

Synology®

DiskStation

DS220+



コンパクトで高性能な NAS ソリューション

Synology DiskStation DS220+ は、データおよびマルチメディア管理を合理化するコンパクトなネットワーク接続ストレージソリューションです。スムーズなデータ共有、ビデオストリーミング、写真のインデックス作成、充実したデータ保護とリカバリオプションを提供しています。

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
- **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

DS220+ は、高速なデータ共有と管理のために設計された2ベイデスクトップ NASです。新しい **デュアル 1GbE LAN** ポートは、ネットワークフェイルオーバーをサポートし、Link Aggregation を有効にすると、DS220+ は **1秒あたり 225 MB のシーケンシャル読み取りと 1秒あたり 192 MB のシーケンシャル書き込み**¹ 以上のスループットを提供します。RAID 1 ディスクミラーリングを使用すると、データをさらに保護して、突然のドライブ障害を防ぐことができます。

DS220+ は、コンピューティングを集中的に使用するアプリケーションを活用し、**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ります。DS220+ は、データ管理をシンプルかつ効率的にします。



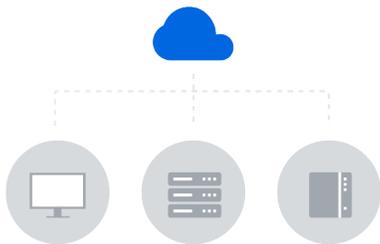
次世代ファイルシステム

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

DS220+ 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。

パワフルなバックアップツール

DS220+ 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。



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。

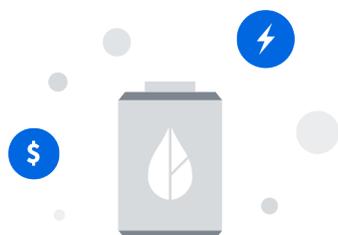
パーソナル マルチメディア ライブラリ

DS220+ 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

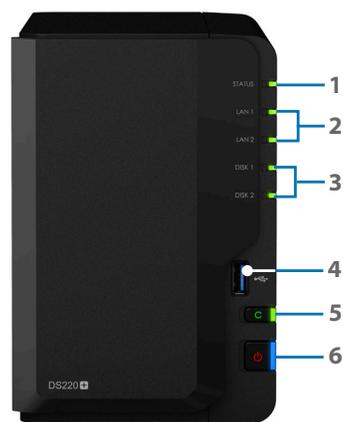
DS220+ はエネルギー効率を考慮して設計され、カーボンフットプリントを最小限に抑えることができます。

エネルギー効率のためのクールで静かなデザイン

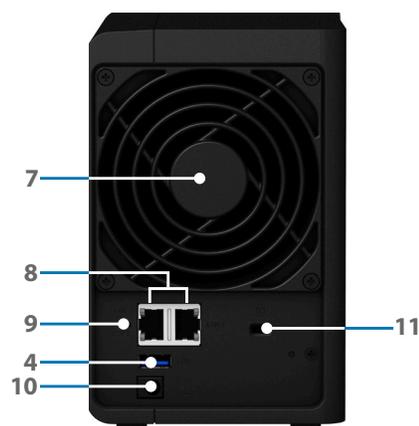
Synology DS220+ はエネルギー効率に配慮して設計されています。平均的な PC 製品と比較して、Synology DS220+ はアクセス時で **14.96 ワット**、ハードドライブ休止時で **4.41 ワット** と、わずかな電力しか消費しません。電源管理機能により、さらにエネルギー効率の良い操作が可能となります。

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	LAN インジケータ	3	ディスク インジケータ	4	USB 3.0 ポート
5	Copy ボタン	6	電源ボタンとインジケータ	7	システムファン	8	1GbE RJ-45 ポート
9	Reset ボタン	10	電源ポート	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	2 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/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)	165 x 108 x 232.2 mm
重量	1.3 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	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
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
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：256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
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 • 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 ⁷ 、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">DS220+ 本体 x 1クイックインストールガイド 1 冊アクセサリ バック x 1AC 電源アダプター 1 個AC 電源コード x 1RJ-45 LAN ケーブル 2 本
オプション アクセサリー ⁷	<ul style="list-style-type: none">DDR4 非ECC SO-DIMM 4 GB (D4NE50-2666-4G)VisualStation VS360HD、VS960HDSurveillance デバイス ライセンス パックSynology MailPlus ライセンス パックVirtual DSM ライセンスバック
保証	2年 ⁸

*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。

- 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。
- パフォーマンス値は、全モデルと比較した DS220+ 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. DS220+ 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. 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。

DS220+-2020-JPN-REV001