



DiskStation

DS1520+



SSD キャッシュアクセラレーション機能で容量拡張可能なNAS

Synology DiskStation DS1520+ は、理想的なネットワーク接続ストレージソリューションであり、小規模オフィスとIT 上級者に適しています。2つの組み込み M.2 SSD スロットと Synology SSD キャッシュテクノロジーにより、システム I/O とアプリケーションのパフォーマンスを向上させることができます。スケーラブルなストレージ設計により、DS1520+ は、小規模で開始しても、データの増大に合わせて、Synology DX517 でストレージ容量を拡張できます¹。

特長

- **アプリケーションパフォーマンスの高速化**
写真のインデックス作成やその他のコンピュータ集中操作、データベースの応答時間において平均 19.8% のパフォーマンス向上²
- **SSD キャッシュを使用して最適なパフォーマンスと容量を実現**
内蔵の M.2 2280 NVMe SSD スロットで、ストレージドライブベイを占有することなくキャッシュアクセラレーションが可能
- **容易なストレージの拡張**
需要の増加に応じてストレージ容量を増やすために、最大 15 台のドライブを柔軟に拡張
- **コラボレーションと生産性を強化**
きめ細かい制御でオンプレミスのマルチユーザー コラボレーション環境を構築
- **スナップでのデータの保護と復元**
Snapshot Replication で重要なデータのバックアップし、目標復旧時間 (RTO) の削減
- **簡単に仮想化**
Synology NAS 上でメインストリームの仮想マシンをセットアップして実行
- **常時の監視で物理的資産を保護**
ユーザーフレンドリーな管理ツールで機能豊富な Surveillance Station

データ管理エクスペリエンスを合理化する

Synology DS1520+ は、円滑で迅速なデータ管理を実現する強力な 5 ベイデスクトップ NAS です。DS1520+ は、ネットワーク フェイルオーバーをサポートし、4 つの 1GbE LANポートを備え、Link Aggregation を有効にすると、1 秒あたり **451.28 MB**

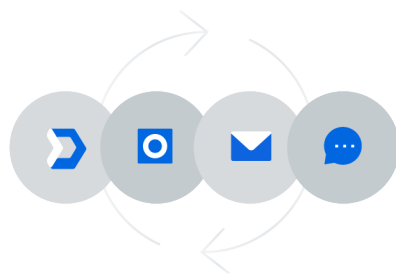
のシーケンシャル読み取りと 1 秒あたり **451.18 MB** のシーケンシャル書き込みのスループットを実現します。³また、DS1520+ を使用すると、**Synology Drive** と **Moments** の処理速度が平均で 19.8%² 向上し、**Web PHP 応答効率**も以前より約 126% 改善されるなど、データ管理がシンプルで効率的になるというコンピュータ集中アプリケーションに大きなメリットがあります。

DS1520+ には、**Synology SSD Cache テクノロジー**をサポートする **M.2 SSD スロット**が 2 つ内蔵されています。フロントドライブベイを占領せずに、ランダム I/O 応答時間をスピニングドライブの場合の 1/20 にすら短縮できます。大量のストレージ容量が必要な場合は、2 台の Synology DX517 で最大 15 基までドライブを追加できます¹。

オンプレミス コラボレーションと同期ソリューション

DS1520+ には **Synology Collaboration Suite** が付属しています。この Suite は、生産性とファイル共有を実現するだけでなく、プライベートクラウドの利点を活用して HTTPS サポート、組み込みファイアウォール、および複数の IP およびアカウント侵入自動ブロックメカニズムを使用することで、データを完全に制御し、データ漏洩を防ぐソリューションです。

- **Synology Drive** は、Windows[®]、macOS[®]、および Linux[®] プラットフォームで、ウェブポータルとデスクトップアプリケーションを使用してデータの同期とバックアップを行います。Intelliversioning は、最小限のストレージスペースを使用して履歴コピーを保存し、オンデマンドのデータ復元をサポートします。
- **Synology Office** には、ドキュメント、スプレッドシート、スライドが含まれます。そのオンライン編集環境によって、追加のライセンス料金なしで、複数のユーザーが会社のデータを同時に編集、コメント、共有することができます。
- **Synology MailPlus** は、直感的なウェブベースのクライアントからアクセス可能な、信頼性の高いメールサーバーで、ユーザーのメール管理を容易にすることで生産性を高めます。MailPlus は、High-Availability クラスタの実装をサポートします。
- **Synology Chat** は、メッセージの暗号化、ピン留め、フォワーディング、リマインダ、スケジュール管理を含むパワフルな機能で瞬時に会話を成立させてチームのコミュニケーションを最適化します。



Synology Collaboration Suite

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。



次世代ファイルシステム

Btrfs は、メタデータのミラーリング、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。

Btrfs で強力なストレージ基盤を確立

DS1520+ は、高い信頼性と高いパフォーマンスを提供するために、Synology によって最適化された **Btrfs** ファイルシステムを備えています。Btrfs は、最新のビジネスのニーズを満たす高度なストレージ技術をサポートしています。

- **高度なスナップショットテクノロジーにより**、共有フォルダと LUN のスケジュールと、ほぼ瞬時のデータ保護が可能になります。
- **ファイル/フォルダレベルのデータ復元より**、ユーザーは特定のファイルまたはフォルダのみを復元できます。
- **柔軟な共有フォルダおよびユーザー割り当てシステム**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割り当てコントロールを提供します。
- **ファイルの自動修復**により、Btrfs ファイルシステムはミラー化されたメタデータで破損したファイルを自動検出し、RAID 構成を使用して破損したデータの復元を行うことができます。
- **インライン圧縮では**、データをドライブに書き込む前に圧縮し、ストレージの使用を最適化し、ドライブへの書き込みコマンドを削減します。



Synology Backup Suite

一元化された統合型のライセンスフリーのバックアップソリューションで、データのあらゆるビットを保護します。

フルバックアップスイート

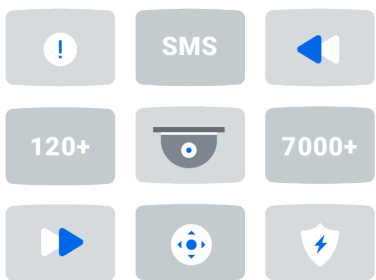
DS1520+ は、クラウド環境と物理環境、オンプレミス環境向けの幅広いバックアップソリューションをユーザーに提供します。データのバックアップと復元が簡単になりました。互換性のある NAS モデルのライセンスは完全に無料です。

- **クラウドデータのバックアップ** : **Cloud Sync** は、ローカル Synology NAS とその他のクラウドサービス間のデータのバックアップと同期をユーザーがシームレスに行えるようにします。
- **PC およびサーバーのバックアップ** : **Synology Drive Client** は、Windows[®]、macOS[®]、および Linux[®] デスクトップデバイスをバックアップして、重要なコンピューターファイルを保護します。
- **Synology NAS のバックアップ** : **Hyper Backup** は、オンプレミスやクラウドなど、幅広い媒体に NAS をバックアップできます。



簡単仮想化プラットフォーム

Synology のネイティブ ハイパーバイザー Virtual Machine Manager は、DS1520+ で複数の仮想マシンの管理を可能にし、Synology NAS で Windows[®]、Linux[®]、および Virtual DSM アプリケーションを実行します。



常に守られる

Synology の信頼性の高い直感的なセキュリティソリューションでホームおよびオフィスユーザーを保護します。Surveillance Station にインテリジェントなモニタリングとビデオ管理のツールを組み合わせ、貴重な資産を守ります。

仮想マシンの実行と保護

Synology Virtual Machine Manager (VMM) は、直感的なハイパーバイザーアプリケーションで、仮想マシンを簡単にセットアップし、**Windows[®]**、**Linux[®]**、**Virtual DSM**などのオペレーティングシステムを実行できます。VMMを使用すれば、ユーザーは複数の Synology システムを使用してクラスタ環境を構築し、同時にオンラインへの対応性を拡大しながら、仮想マシンへの移行でロードバランシングとリソース割り当てを行う柔軟性を確保します。インスタントスナップショット、レプリケーション、クローン、リストア、フェイルオーバーなどの Disaster recovery 機能は、追加費用なしで各仮想マシンやデジタル資産を完全に保護します。

VMM Pro ライセンスは、リモートレプリケーション、リモートストレージ移行、高可用性およびライブ移行など、高度な機能へのアクセスを可能にして、最大の柔軟性でサービス停止のリスクを最小限に抑制し、IT リソースを管理します。

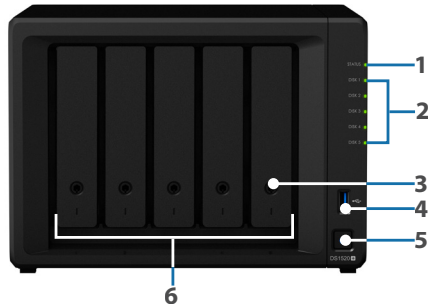
自動ビデオ監視システム

Synology Surveillance Station、DS1520+ は、フル機能搭載のビデオ監視システムとして機能します。ネットワークに接続されているカメラを追加するだけで、そのライブフィードを監視したり、録画を再生したり、瞬時にイベントアラートを受信したりできます⁴。

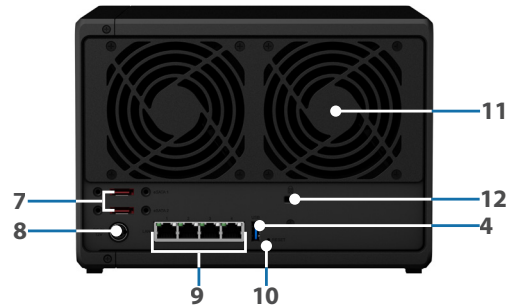
- **7,300 以上の IP カメラに対応**：要件と予算に合わせた互換モデルが選べます。LiveCam アプリを使えば、旧式のスマートフォンを IP カメラとして使えるようになります。
- **サブスクリプション料金なし**：毎月サブスクリプション料金が発生するクラウドストレージが必要なセキュリティカメラとは異なり、録画した画像はすべて DS1520+ に保管されるため、100% 自由に使えます。
- **リモートモニタリングおよびコントロール**：いつでも、どこからでも Web ブラウザ、デスクトップクライアント、あるいは DS cam モバイルアプリから監視システムにアクセスできます。
- **自動化と通知**：動きを検知したときにスナップショットを自動的に撮るなど、既定のイベント発生時に特定の対応をトリガーするルールを設定します。電子メールや SMS で通知を受信したり、プッシュ通知を行って適切な対応ができます。

ハードウェア概要

正面



背面



1	ステータス インジケータ	2	ドライブ ステータス インジケータ	3	ドライブ トレイ ロック	4	USB 3.0 ポート
5	電源ボタンとインジケータ	6	ドライブ トレイ	7	eSATA ポート	8	電源ポート
9	1GbE RJ-45 ポート	10	Reset ボタン	11	システムファン	12	Kensington セキュリティ スロット

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel Celeron J4125 クワッドコア 2.0 GHz、最大 2.7 GHz までバースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	8 GB DDR4 非 ECC (4 GB はオンボード、4 GB は SO-DIMM)
互換性のあるドライブ タイプ	<ul style="list-style-type: none">5 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)2 x M.2 2280 NVMe 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">2 x USB 3.02 x eSATA
サイズ (HxWxD)	166 x 230 x 223 mm
重量	2.62 kg
LAN ポート	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	2 (92 x 92 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 (SHR)、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：65,536⁶最大内部ボリューム：64
SSD キャッシュ	<ul style="list-style-type: none">読み書きキャッシュをサポートM.2 NVMe SSD 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：2,048最大ローカルグループ：256最大共有フォルダ数：512最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：2,000
特権	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、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)
対応クライアント	Windows 7 以上、macOS® 10.12 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：500,000PC クライアントへの最大同時接続数：350
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 ⁷	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 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、および 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：128最大 iSCSI LUN：256iSCSI 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：32
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 Office 365	Office 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 サービスの Chat、オンライン エディタの Office、およびスケジュール作成アシスタントの Calendar で共同作業 <ul style="list-style-type: none"> • Chat の最大ユーザー数：1,500 • Office 最大ユーザー数：1,200 • 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	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	
Moments	顔と主題の認識、写真の編集と共有の機能、類似写真の検出、色補正と角度調節などの自動編集機能、および最上の写真の AI 選択などスマート AI アルバムをサポート。iOS デバイスと Android デバイスでモバイル アプリケーションが利用可能。
その他のパッケージ	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	最大 IP カメラの台数：40（720p、H.264 で合計 1,200 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
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	最大接続数：30、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
iOS/Android™ アプリケーション	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、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、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"> • DS1520+ 本体 x 1 • クイック インストール ガイド 1 冊 • アクセサリ パック x 1 • AC 電源アダプター 1 個 • AC 電源コード x 1 • RJ-45 LAN ケーブル 2 本
オプション アクセサリ®	<ul style="list-style-type: none"> • 拡張ユニット：DX517 • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 • 2.5" SATA SSD：SAT5200 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Surveillance デバイス ライセンス パック • Synology MailPlus ライセンス パック • Virtual DSM ライセンスパック
保証	3年 ⁹

*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。

1. DS1520+ は最大で 2 台の Synology 拡張ユニット DX517 (別売り) をサポートします。
2. パフォーマンス値は、全モデルと比較した DS1520+ の平均改善率に基づいています。Synology ラボでテストされています。テスト項目には、Synology Drive でのファイルのインデックス作成と、Moments での写真のインデックス作成が含まれます。
3. 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。
4. 使用事例によっては、ライセンスの購入が必要な場合があります。詳しくは、https://www.synology.com/products/Device_License_Pack をご覧ください。
5. 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。
6. 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。
7. Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。
8. オプション アクセサリーについては、www.synology.com/compatibility を参照してください。
9. EW201 にオプションのバンドルとして 5 年保証、および 2 年間の延長保証のサービス アドオンが利用可能です。可用性の詳細は、https://www.synology.com/products/Extended_Warranty を参照してください。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.

Copyright © 2020, 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。

DS1520+-2020-JPN-REV001