

DiskStation

DS2419+



Synology DiskStation DS2419+ は中小企業用に設計された12ベイ デスクトップ NAS です。この高容量でスケーラブルな NAS には拡張可能なストレージ能力、アップグレード可能なメモリ構成、およびさまざまなアドオンカードのオプションがあり、柔軟で信頼性があり効率的なストレージソリューションを求める最新の企業ニーズを満たすことができます。Synology DS2419+ にはお客様が安心してご利用いただけるように Synology の3年間限定保証がついています。

企業のニーズに応える高容量でスケーラブルな NAS

デスクトップのファームファクタで設計された Synology DS2419+ は12ベイのネットワーク接続ストレージソリューションで、大きくて柔軟性のあるストレージ容量を求める中小企業に最適なサイズです。しかし、NAS を標準的なラックフレームに保管する必要はありません。それは企業向けのファイルサーバー、一元化されたバックアップターゲット、あるいはハブ/スポークバックアップターゲットとして理想的に機能し、妥協のないパフォーマンスと品質を提供します。

DS2419+ にはクアドコアプロセッサおよび**4GB DDR4 メモリ (最大 32GB まで拡張可能)¹**が装備されています。1個の Synology **DX1215²** 拡張ユニットに接続すると、最大**336TB**までのストレージスペースをサポートします。**.10GbE** ネットワーク環境下で、DS2419+ は、**1,716 MB/s 以上の読み取り速度および671 MB/s 以上の書き込み速度³**というシーケンシャルスループットパフォーマンスを提供します。**PCIe 3.0** スロット(カスタマイズ可能なバックアップスケジュール付き)はオプションのネットワークインターフェースでインストールできるだけでなく、**M.2** アダプタカード⁴で **M.2 NVMe/SATA SSD** をキャッシュとして使用することも IOPS のランダムな書き込み/読み取りを高速化できます。

簡単な仮想環境

Synology iSCSI ストレージは、シンプルな管理インターフェースにより、仕事の効率を高めるためのほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートしています。**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 の **Virtual Machine Manager** はお使いの 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、DS2419+ の柔軟性を高めることができます。

特長

- 高容量でスケーラブルなデスクトップ NAS は、要求の厳しいビジネスニーズに容易に適応します。
- クアドコア、2.1 GHz CPU、AES-NI サポート付き。4GB DDR4 メモリ、最大 32GB 拡張可能¹
- 読み取り速度 1,716 MB/s 以上、書き込み速度 671 MB/s 以上の顕著な性能³
- Synology DX1215² で最大 336TB までスケールアップ可
- オプションの M2D18 アダプタカード⁴ を使用して、IOPS の性能を M.2 NVMe/SATA SSD キャッシュで強化
- フェイルオーバーおよび Link Aggregation 対応の 4 つの内蔵 1GbE (RJ-45) ポートオプションの 10GbE アドオンカードが高速データレートを提供
- 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します
- Synology High Availability (SHA) は、クラスタサーバー間でシームレスな移行をすることで中断のないサービスを可能にします

究極のバックアップソリューション

DS2419+ はさまざまなバックアップアプリケーションを統合して、どんなデバイスにある重要なデータでも保護します。直観的なユーザーインターフェースと耐久性のあるストレージテクノロジーを持っています。

- **デスクトップのバックアップ：Cloud Station Backup** は PC、Mac、あるいはその他のデスクトップデバイスを保護します。DS2419+ は Time Machine と互換性があるので、Mac を Synology NAS に簡単にバックアップできます。
- **NAS のバックアップ：Hyper Backup** は包括的にデータをローカルの共有フォルダ、外付けデバイス、別の Synology NAS、rsync サーバー、あるいはパブリッククラウドサービスにバックアップし、データの安全性を確保します。
- **サーバー/VMware バックアップ：Active Backup for Business** は VMware 仮想マシン、Windows PC、サーバー、および rsync/SMB ファイルサーバーのバックアップタスクを一元化します。高速で信頼性の高い復元オプションにより、サービスが確実に実行され、必要な時にすぐにファイルを利用できます。
- **SaaS のバックアップ：Active Backup for Office 365/G Suite** は、一元化されたダッシュボードを持つパブリッククラウド用のオンプレミスバックアップソリューションで、単一インスタンス化とブロックレベル複製テクノロジーによってストレージの効率性を最適化します。

Btrfs：次世代ストレージ効率

DS2419+ には新しいビジネスの管理ニーズを満たすために、最新のストレージ技術が採用された **Btrfs** ファイルシステムが導入されています。

- **高度なスナップショットテクノロジー**(カスタマイズ可能なバックアップスケジュール付き) は共有フォルダを **最小5分間のインターバルでバックアップ** することを可能にします。巨大なシステムリソースを消費することはありません。
- **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場合に便利で、時間の節約にもなります。
- **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。
- **ファイルの自己修復**：Btrfs ファイルシステムは、ミラーしたメタデータで、破損したファイルの自動検出を行うことや、対応している RAID ボリューム (RAID 1、5、6、10 を含む) 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。
- **IT 管理者のために構築された最新の iSCSI サービス** は高度な LUN を提供して、高速なスナップショットの作成、復元、そしてクローン作成を提供。

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。DS2419+ 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。
- **冗長性システムファン** およびフェールオーバー対応の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** および **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。
- オプションの 5 年保証⁵ が一部の地域で利用可能です。



仮想化対応

Synology DS2419+ は、さまざまな仮想環境に対して最適化され、認定されたストレージソリューションです。

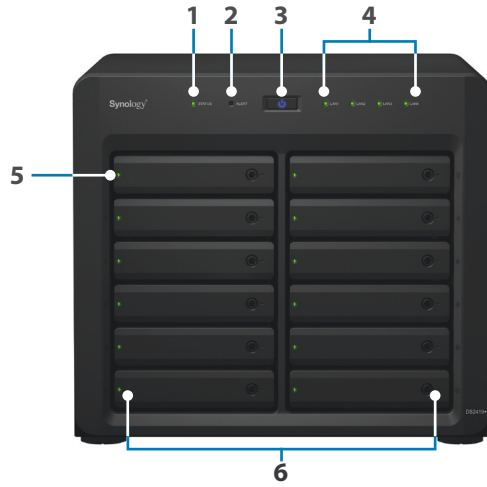


次世代ファイルシステム

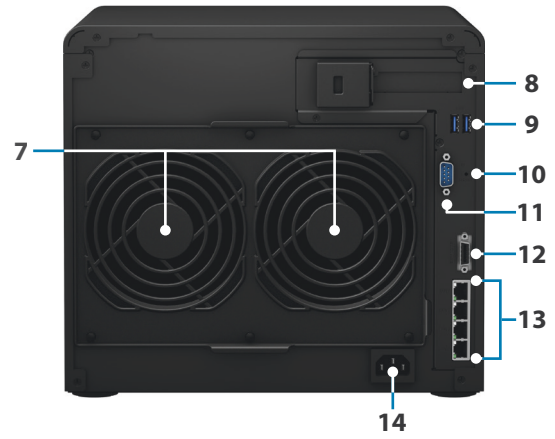
企業のストレージシステムで頻発する障害への対策を万全にすべく設計された最新のファイルシステム。メタデータのミラーリング、自己回復、および Snapshot Replication を通じてデータ整合性を保護

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	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	ファン	8	PCIe 拡張スロット
9	USB 3.0 ポート	10	RESET ボタン	11	コンソールポート	12	拡張ポート
13	1GbE RJ-45 ポート	14	電源ポート				

技術仕様

ハードウェア

CPU	Intel Atom C3538 クアドコア 2.1GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	4 GB DDR4 非ECC SO-DIMM ¹ (16 GB ECC SO-DIMM x 2 により最大 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" または 2.5" SATA SSD / HDD (ドライブは含まれていません)M.2 D18 アダプタカードを介した 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD⁴ (ドライブは含みません)
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)	270 x 300 x 340 mm
重量	9.5 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 スロット	<ul style="list-style-type: none">1 x 4 レーン x8 スロット10GbE 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M.2 NVMe/SATA SSD アダプタカードをサポート⁴
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	0°C から 40°C (32°F から 104°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	2,000 m (6,500 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+、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：108TBシステム スナップショットの最大数：65,536*最大内部ボリューム：512
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 SSD をサポート (M.2 NVMe/SATA SSD)*
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：1,000
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、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	Chrome®、Firefox®、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	
ドライブ	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：550PC クライアントへの最大同時接続数：1,000,000
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®	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 構成バックアップ、macOS Time Machine サポート、Cloud Station Backup 共有フォルダ同期 - 最大タスク数：16
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
High Availability Manager	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 管理者によるリモートの管理と監視を可能にする、異種混合のビジネス IT 環境のために設計されたオール・イン・ワンのバックアップソリューション、一元化された 1 箇所のコンソールで PC、サーバー、および VM を保護

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：1,800 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
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)
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
CMS	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イスを提供
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、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS cloud、DS file、DS finder、DS note、Moments、MailPlus
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"> DS2419+ 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 電源コード x 1 RJ-45 LAN ケーブル 2 本
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> 4GB DDR4-2133 非ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) Synology E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 10Gbps Ethernet アダプタ Synology 拡張ユニット DX1215 Synology M2D18 M.2 SSD アダプタ カード VisualStation VS360HD、VS960HD Surveillance デバイス ライセンス パック MailPlus ライセンス パック Virtual DSM ライセンスパック
保証	3年間 ⁵

*モデルの様子は、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。

- DS2419+ には 4GB DDR4 非ECC SO-DIMM が装備され、オプションの ECC SO-DIMM で最大 32GB をサポート。
- DS2419+ は最大で1台の Synology DX1215 (別売り) に対応しています。
- 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。
- DS2419+ は M2D18 アダプタ カード (別売り) によりデュアル M.2 SSD をサポートします。
- EW202 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。
- 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。

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。

DS2419+-2019-JPN-REV004

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 125 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
ユニゾ東神田三丁目ビル 4F