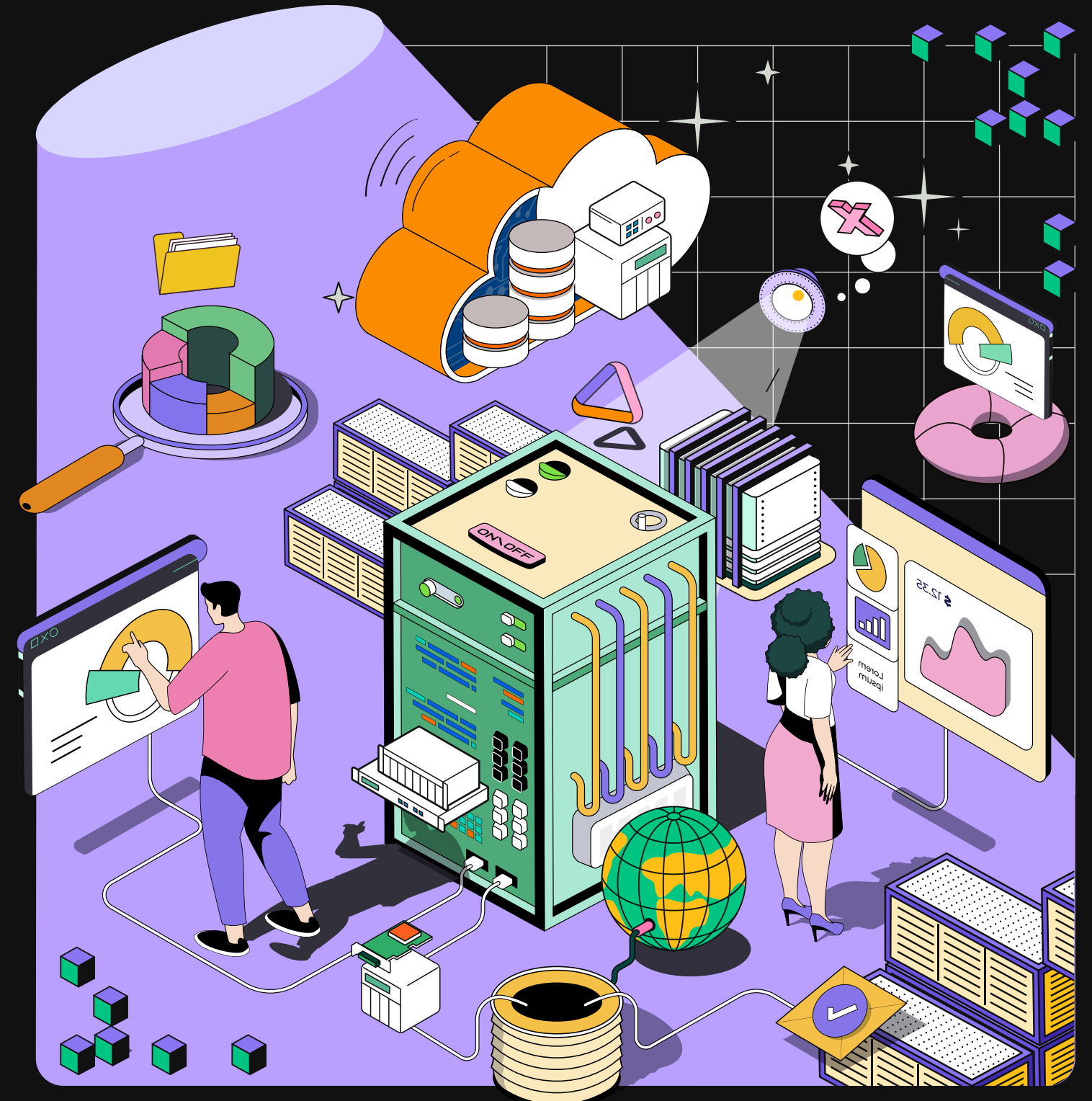


バックアップ ソリューションガイド

様々なユースケースでのバックアップソリューションをご紹介します

QNAP



お問い合わせ

QNAPはいつでも、事前の通知なしに仕様と製品詳細を変更することができます。
QNAPおよびその他QNAP製品の名称はQNAP Systems, Inc.の登録商標です。
本書に記載されているその他の製品と社名は各所有者の商標です。

QNAP

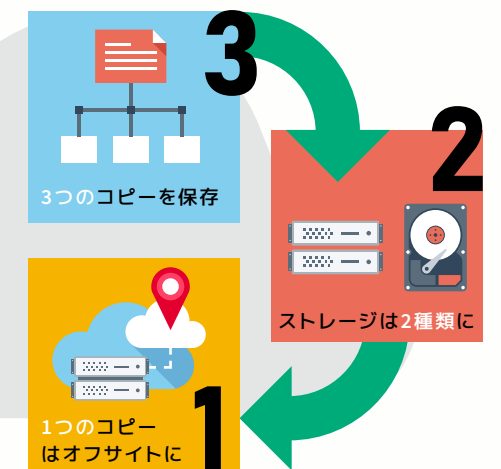
バックアップソリューション

QNAP NASは様々なデバイスのバックアップをサポートします。OSであるQTS/QuTS heroのAppCenterから簡単にダウンロードしてインストールできます。エンタープライズレベルのセキュリティ、安全性、信頼性を有するバックアップソリューションを、ビジネスユーザー、パーソナルユーザーの皆様にご使用いただけます。このソリューションガイドでは、QNAPが提供するすべてのバックアップソリューションについて説明します。各機能の詳細についてはQNAPの公式サイトをご確認ください。

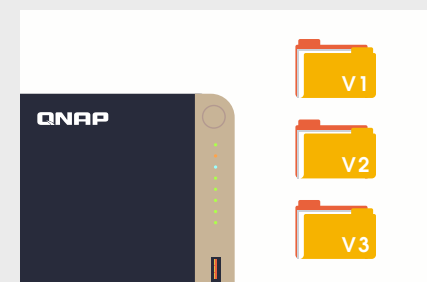


データロストしないための バックアップ戦略 3-2-1バックアップルール

ハードディスクやSSDの障害、自然災害、ランサムウェア攻撃によるデータ損失の可能性は常に付きまといまいます。3-2-1バックアップルールの考え方で、家族の写真、ビデオ、企業データを保護し、データ損失のリスクを最小限に抑えましょう。

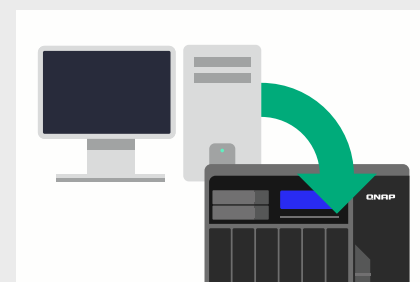


スナップショット、同期、バックアップの違いは何ですか？



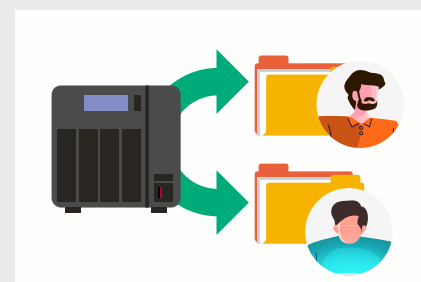
スナップショット

- 同一ファイルシステム内
- 複数バージョンを保持
- 指定時刻に実行
- 装置が故障した場合は参照不可能



バックアップ

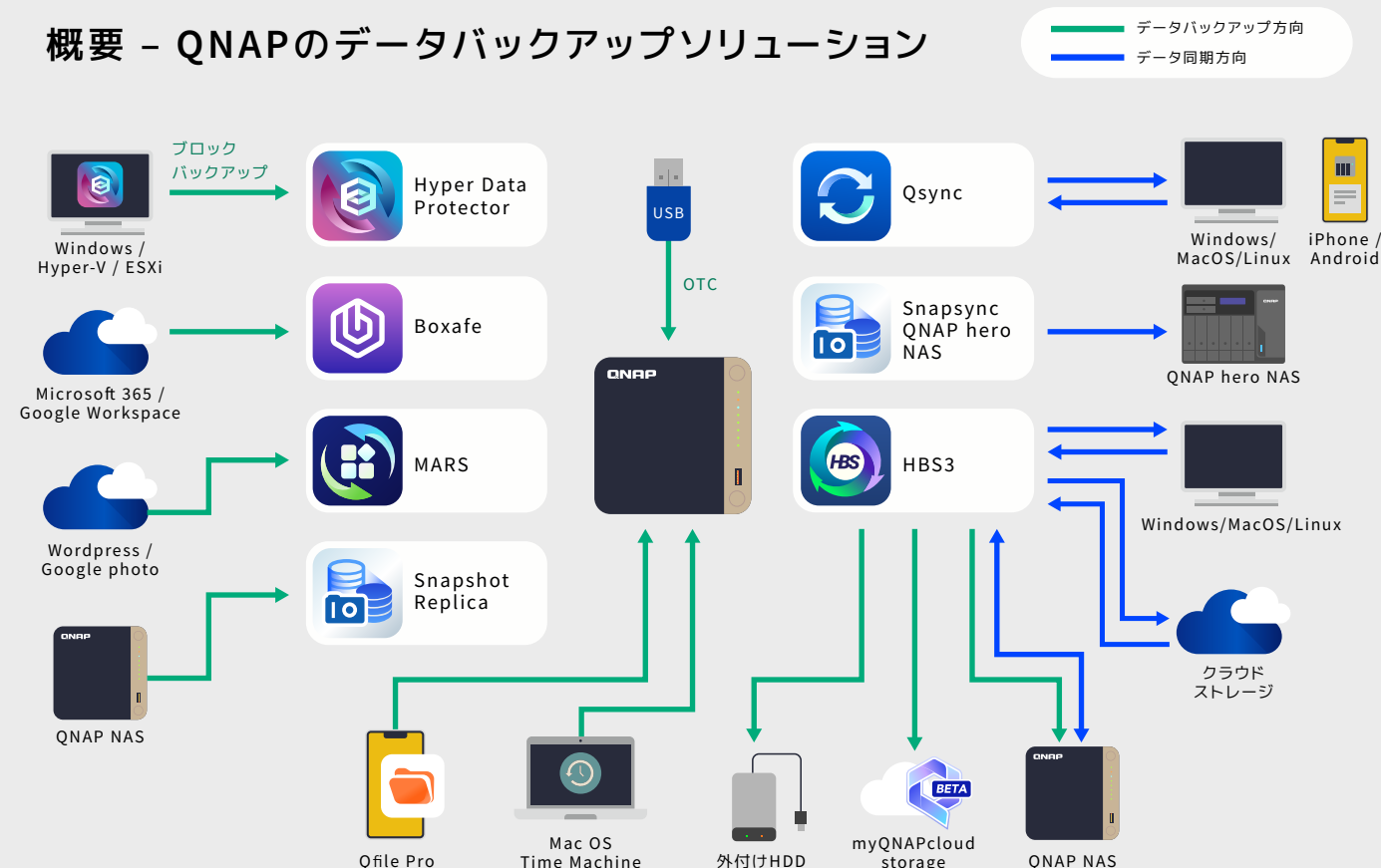
- 一方向
- 複数バージョンを保持
- 指定時刻に実行
- リストア後にデータを参照可能



同期

- 一方向または双方向
- 最新バージョンのみを保持
- リアルタイム実行
- 同期先のデータも参照可能

概要 - QNAPのデータバックアップソリューション



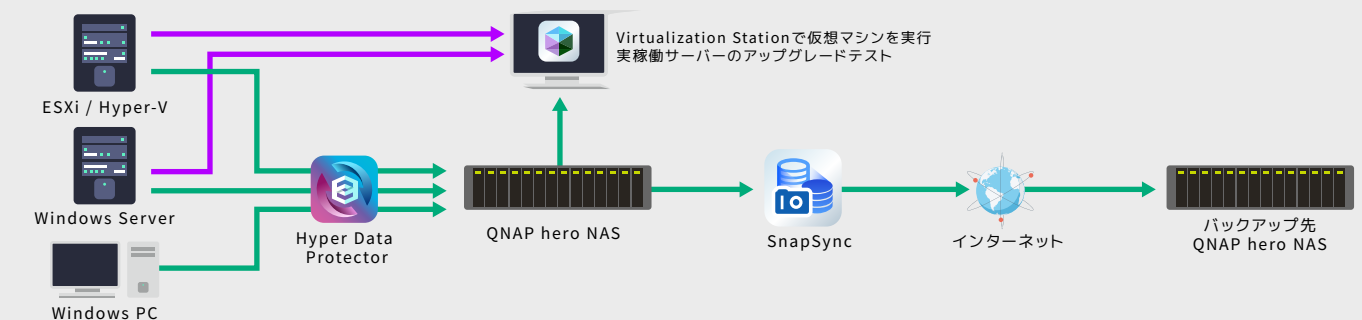
ホーム & SOHOユーザー(1-10 デバイス) : ファイルバックアップ



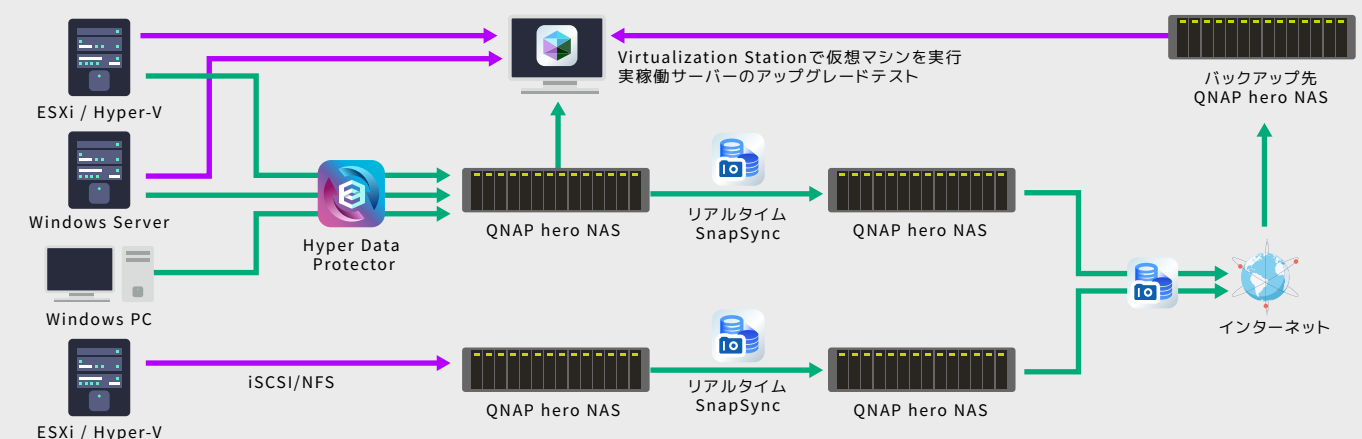
小規模ワークグループ(11-50 デバイス) : ファイル&システム完全バックアップ



SMB&クロスオフィス(51-200デバイス) : ファイル&システム完全バックアップ



エンタープライズ(200デバイス以上) : ファイル、LUN、完全バックアップ



PC / サーバーを NASにバックアップする

ご家庭のPC、会社のPCやサーバー、仮想マシンは
すべてQNAPのNASで保護できます。



Hyper Data Protector



Qsync

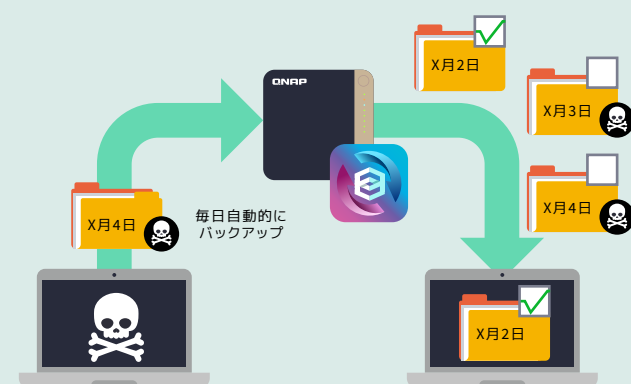
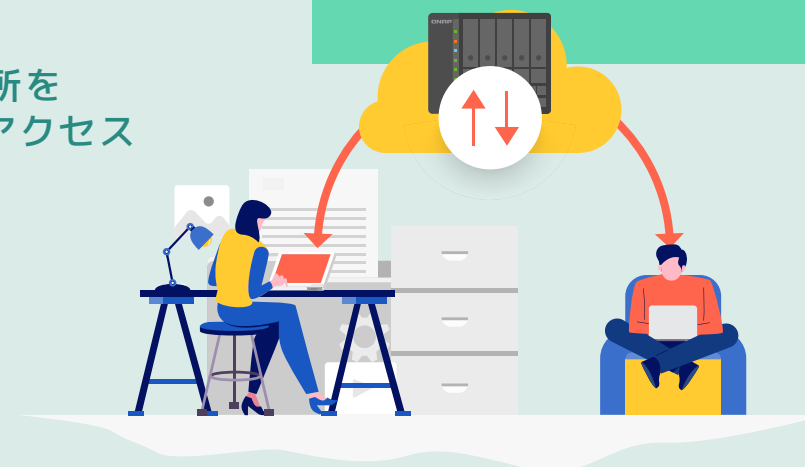
ウィザードに沿って簡単にバックアップ PC/サーバーを丸ごと保護

- ライセンスフリーのバックアップソリューションで総所有コスト(TCO)を削減
- 増分バックアップとグローバル重複排除で、時間とストレージを節約
- 復元時の暗号化と圧縮をサポート。リカバリタスクをより安全かつ迅速に実行可能
- 複数の仮想マシンを同時にバックアップ。効率とデータ整合性を大幅に改善



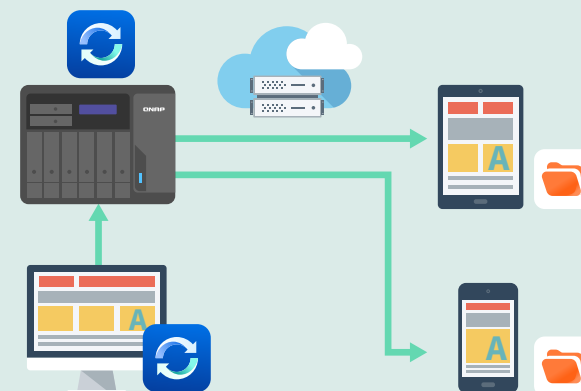
オフィス内、オフィス外など場所を 気にすることなくどこからでもアクセス

myQNAPcloudと組み合わせてQsyncを使うことで、アクセシビリティに関する垣根を取り払い、いつ、どこからでもNASに保存したファイルへのアクセスを可能にします。外出先でも最新版のファイルを手で商談の機会を逃しません。持ち運ぶノートPCにファイルを同期するので、WiFiなどが無い環境でもNASに保存したファイルにアクセスできます。



Windowsの フルシステムバックアップに対応

- 定期バックアップを設定することで、意識することなく日々のバックアップの取り忘れを防止できます。
- メーラーや会計ソフトなど、業務用アプリケーションの設定も含めてバックアップ、リカバリ時再インストール不要です。
- ランサムウェア被害にあった場合など、感染前のバージョンを指定して復元することで、クリーンな状態で復元可能です。
- グローバル重複排除と圧縮に対応、社内PCなど類似システムをバックアップする場合、容量効率よくバックアップできます。

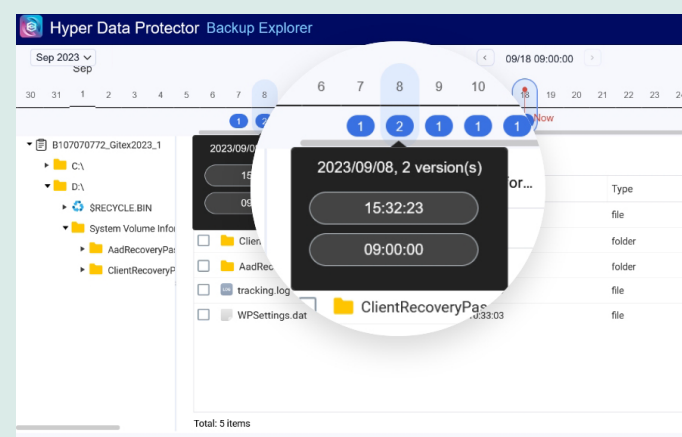


PCにしか保存してなかった！ をなくします

同期を設定したフォルダに保存したファイルは、インターネットに接続したタイミングで自動的にNASに同期されます。万が一、ノートPCやスマートフォンを外出先で紛失した場合でも、同期がされていれば「PCにしか保存してなかった！」ということはありません。

簡単に希望の状態にリカバリ可能

- リカバリ時に必要な起動用USBディスクもウィザードに沿って進めることで簡単に作成できます。
- ディスク/フォルダ/ファイル単位でのバックアップとリカバリもサポート、柔軟にバックアップ戦略をサポートします。
- 暗号化、圧縮をサポート。リカバリ時間を大幅に短縮し安全にRTO(目標復旧時間)の短縮を支援します。



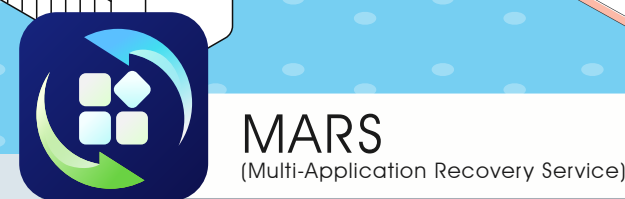
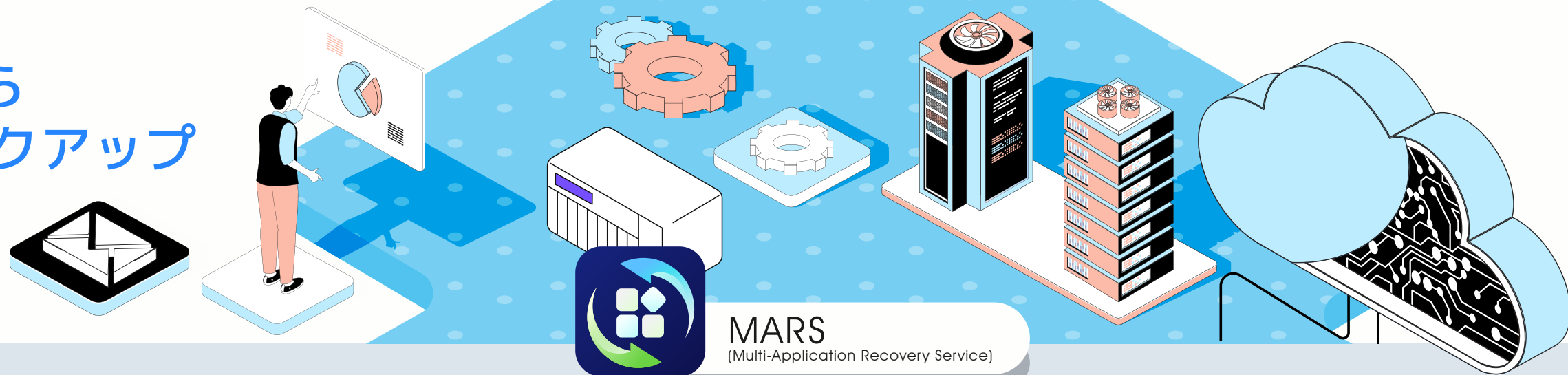
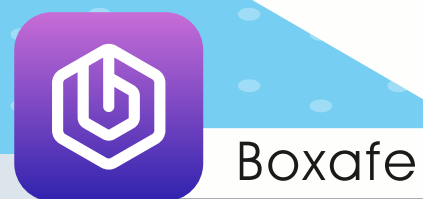
クロスデバイス同期でより便利に

ノートPCには保存してあるファイルに、スマートフォンからはアクセスできない。といったもどかしさを感じる場合が有ります。Qsyncの同期は、複数デバイス間でも可能です。スマートフォンで撮影した写真をシームレスでノートPCで閲覧など、生産性を向上し、ワークフローを改善することができます。



クラウドサービスから ローカルNASへバックアップ

クラウドストレージ、クラウドサービスのデータを
オンプレのQNAP NASにバックアップします。



Google Workspace, Microsoft 365の連絡先、 カレンダーなど丸ごとバックアップ

クラウドサービスにもデータ損失やデータ復元の制限があります。ヒューマンエラー、過失、故意のデータ破壊、サイバー攻撃は企業に大きな損失をもたらす可能性があります。Boxafeを使うと、Google Workspaceや、Microsoft 365上のメール、カレンダー、連絡先、チャット履歴などをオンプレミスのQNAP NAS上にバックアップ、必要な時にクラウドヘリストアすることが可能です。※セットアップにはドメイン管理者の資格が必要です。

Google™ Workspace



Gmail

Gmailのすべての電子メールと添付ファイルをバックアップ



連絡先

Google コンタクトのすべての連絡先をバックアップ



Google Drive

Google Driveのすべてのファイルバージョンをバックアップし、マイドライブや共有ドライブに対応します



カレンダー

Googleカレンダーのすべてのイベントと添付ファイルをバックアップ

Microsoft 365®



Outlook

Outlookのすべての電子メールと添付ファイルをバックアップ



OneDrive

OneNoteを含むOneDriveファイルをバックアップ。



SharePoint

サブサイト、サイトコンテンツ、ページ、アセット、アプリなどを含むウェブサイトのドキュメントライブラリすべてをバックアップします。SharePoint ウェブサイト内の任意のファイルを復元できます。



カレンダー

Outlookカレンダーのすべてのイベントと添付ファイルをバックアップ



連絡先（People）

OutlookにおけるPeopleのすべての連絡先をバックアップ



Teams

Teamsでの会話、カレンダー、さらにドキュメントライブラリ、ページ、OneNoteなどを含むTeams Site内のコンテンツすべてをバックアップします。

バックアップデータへのアクセスとリカバリ

オンプレミスのバックアップデータにアクセス、リカバリできるユーザーを設定可能。IT部門の支援なしでデータの復元ができるようになります。また、退職者アカウントデータなどを復元する場合は、引き継ぐユーザーのデータとしてリカバリ可能。クラウド上に余分なIDを残しておく必要はなく、すぐにIDを削除、セキュリティを確保できます。

容易なエンドユーザー管理

管理者はQNAP NAS上で個人のクラウドアカウントを作成し、ユーザーがIT部門の支援なしでデータを復元できるように設定できます。ユーザーは、自身のデータおよびアカウントにのみ限定アクセスが可能です。



他のユーザー へのデータ転送

前任の従業員から別の従業員のアカウントへのデータ復元および転送。Google共有ドライブおよびMicrosoft SharePointのファイルも転送可能です。



WordPressのデータをオンプレQNAP NASにバックアップ

WordPressは世界のウェブサイトの40%で使用されています。WordPressを使用するビジネスユーザー、個人ユーザーのサイトのバックアップを支援し、大切なデジタル資産をマルウェアやサーバーの故障、ヒューマンエラーから守ります。



手動バックアップ

WordPressファイルおよびデータベースのバックアップをQNAP NASに保存します。



自動で定期的 にバックアップ

ウェブサイトの更新頻度（毎日、毎週、毎月など）に基づいて、バックアップをスケジュールします。



バージョンコントロール

いつでも回復できるように各バックアップコピーの以前のバージョンを保存します。



サイトの復元

元のホストサーバー、または新たなWordPressホストに移行して復元します。

Googleフォトの写真データをオンプレQNAP NASにバックアップ

Googleのフォトアカウントに接続し、GoogleフォトからNASへ写真とビデオのバックアップを開始します。1度設定したのち、スケジュールバックアップを有効にすることで、Googleフォトのストレージ不足の心配から解放されます。また、QNAP NASに写真を保存することで、QuMagieなど様々なアプリとの連携も可能となります。

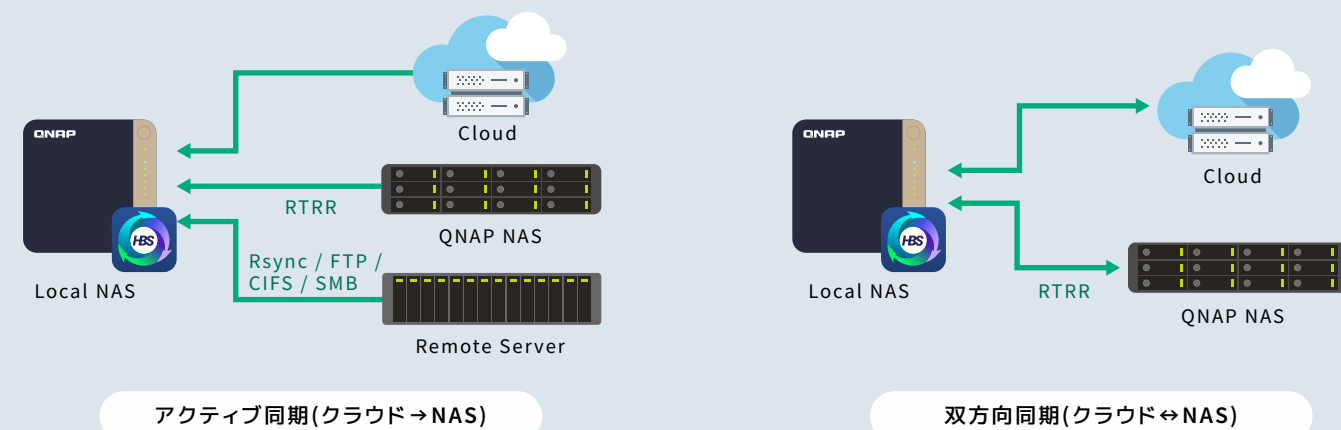
クラウドからのデータ同期をサポート。 オンプレでファイルの複製を持つ安心感

HBS 3は、クラウドストレージからの一方向同期、双方向同期をサポートします。突然クラウドストレージにアクセスができなくなってしまうとしても、すべてのファイルがQNAPのNAS上に残っていますので、業務継続が可能です。双方向同期に設定しておけば、再度クラウドストレージにアクセスができるようになった後に、更新されたファイルは自動的にクラウドに同期されます。



HBS 3

(Hyper Backup Sync)



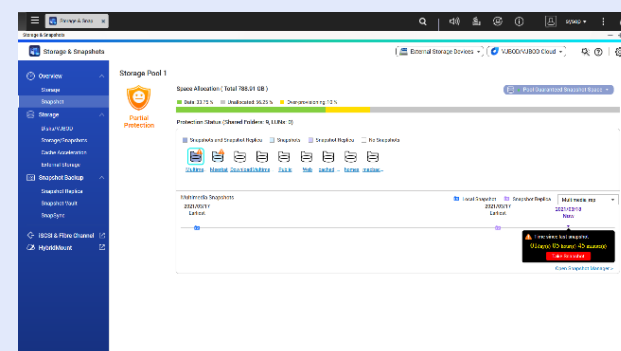
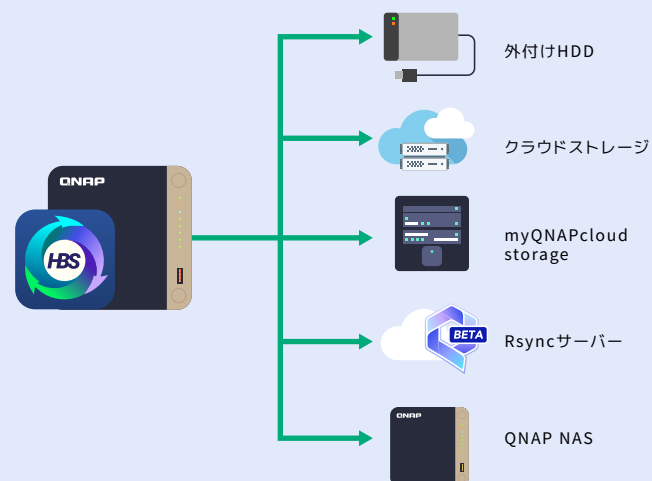
NASに保存したデータをバックアップ

自然災害やランサムウェアの被害からデータを守るため、QNAP NASに保存したデータを様々なメディアへバックアップします



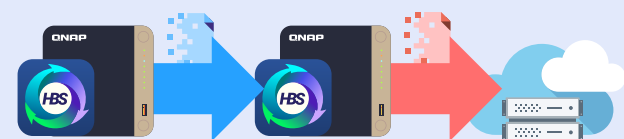
NASに保存したデータを様々なメディアへバックアップ

- 3ステップで簡単に、様々なメディアを使ったデータ保護を開始できます。
- バックアップジョブから簡単にリカバリジョブを生成、実行できます。「バックアップはあるけどリカバリ不可能」はありません。
- 重複排除機能を搭載、バックアップデータを効率的にとりためることができます。
- データと転送の暗号化をサポート
- TCP BBRを使った輻輳制御によりネットワーク帯域を効率的に利用し、バックアップが行えます。



Snapshot

- QNAPのNASではすべてのモデルでSnapshotの取得をサポートします。
- Snapshotのバージョンと最新のSnapshotの時刻が正確に記録されます。
- 最大65536のSnapshotの取得をサポート。ランサムウェア攻撃や人為的なミスによるファイル消失からデータを守ります。※最大Snapshot数はNASのモデルによって異なります。
- Windowsの「以前のバージョン」機能を使って、簡単にSnapshotからデータを復元することができます。



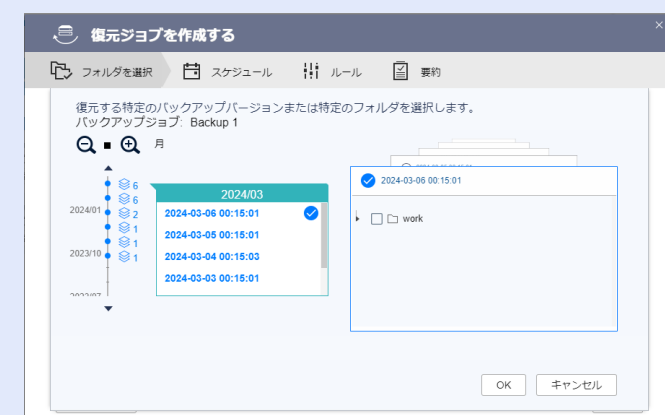
青○のタスクが終わったのち、赤○のタスクを実行
タスクの多重実行を避け、整合性を保つことができます

複数のバックアップの取得をタスクの順次実行でサポート

「バックアップタスクが同時実行された結果、どちらのタスクも終了していなかった。」という経験はありませんか？QNAPのNASでは”job after”機能をサポート。NAS to NASのバックアップが終わったのち、バックアップ先のNASからクラウドへのバックアップを行うといった順次実行が可能です。

スマートバージョン

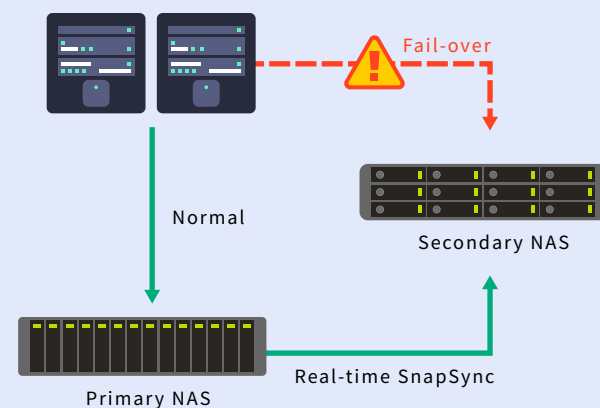
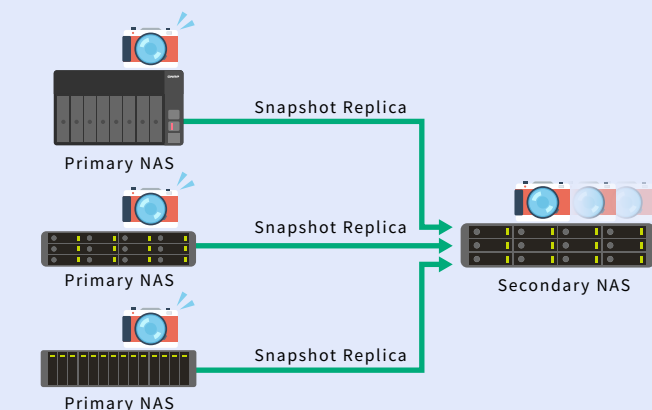
- 直近1週間分は毎日のバックアップを残し、1週間よりも前は7日間隔でバックアップを残し、1カ月よりも前は30日間隔でバックアップを残すなど、容量効率よくバックアップデータを残すことができます。
- 復元ジョブ実行時もグラフィカルに簡単に必要なバージョンを選択することが可能です。



Snapshot Replica

スナップショットデータを複製、保存

- バックアップNAS上のSnapshot Vaultにスナップショットファイルを複製します。
- 直前のスナップショットからの変更部分のみが追加コピーされるため、時間とデータ転送帯域幅が節約できます。
- 手動でのワンショット実行も。スケジュールによる実行もどちらでも可能です。
- スナップショットファイルはバックアップNASに直接復元されます。



リアルタイムSnapSync

書き込み完了とともにレプリケーション完了

- リアルタイムSnapSyncは、変更されたデータをセカンダリNASと即座に同期させ、プライマリNASと常に同一内容を保ちます。
- プライマリNASがオフラインになった場合、IT担当者は、オペレーション維持のために、セカンダリNASの特権の設定を調整するだけで、データ損失を回避できます。
- リアルタイムで障害復旧ができ、RPOは最小となります。

※ QuTSheroのみがSnapSyncをサポートします。
※ 往復遅延10ms以下での環境でのご使用をお勧めします。

その他バックアップ機能



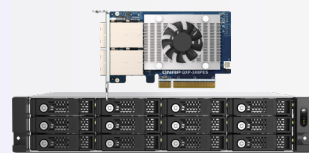
TimeMachineバックアップ

Apple社のMacをお使いの場合、TimeMachineのバックアップ先としてQNAPのNASをご選択いただくことができます。ご使用中のMacの3倍程度の容量にてTimeMachine用にボリュームを作成し、バックアップ先とすることをお勧めします。



エアギャップバックアップ

QNAPのNASでは、UNITE X社のUSB-LTOドライブとの接続をサポートしています。LTOテープにデータを書き出し、ネットワークから隔離して保存することで、万が一ランサムウェアの被害にあった場合でも、LTOテープに書き出したデータは影響を受けることなく保存されます。またLTOテープは長期保存にも適したバックアップメディアです。重要で長期保存が必要なデータについては、LTOテープに保存することをお勧めします。



PBサイズストレージアーカイブ

QNAPのNASは拡張エンクロージャーによる容量追加をサポートします。M&E(Media & Entertainment)の制作現場のように、大量の映像ファイルをライブラリ的にウォームデータとして保管しておく必要がある場合は、エンクロージャーを使ってPB(ペタバイト)クラスのストレージを構築し、保存していただくことが可能です。



Qfile Pro

スマートフォンの写真をバックアップ

Qfile Proを使用すると、モバイルデバイスで撮影した写真を自動的にNASにアップロード、保存することができます。NASにアップロードした写真は、写真管理ソフトQuMagieで時系列順に閲覧をしたり、AIを使った分類機能の結果を使って、特定の人物や、イベント、モノ、撮影場所といった様々な条件を使って閲覧することが可能です。

	PC / サーバーバックアップ		クラウドサービス / ストレージバックアップ		NAS上のデータのバックアップ		
機能名	Hyper Data Protector	QSync	Boxafe	MARS	HBS3	Snapshot Replica	SnapSync
利用可能なQNAPモデル	x86ベースのCPU 4GB以上のRAM	全て	x86ベースのCPU 4GB以上のRAM	全て	全て	全て	QuTS hero
バックアップ元	Windows/ Hyiver-V/ ESXi	Windows/ Mac/Android/ iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/ Google フォト	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
バックアップ先	QNAP NAS	QNAP NAS	QNAP NAS, QuTSCloud	QNAP NAS	QNAP NAS/クラウド ストレージ/外付 けHDD/rsyncサー バー	QNAP NAS	QNAP QuTS hero NAS
バックアップモード	インクリメンタル	マルチバージョンミ ラーリング	インクリメンタル	Google Photos: インクリメンタ WordPress: Full	インクリメンタル/ ミラーリング	インクリメンタル	インクリメンタル
バージョンの最大数	VM: 9999 PC: 65536	64	設定可能	99	65536	QTS: 256 QuTS hero: 65536	1
バージョン保持/ ローテーションポリ シー	シンプルバージョ ニング	-	設定可能	シンプルバージョ ニング	シンプルバージョ ニング スマートバージョ ニング	スナップショット数 、保持日数でスマ ートバージョンニ ング	-
バックアップ頻度	日または時間 でスケジュール	変更時、またはス ケジュール	日または時間 でスケジュール	日または時間 でスケジュール	日または時間 でスケジュール	日または時間 でスケジュール	変更時、またはス ケジュール
データ圧縮	-	-	-	-	○	-	-
データ暗号化	-	-	○ ボリューム 暗号化	-	○	-	-
圧縮転送	○	-	-	-	○	○	○
暗号化転送	○	-	-	-	○	○	○
重複排除	○	-	○	-	○	-	○
バージョン表示	○	-	-	○	-	-	-