

Synology の ライセンスフリーのデータ管理と バックアップソリューション

データの管理と監視を簡単にし、重要なビジネス資産を守ります



目次

NAS (Network Attached Storage) とは、家庭や企業において日々増え続ける個人情報やビジネスデータをネットワーク上で保管するためのデバイスです。Synology NAS はそれだけではなく、自分専用のプライベートクラウドを構築して、すべてのファイルを自由かつ安全にアクセス、保存、バックアップ、共有することができます。

01 Synology NAS の基本と特徴 2

ストレージに冗長性を持たせシステムの信頼性と耐障害性を向上
業務の需要に応じて電源ポリシーを柔軟に設定
NAS のセキュリティ対策でアクセスを監視、システムを保護

02 どこからでも NAS にアクセス 5

VPN なしで社外から簡単にアクセス
DDNS サービスに対応 URL による簡単なアクセスを実現

03 データバックアップとデータ同期 6

パブリッククラウドと簡単に同期
ライセンスフリーで包括的なバックアップ機能であらゆるデータを保護
拠点間同期が簡単に実現、多拠点のビジネスやハイブリッドワークに最適

04 業務のニーズに応じた高度なオプション 9

重要なサービスを停止することなくシステムの可用性を向上
NAS を追加購入してスケールアウトも便利

05 お問い合わせ 10

安心かつ迅速な日本語対応のお問い合わせ窓口

01 Synology NAS の基本と特徴

ストレージの冗長性を持たせ
システムの信頼性と耐障害性を向上

RAID による耐障害性

Synology NAS は 6 つの RAID モードに対応し、ニーズに合わせた RAID モードを選択できます。

また、Synology ならではの RAID モード、Synology Hybrid RAID の技術により、最適化された容量とパフォーマンスで柔軟なストレージソリューションを構築できます。

よく使われる RAID タイプ

タイプ	ドライブ必要台数	実容量 *	障害許容のドライブ台数
RAID 0	2 台以上	HDD の台数分	0 台
RAID 1 (ミラーリング)	2 台以上	1 台分	(HDD の台数 -1) 台
RAID 5	3 台以上	(HDD の台数 -1) 台分	1 台
RAID 6	4 台以上	(HDD の台数 -2) 台分	2 台
RAID F1	3 台以上	(SSD の台数 -1) 台分	1 台
SHR	1 台	1 台分	0 台
	2-3 台	システムによる最適化	1 台
	4 台以上		1-2 台

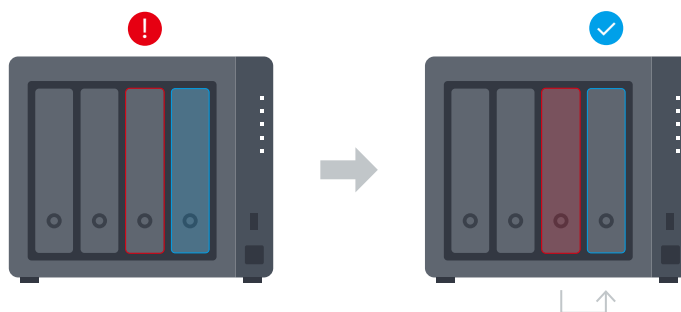
* 各 HDD が全く同じ容量の場合

NAS 動作中にドライブを交換 (ホットスワップ)

ホットスワップ対応機種である場合、ドライブ故障時に電源を落とさずに故障したドライブを交換できるホットスワップに対応します。ドライブの交換中も交換後の RAID 再構築中も Synology NAS は通常通り使用が可能なので業務を止める必要はありません。

自動で RAID を再構築 (ホットスペア)

予備の HDD を Synology NAS に搭載している場合、HDD のステータス異常を素早く検知し、予備のドライブと自動的に RAID 再構築を開始します。そのため、さらに安全にストレージソリューションを構築することが可能です。もちろん RAID 再構築中も Synology NAS の使用が可能です。



業務の需要に応じて 電源ポリシーを柔軟に設定

タイマー ON / OFF 機能

NAS を自動的に起動またはシャットダウンさせる電源スケジュールを設定することで、Synology NAS の利便性と省エネを両立します。その他 Wake On LAN に対応しており、急遽電源を ON にしたい際にも対応することができます。

スケジュールを追加

スタートアップ
 シャットダウン

日付: 毎日

時間: 00 : 00

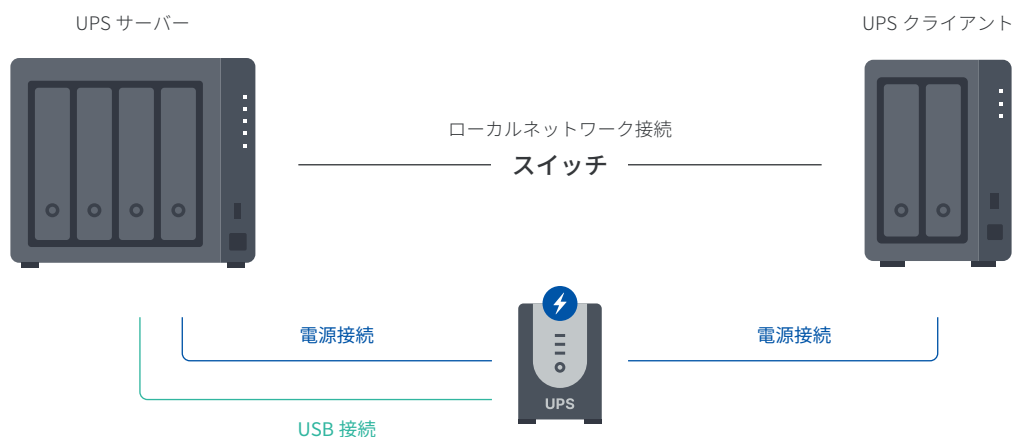
注: システムは、[電源の問題が修正されたときに自動的に再起動する] 機能を有効にします。この機能を無効にする場合は、[ハードウェアと電源] > [全般] > [電源復元] の順に進んでください。

有効

キャンセル OK

UPS で予期せぬ停電から NAS を守る

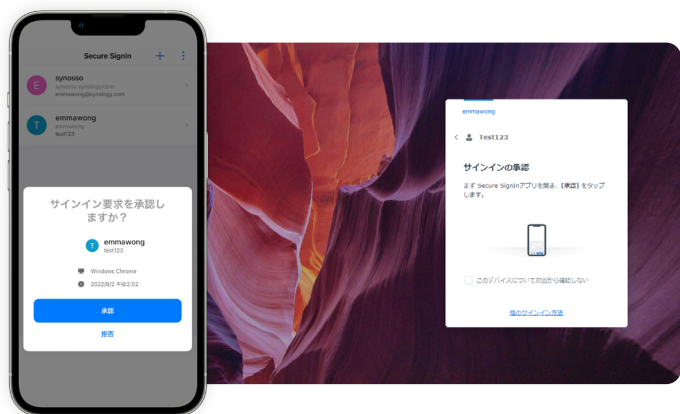
互換性の確認のとれた UPS と USB/SNMP 経由で対応し、外部からの電力供給が絶たれた際に UPS 連動により複数台の Synology NAS を安全にシャットダウンさせることができます。瞬間停電やブレーカーダウン等の不意の停電によるデータ消失などのトラブルを未然に防ぐことができます。



NAS のセキュリティ対策で アクセスを監視、システムを保護

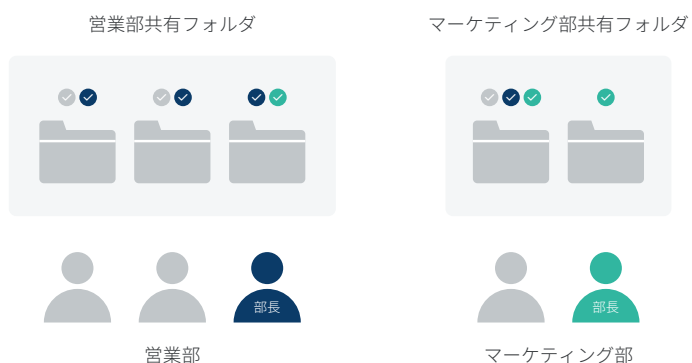
二要素認証によるアカウントのセキュリティ強化

NAS にログインをする際にスマートフォンによる認証を設定することができます。スマートフォンの認証時には顔認証や指紋認証が利用されます。これによって不正ログインからアカウントを強固に守ることができます。



アクセス制御

共有フォルダ・サブフォルダ単位でユーザーまたはグループ毎にアクセス権を設定することができるため、重要なファイルへの不特定多数のアクセスを拒否することができます。情報漏洩のリスクを大幅に低減し、安全に運用することができます。



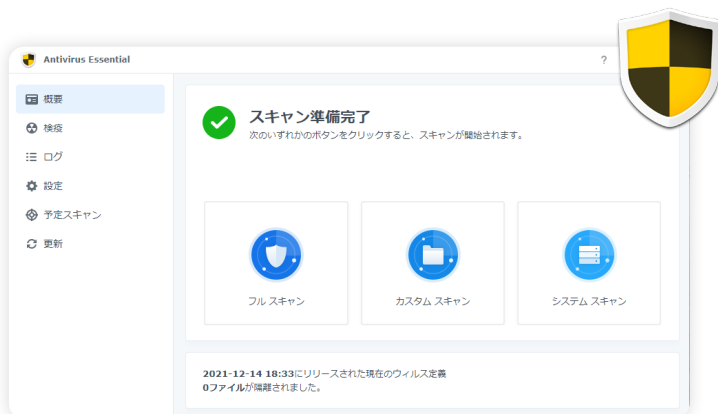
ログ記録機能

Synology NAS に対してユーザーがどういった操作を行ったか記録することができるため、ファイルの参照・作成・編集・削除などの操作がリアルタイムに記録されます。CSV や HTML ファイル形式でもエクスポート可能で、監査などにもご活用いただけます。

ログ	時刻	IP アドレス	ユーザー	イベント	ファイル/フォルダ	ファイル サイズ	ファイル名
File Station	2022-06-24 15:18:12	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-4TB.png
File Station	2022-06-24 15:18:12	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-8TB.png
File Station	2022-06-24 15:18:12	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-12TB.png
File Station	2022-06-24 15:18:12	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-16TB.png
File Station	2022-06-24 15:16:56	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-4TB.png
File Station	2022-06-24 15:16:42	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-8TB.png
File Station	2022-06-24 15:16:08	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-12TB.png
File Station	2022-06-24 15:15:54	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-16TB.png
File Station	2022-06-24 15:15:35	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-16TB.png
File Station	2022-06-24 15:15:35	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-4TB.png
File Station	2022-06-24 15:15:35	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-8TB.png
File Station	2022-06-24 15:15:35	10.30.10.20	test123	delete	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-12TB.png
File Station	2022-06-24 13:30:32	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-4TB.png
File Station	2022-06-24 13:30:21	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-8TB.png
File Station	2022-06-24 13:30:09	10.30.10.20	test123	upload	ファイル	6.21 MB	/123/SATA-12TB.png

標準搭載アンチウイルスソフト

NAS にウイルス対策ソフトをインストールすることで、早期のウイルス感染の発見、社内におけるウイルスの感染被害拡大を最小限にとどめることができます。



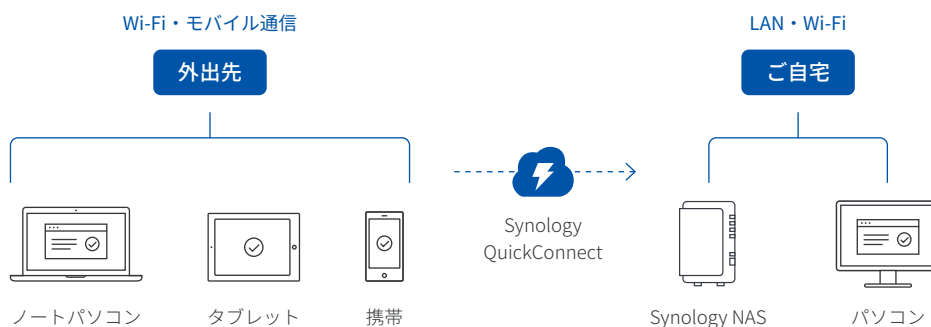
02 どこからでも NAS にアクセス

VPN なしで
社外から簡単にアクセス

QuickConnect

インターネット環境があれば、外出先からまたは移動中でも、PC やスマホからいつでもどこからでも NAS に保存されたデータにアクセスし、ファイルを開覧したり確認したりすることができます。複雑なネットワークの設定や VPN を構築する必要はありません。テレワークにも最適なソリューションです。

※データの編集を行う際は、ローカルへダウンロードする必要があります。

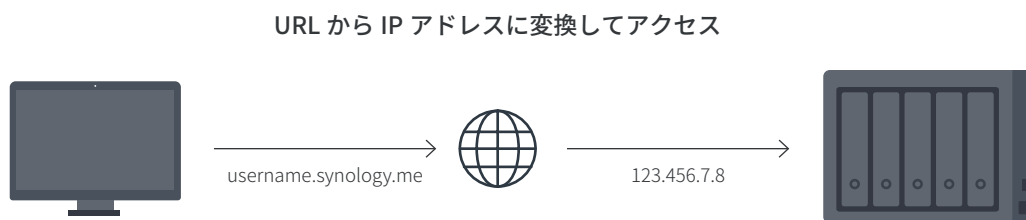


DDNS サービスに対応
URL による簡単なアクセスを実現

DDNS サービス

Synology が無償で提供するホスト名、またはほかの DDNS プロバイダーが提供するホスト名を登録することにより、外出先から覚えやすい URL で簡単に NAS へアクセスできます。

※ DDNS サービスのご利用には固定 IP アドレスの取得とポートフォワーディングの設定が必要となります。



03 データバックアップとデータ同期

パブリッククラウドと簡単に同期

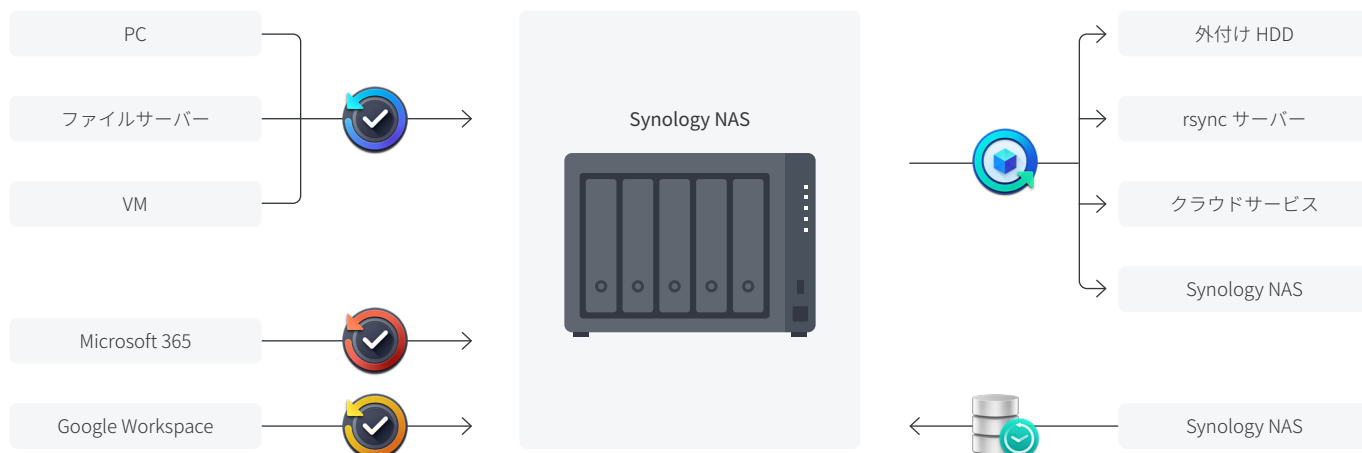
Cloud Sync

Synology NAS は 20 種類以上のクラウドサービスをサポートしています。クラウドサービスに保存しているデータを NAS と単方向、または双方向同期することが可能です。

※クラウドサービスストレージは別途ご契約が必要となります。



ライセンスフリーで包括的なバックアップ機能であらゆるデータを保護



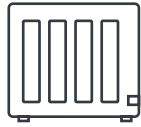
Active Backup for Business

PC のデータやシステム構成を簡単にバックアップできます。無償で利用できるため、PC 台数に関係なくコストを抑えたバックアップが Synology で実現できます。



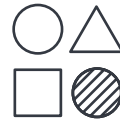
様々なデバイス対応

PC、ファイルサーバー、仮想マシンをサポート。ビジネス資産を保護。



一元管理

NAS 1 台ですべてのバックアップタスクを監視。レポートやメール通知を提供。



優れた重複排除

異なるデバイスの同一ファイルのバックアップは、重複を自動検出し保存容量の肥大化を防止。



自動バックアップ

スケジュールを設定し、指定する時間帯に自動的にバックアップ。

Active Backup for Microsoft 365 • Google Workspace

SaaS サービス Microsoft 365 及び Google Workspace にある重要なビジネスデータをライセンスフリーで保護します。



Active Backup for Microsoft 365

OneDrive for Business、SharePoint Online、Exchange Online、Microsoft Teams のデータを保護



Active Backup for Google Workspace

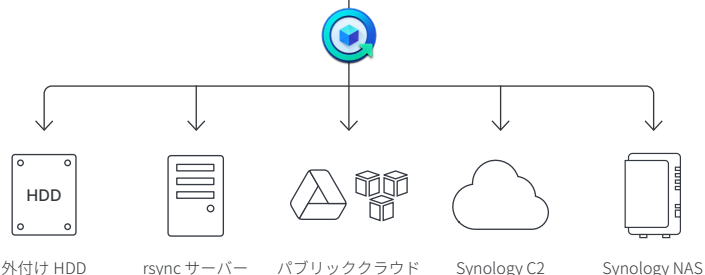
マイドライブ、共有ドライブ、Gmail、連絡先、カレンダーのデータを保護

Hyper Backup

Synology NAS のデータを外部のデバイスにバックアップし、データを守ります。バックアップ先は外付け HDD、ほかの Synology NAS、パブリッククラウドなど、様々なバックアップ先を指定することが可能です。



- ✓ バージョンコントロール
- ✓ 暗号化



- 共有フォルダのデータ以外にもシステム設定情報やアプリケーションのバックアップも可能
- データ転送時には暗号化と圧縮を実施
- ブロックレベルの増分バックアップにより、ストレージの使用量を大幅に削減

Snapshot Replication

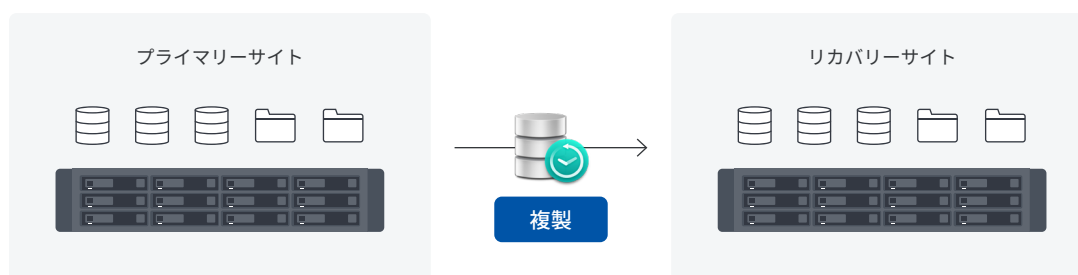
写真を撮るように、その時点のデータを速やかに NAS へバックアップします。さらにバックアップデータを他拠点へ複製し、災害対策として利用することもできます。スナップショットを取得した時点に遡っていつでも復元が可能です。復元は Windows のエクスプローラから右クリックで簡単に実施できます。

RPO 短縮

共有フォルダに対して最短 5 分ごと、LUN に対して最短 15 分ごとにスナップショットと複製タスクを実行することが可能

高速復元

スナップショットを元の Synology NAS に復元、または複製タスクをフェイルオーバーして別の NAS で秒単位で復元



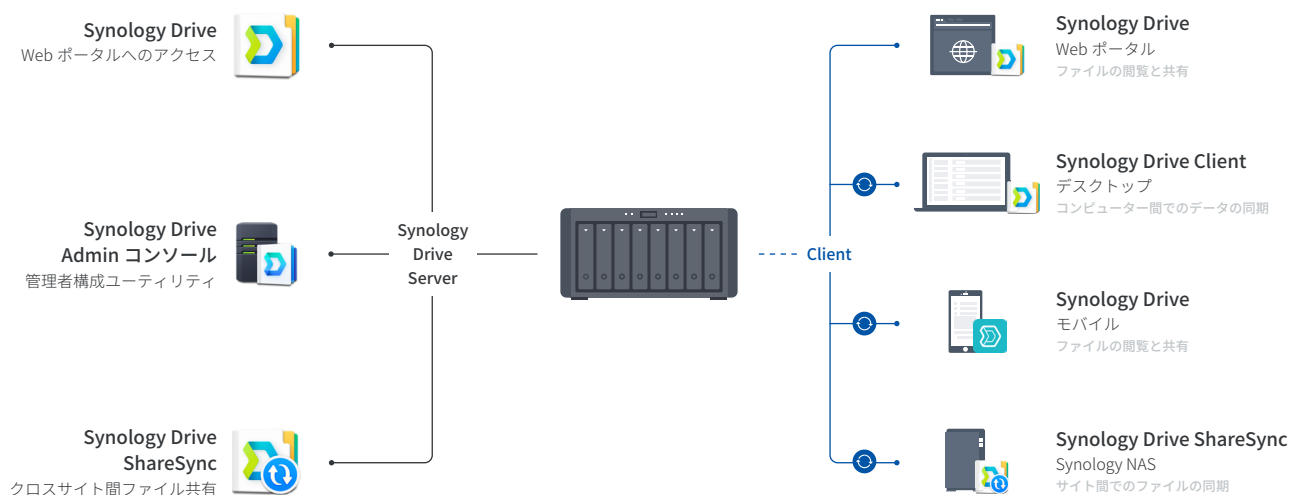
ランサムウェア対策としても有効

フォルダのスナップショットを作成する機能により、フォルダ全体のデータを読み取り専用で保護します。そのため万が一ウイルス被害に遭ってフォルダ内のデータにアクセスできなくなっても、スナップショットファイルは被害を受けることはありません。

拠点間同期が簡単に実現 多拠点のビジネスやハイブリッドワークに最適

Synology Drive

NAS に保存しているデータを多様なクライアントと同期する、または他拠点の NAS と同期することで、どこからでもファイルに円滑にアクセスできます。様々な場所に拠点を構えるビジネスやリモートワークの環境を備えたい場合に最適なファイル管理ソリューションです。

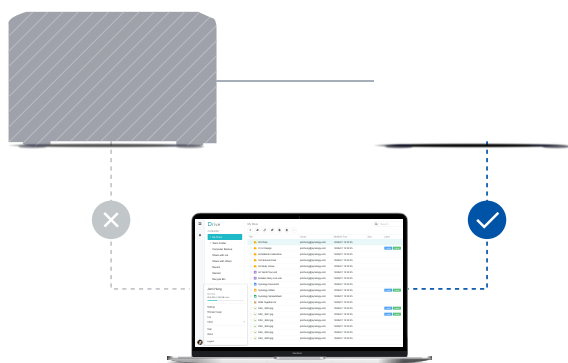


04 業務のニーズに応じた高度なオプション

重要なサービスが停止することなく
システムの可用性を向上

高可用性クラスターを構築

Synology High Availability を利用し、ファイルなどのデータや Synology NAS の設定情報をアクティブ / パッシブ サーバーの 2 台で保存します。アクティブサーバーに障害が発生しても自動的にパッシブサーバーにフェイルオーバーされるので、業務を停止することなく運用が可能です。



- アクティブサーバーから待機するパッシブサーバーにリアルタイムでデータを同期して、ほぼ瞬時の目標復旧時間（RTO）を達成

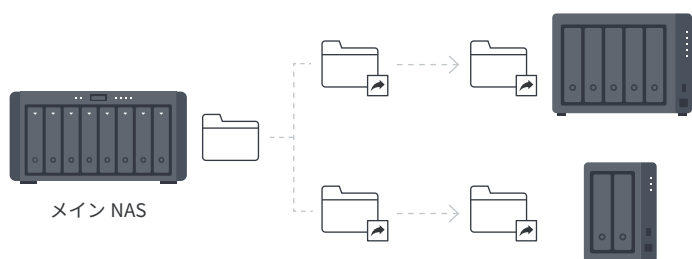
NAS を追加購入して
スケールアウトも便利

SMB 集約ポータル（DFS 機能）

Microsoft の分散ファイルシステム（DFS）テクノロジーを利用し、メイン NAS に他の NAS の共有フォルダのショートカットを作成できます。これにより、メイン NAS に接続することで、ショートカットから他の NAS の共有フォルダにアクセスできます。

Synology NAS は HDD やメモリなどの増設によるスケールアップの他、新しい NAS を増設して、簡単にスケールアウトすることもできます。

※ DSM7.1 以降新機能



- メイン NAS の共有フォルダを Windows PC のネットワークドライブに割り当てることで、ショートカットが設定されたほかの NAS にも PC からアクセス可能
- ショートカットを作成することにより、共有フォルダを個別にマップする必要なく、ネットワークドライブの割り当て数の上限回避が可能

05 お問い合わせ

安心かつ迅速な
日本語対応お問い合わせ窓口

製品に関するお問い合わせ

製品やソリューションまたはサイジング、導入に関するお問い合わせとご相談には、Synology ホームページのお問い合わせフォームをご利用ください。弊社営業担当より回答させていただきます。

<https://www.synology.com/ja-jp/form/inquiry/product>



お問い合わせフォーム

テクニカルサポート

各機能の仕様や設定方法を確認したい場合や電源がつかないなどのトラブルが発生した場合に、Synology テクニカルサポート（日本語対応）へテキストベースでお問い合わせいただけます。

お問い合わせは無料になりますので困った際にいつでもご利用いただけます。<https://account.synology.com/ja-jp/support>



サポート チケット

取扱販売店

Synology ホームページにて取扱販売店・販売パートナーをご確認いただけます。

システムインテグレーター <https://sy.to/f8awj>

販売パートナー <https://sy.to/bwwn5>



システム
インテグレーター



販売パートナー

豊富なオンラインリソース

お問い合わせ窓口のほか、公式ページのナレッジセンターや公式 YouTube チャンネルで設定方法やチュートリアル、無料のガイドなどの情報をお届けしております。

<https://www.youtube.com/SynologyJapan>



Synology Japan 公式
YouTube



NAS 初心者ガイド

SYNOLOGY JAPAN

東京都千代田区東神田三丁目1番2号 D'sVARIE 東神田ビル4階

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。Copyright © 2022 Synology Inc. All rights reserved. Synology® および Synology 製品のその他の名称は、Synology Inc. の商標または登録商標です。本書に記載されているその他の製品名および会社名は各所有権利者の商標です。



synology.com

VER. 1.0