F2M.2 SSD & 10GbE コンボ アダプター カード : E10M20-T1M.2 SSD アダプター カード : M2D202.5" SATA SSD : SAT52003.5" SATA HDD : HAT5300拡張ユニット : DX1222MailPlus ライセンス パック⁸Surveillance Device ライセンス パック⁹Virtual DSM ライセンスパック¹⁰
保証	3年 ⁵

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 をご覧ください。

- Synology が内部テストを実施して得られた性能測定値。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](#)を参照してください。
- DS2422+ は、1台の Synology DX1222 拡張ユニットで最大 24 ドライブをサポートします。
- 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。
- SSD キャッシュは、M2D20 または E10M20-T1 アダプターカード付の SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD あるいは組み込みドライブベイに対応する2.5インチ SATA SSDを使用している場合に有効にできます。いずれのデバイスも別売です。
- 保証期間は、領収書に記載の購入日から始まります。限定製品保証の[詳細はこちら](#)から。地域限定。オプションのEW202アドオンにより、3年保証が5年に延長されます。
- サポートされているすべてのドライブについては、[互換性リスト](#)で確認できます。
- Hyper Backup用のC2 Storageでは、[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には、30日間の無料トライアルがご利用いただけます。
- DS2422+ には、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](#)
- Surveillance Station には 2 つのライセンスが付属しています。それ以上のカメラやデバイスの接続には追加ライセンスが必要です。[詳細情報](#)
- 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。
- 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。
- 最大同時接続数は、最大 32 GB RAM のメモリで 2,000 に増やすことができます。
- Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
- 最新のオプション アクセサリについては、[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。

DS2422+-2021-JPN-REV005