

## NASデータのRDXによる 簡単/安全なバックアップの実現

SMB/ワークグループ向けにNASが小規模ファイルサーバーとして多く使用されています。NASには大きく分けて、Windows Storage Serverモデルと、Linuxベースの独自OSの製品があります。



I-O DATA



ELECOM



BUFFALO



BIOS

国産メーカー



QNAP



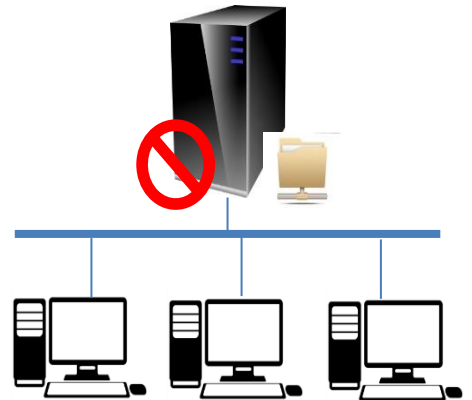
Synology

台湾メーカー

### NASに保存したデータのバックアップ

ファイルサーバーとしてNASを使用する場合、NASに故障が発生すると必要なデータにアクセスすることができなくなってしまいますので、NASのデータを別にバックアップする必要がある、NASを使用する上での重要なポイントとなります。

バックアップを取るにあたって最も簡便な方法として、USBの外付けHDDにデータをコピーしたり、NASをもう1台接続し複製を取る方法が一般的に行われています。



### USB外付けHDDへ毎日コピー



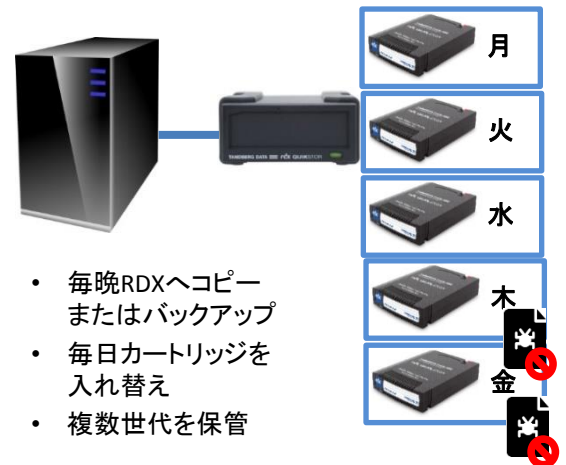
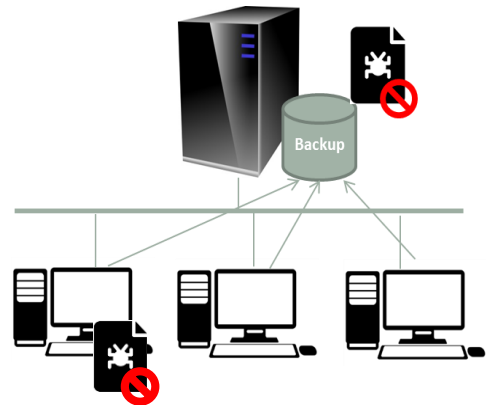
### 予備機へ毎日コピー



また、NASをPCやサーバーのバックアップ先として使用するケースも多くあります。その場合もNAS自体をさらにバックアップすることで、データの保全性を高めることが可能になります。

## ランサムウェアへの感染の危険性

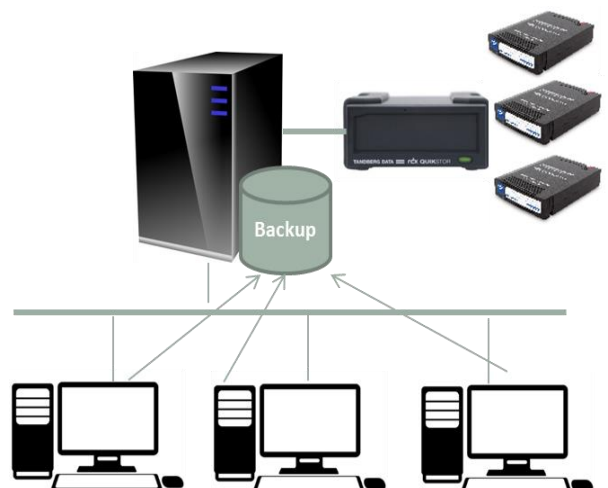
NASに保存されたデータのバックアップについても、同様にUSB外付けHDDやNASへの複製による対応が可能です。このようにNASに常時接続したハードウェアへバックアップを取る場合、マルウェアへの感染の危険性を考慮しなければなりません。最近猛威をふるっているランサムウェア（ファイルを勝手に暗号化し、解除のため身代金を要求するタイプのマルウェア）の場合、メールやWebサイトの閲覧をきっかけに感染したPCから、ネットワーク接続されたサーバー/NAS、さらにはNASのバックアップ用の外付けHDDへも感染の危険性があります。バックアップデータがランサムウェアに感染してしまうと、万が一の際にバックアップデータを参照しようとしても、暗号化されているため必要な情報が読み出せなくなってしまいます。



## RDXによるNASデータのバックアップ

NASに保存されたデータのバックアップとしてRDXを使用するという方法があります。この場合、右図のように日次でバックアップを別のカートリッジで取っておけば、例えば木曜/金曜のデータがランサムウェアに感染していることが判明した場合でも、未感染の水曜日のデータにさかのぼってデータの復旧が可能になります。

このようにバックアップデータを複数世代取得してオフラインで保管していれば、感染前のバックアップファイルにアクセスが可能です。オフライン保管であれば、物理的にネットワークから遮断されていますので、どんなに巧妙なウイルスでも感染しようがありません。



タンベルグデータでは、NASに保存されたデータをRDXへバックアップを行う運用について、国内メーカー各社のWindows Storage ServerならびにLinux OSのNASにて実際に検証を行いました。

検証NASメーカー： BUFFALO社、I-O DATA社、ELECOM社、BIOS社

(上記以外に今回は検証を行ってはいませんが、QNAP社/Synology社のNASにおいてもRDXとの組み合わせにて国内外で動作実績があります)

その結果RDXを活用することにより、NASに保存されたデータを簡単/安全/確実に棚保管することが可能であり、オフライン保管という特徴を生かし、特にランサムウェア対策として有効なツールであることを確認しました。

RDXをバックアップに活用し、NASの運用環境をさらに安全/快適なものにしては如何でしょうか。

検証結果をレポートにまとめておりますので、ぜひご覧下さい。

- [BUFFALO社Windows Storage Server NAS+RDX検証レポート](#)
- [BUFFALO社Linux NAS+RDX検証レポート](#)
- [I-O DATA社Windows Storage Server NAS+RDX検証レポート](#)
- [ELECOM社Windows Storage Server NAS+RDX検証レポート](#)
- [BIOS社Windows Storage Server NAS+RDX検証レポート](#)
- [NASデータをRDXでバックアップ](#)

#### 【お問合せ先】

タンベルグデータ株式会社 [tdj\\_sales@sphere3d.com](mailto:tdj_sales@sphere3d.com)

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿4-4-7 第6伊藤ビル TEL: 03-5475-2140 FAX: 03-5475-2144