



DiskStation

DS420+



SSD キャッシュアクセラレーション機能付き高性能 NAS

Synology DiskStation DS420+ は、スムーズなデータ共有、ビデオストリーミング、および写真のインデックス作成のためのネットワーク接続ストレージソリューションです。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。

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 15% のパフォーマンス向上

- ・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

- ・簡単なデータ共有と同期

異なるオペレーティングシステムやデバイス間でデータにアクセス、共有、同期を簡単に行える

- ・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

- ・エンターテインメントマルチメディアハブ

すべてのデバイスで音楽、ビデオ、写真のコレクションを整理およびストリーミング

- ・いつでも、どこでも

iOS および Android™ アプリで外出先でもファイルに自由にアクセスしたり、写真をバックアップ可能

データ管理エクスペリエンスを合理化する

DS420+ は、円滑で迅速なデータ管理を実現し、**毎秒 226 MB のシーケンシャル読み取り**および**毎秒 225 MB のシーケンシャル書き込み**スループットを可能にする 4 ベイデスクトップ NAS です¹。Synology Drive と Moments の処理速度が平均で 15%² 向上し、**Web PHP 応答効率**も以前より約 95% 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。

DS420+ には、Synology SSD Cache テクノロジをサポートする **M.2 SSD スロット**が 2 つ内蔵され、フロントドライブベイを占領せずにスピニングドライブに比べ 20 倍もランダム I/O 応答時間が短縮できます。



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

DS420+ 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 クォータシステム**は、すべてのユーザーアカウントと共有フォルダに対して包括的なクォータ制御を提供します。
- **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。



マルチメディアのストリーミング

すべてのデバイスで音楽、ビデオ、写真のコレクションを整理およびストリーミングします。

パワフルなバックアップツール

DS420+ 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®、Mac®、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。

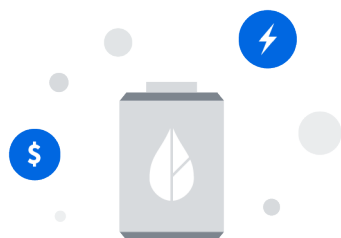
パーソナル マルチメディア ライブラリ

DS420+ はマルチメディアコンテンツの管理を容易にし、Windows®、MacOS®、Linux® のプラットフォームで共用できます。

- **Video Station** は、さまざまなデータと基準を使用して、個人用のデジタルビデオライブラリを整理するのに役立ちます。Apple TV、Android TV、Samsung TV、Chromecast、モバイルアプリへのストリーミングビデオは簡単で、幅広いデジタルデバイスがサポートされています。
- **Audio Station** は、AirPlay® デバイスを使用して音楽を再生します。ロスレスオーディオフォーマットのサポートとインターネットラジオが付属しています。**Alexa Audio Station** 機能を使用すると、Voice Assistant で音声認識操作ができます。
- **Moments** や **Photo Station** の直感的なデザインは、ホームユーザーやプロの写真家の両方にフィットします。自動作成アルバムは、数秒で画像を管理するのに役立ちます。また、細かい権限設定を使用してセキュリティを規制しながら、ローカルユーザーや一般の人々と写真を共有することもできます。

いつでも、どこでも、マルチメディア

Synology のモバイルアプリなら、いつでもどこでもマルチメディアライブラリを楽しむことができます。iOS と Android™ のプラットフォームで利用可能な **DS photo**、**DS audio**、**DS video**、および**DS file** は、それぞれが **Photo Station**、**Audio Station**、**Video Station**、および**File Station** 経由で Synology NAS へのアクセスを可能にします。Synology QuickConnect を使用すると、安全でカスタマイズ可能なアドレスを使用して Synology NAS に接続すると、Windows®、Mac®、Linux®、およびモバイルデバイス上のメディアや作業ファイルに瞬時にアクセスできます。



低電力消費量

DS420+はエネルギー効率を考慮して設計され、カーボンフットプリントを最小限に抑えることができます。

エネルギー効率のためのクールで静かなデザイン

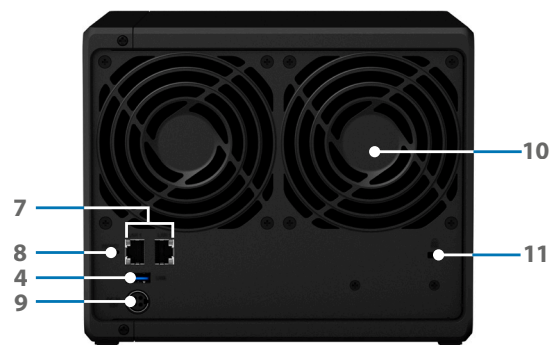
Synology DS420+ はエネルギー効率に配慮して設計されています。平均的な PC 製品と比較して、Synology DS420+ はアクセス時で **28.30 ワット**、ハードドライブ休止時で**8.45 ワット**と、わずかな電力しか消費しません。電源管理機能により、さらにエネルギー効率の良い操作が可能となります。

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	1GbE RJ-45 ポート	8	リセットボタン
9	電源ポート	10	システムファン	11	Kensington セキュリティスロット		

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel Celeron J4025 デュアルコア 2.0 GHz、最大 2.9 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	2 GB DDR4 搭載 (最大 6 GB 拡張可能) ³⁾
互換性のあるドライブタイプ	<ul style="list-style-type: none">• 4 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	USB 3.0 ポート x 2
サイズ (HxWxD)	166 x 199 x 223 mm
重量	2.18 kg
LAN	2 x Gigabit (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、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
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：65,536⁵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：500
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限
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, ไทย, 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 ⁶	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：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：8
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 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 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 最大ユーザー数：600 • Office 最大ユーザー数：1,000 • 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
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：25（720p、H.264 で合計 750 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"> • DS420+ 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¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 非ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESA-2666-4G) • VisualStation VS360HD、VS960HD • 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 ²⁾

*仕様はすべて予告なく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. 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。
2. パフォーマンス値は、全モデルと比較した DS420+ 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. DS420+ には 2 GB DDR4 オンボードが装備され、オプションの DDR4 非ECC 4 GB SO-DIMM を加えて最大 6 GB をサポートします。
4. 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。
5. 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。
6. Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。
7. 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。
8. 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/en-global/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。

DS420+-2020-JPN-REV001