

# QNAP NASで災害対策を

## ビジネスを継続させるために DR (Disaster Recovery) 対策は必須

地震や台風などの自然災害から、停電や機器の故障など様々なトラブルがありますがこれらは常に「起こりうるモノ」として考慮しておかなければなりません  
また、データのバックアップだけでは万全とは言えず、さらに安全性を高めるために複製(コピー)の置き場所が地理的に離れた場所である必要があります

### データ複製

## QNAP NASのHybrid Backup Syncで遠隔地へ同期

- QNAP Hybrid Backup Sync (標準アプリ)に搭載された「リモートレプリケーション機能」はまさにDR対策にピッタリな機能。増分によるデータレプリケーションをスケジュール設定により自動で行うことができます。
- 自動的にオリジナルに同期する設定もできるので不要なファイルを手動で削除する必要もなく、システム管理者の負担を軽減することができます。



### データ復元

## Acronis Cyber Backupでいつでもすぐに復旧可能

- Acronis Cyber Backup\*は、オペレーティングシステム、すべての構成ファイル、プログラム、更新プログラム、データベースなど、ライブディスクドライブの正確な複製イメージを作成します。
- 複製したイメージはQNAP NASにバックアップして、更に遠隔地のNASにレプリケーションが可能。
- いつでも復旧できるので、災害の発生時でもダウンタイムを最小限に抑えることができます。



### ディスクイメージの完全バックアップ

バックアップには、オペレーティングシステム、アプリケーション、データを含む、ディスクの正確なコピーが含まれます。QNAP NASにイメージを保存し、災害復旧目的で利用できます。

### ユニバーサル復旧

必要に応じて、バックアップしたデータや特定のデータをイメージを利用してコンピューターや仮想マシンに復元します。故障したシステムを別のハードウェアですぐに復元しなければならない場合に便利です。

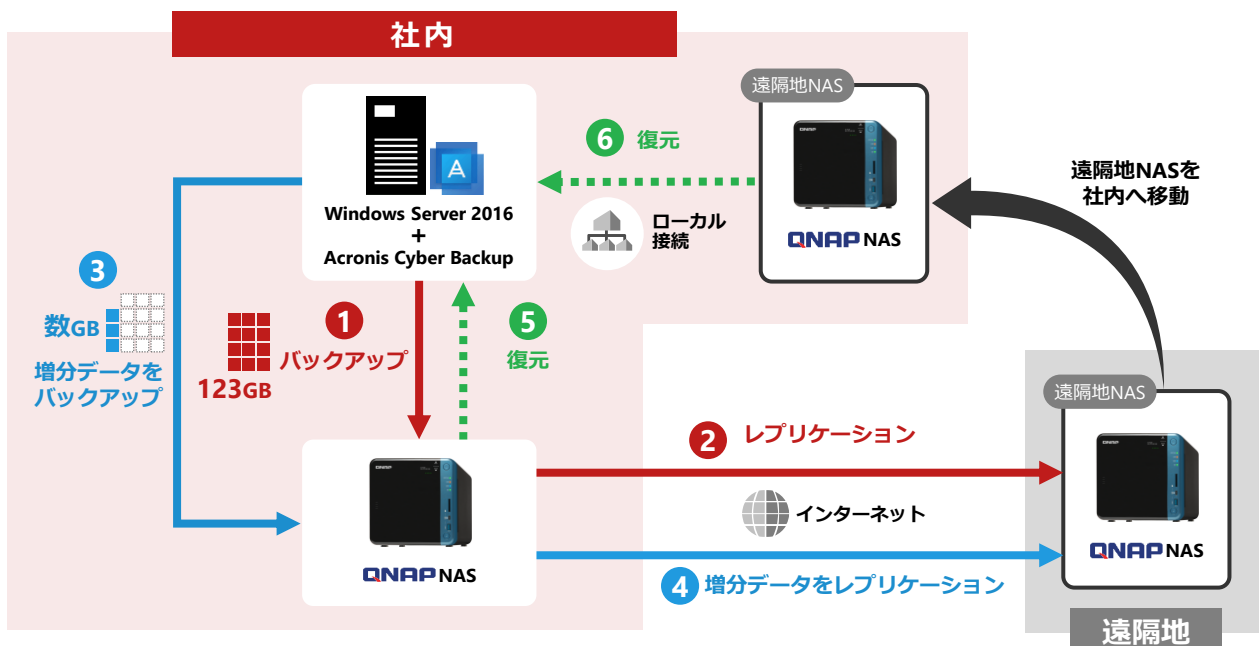
### 保持スキームと高度なバックアップ

保持ルールを利用すれば、バックアップアーカイブサイズやバックアップの有効期間を制限できます。増分バックアップも可能です。前回のバックアップ以降に変更されたデータのみをバックアップします。

\* Acronis製品は取り扱い販売店からご購入下さい

## Acronis Cyber Backup を利用した検証

- ① 社内サーバのシステムをAcronis Cyber BackupでNASへ丸ごとバックアップ
  - ② 更に遠隔地のNASへHybrid Backup Sync3を使ってRsyncによるレプリケーションを実施
  - ③④ 社内サーバで増えたデータをNASに増分バックアップ、レプリケーション
  - ⑤⑥ NASにバックアップしたデータをAcronis Cyber Backupで社内サーバへ復元
- ※遠隔地からの復元はローカル環境で実施



### 検証結果

- QNAP NASのRsyncによるレプリケーションは、ブロックベースのデータ更新により、OSのイメージファイル内で**変化があったブロックだけが更新対象**となるため、初回以降の増分データが短時間で処理されました。
- Acronis Cyber BackupでバックアップしたOSのイメージファイルは、QNAP NASのRsyncを使うことで、**社内サーバーのバックアップデータを遠隔地のNASに短時間で保存**できます。

バックアップソフトウェア：Acronis Cyber Backup ソフトウェアバージョン 12.5  
 QNAP NAS：TS-453B ファームウェアバージョン QTS 4.4.1.1146、Hybrid Backup Sync (3.0.200113)  
 サーバー機：VMWare ESXi5、Windows Server 2016、データ容量123GB  
 ネットワーク環境：ギガビットネットワーク (LAN内)、光回線 100M (WAN)

QNAP NAS推奨モデル	型番	製品	保証	参考価格 (税抜)
<b>TS-453D</b> Intel Celeron J4125 クアッドコア 2.0 GHz (最大 2.7 GHz)	T453DM104	TS-453D ミドル 4TB (1TB x 4)	3年	¥138,000
	T453DM204	TS-453D ミドル 8TB (2TB x 4)	3年	¥148,000
	T453DM404	TS-453D ミドル 16TB (4TB x 4)	3年	¥188,000
	T453DM804	TS-453D ミドル 32TB (8TB x 4)	3年	¥273,000

QNAP NAS推奨モデル	型番	製品	保証	希望小売価格 (税抜)
<b>TS-453DU-RP</b> Intel Celeron J4125 クアッドコア 2.0 GHz (最大 2.7 GHz)	T453DURM104	TS-453DU-RP ミドル 4TB (1TB x 4)	3年	¥306,000
	T453DURM204	TS-453DU-RP ミドル 8TB (2TB x 4)	3年	¥316,000
	T453DURM404	TS-453DU-RP ミドル 16TB (4TB x 4)	3年	¥356,000
	T453DURM804	TS-453DU-RP ミドル 32TB (8TB x 4)	3年	¥439,000

## 株式会社フォースメディア QNAP正規代理店

〒141-0022 東京都品川区東五反田1-13-12 いちご五反田ビル 4F  
 TEL: 03-5798-5609 mail: qnap\_inq@forcemedia.co.jp  
[www.forcemedia.co.jp](http://www.forcemedia.co.jp)

記載の社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。  
 製品の仕様・外観などは予告なく変更されることがあります。

2021年1月