

ランサムウェア被害
再拡大!

アイ・オーのNAS・USBハードディスクで
業務継続のためのデータを

ランサムウェアから守る

パソコン
をロック!

ランサムウェアによる相次ぐ攻撃被害増加を背景として、
様々な機関で対策を促す案内が出されています。

ランサムウェア感染の未防止対策としてはファイアーウォール対策やWebフィルタリング対策、ルーターの見直しなどが挙げられますが、インフラの再構築となると導入ハードルが高いのが現実です。企業内のファイルサーバーに保管されているデータについても「321ルール」を応用したデータの保管方法により、被害を最小限に抑えることが可能です。最低限の対策として、データのバックアップから直前の環境に復元できる準備を実施しましょう。



警視庁サイバー犯罪プロジェクト | <https://www.npa.go.jp/cyber/ransom/index.html>

身代金要求型不正プログラム「ランサムウェア」とは?

身代金を支払っても暗号化が解除される保証はありません。

マルウェアの一種で、感染したパソコンやそのパソコンに接続したUSBハードディスク、同一ネットワーク上の共有フォルダー（NASやファイルサーバー）内のデータを暗号化やPCをロックするなど様々な方法で使用不能にし、その復帰と引き換えに「身代金（ransom:ランサム）」を要求する不正プログラムです。

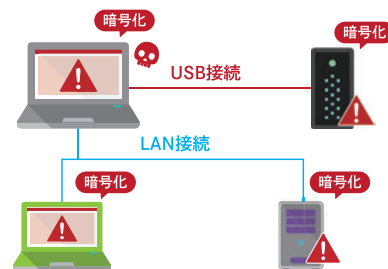
●ランサムウェア感染イメージ



メールの添付ファイルやウイルスが仕込まれたサイトへのアクセス



パソコンがランサムウェアに感染し、オフィスファイル等が暗号化される

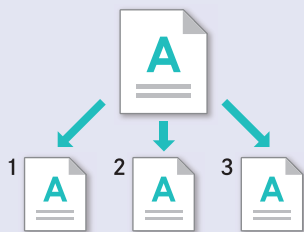


パソコンにUSB接続した外付けHDDや、同一ネットワーク上の共有フォルダー内のデータを暗号化

「321ルール」を応用したランサムウェア対策方法

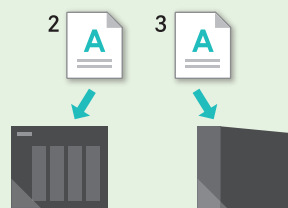
321ルールはバックアップをする際に守るべきルールとして2012年米国土安全保障省で提示されたルールです。“ランサムウェア”のまん延を契機に、ランサムウェア対策になる321ルールが再評価され始めています。321ルールは以下の通りとなります。

3 データを3つ保存



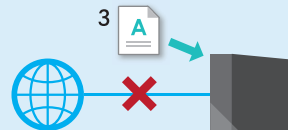
データを3つコピーして用意
サーバー上のデータ、ランディスク、
USBハードディスク など

2 バックアップファイルを異なる2種類の媒体に保存



3つのデータのうち、2つは別々の
ストレージに保存
ランディスク、USBハードディスク など

1 1つをオフラインに保管



1つは物理的に隔離して保存
USBハードディスクを共有設定しない
ことで、マルウェアに感染したPCから
データを保護

ランディスクからUSBハードディスクへのバックアップは「履歴差分バックアップ」することで世代バックアップができ、感染する前のバックアップから元のデータを復元

基本的な「3 2 1ルール」構成イメージ

3

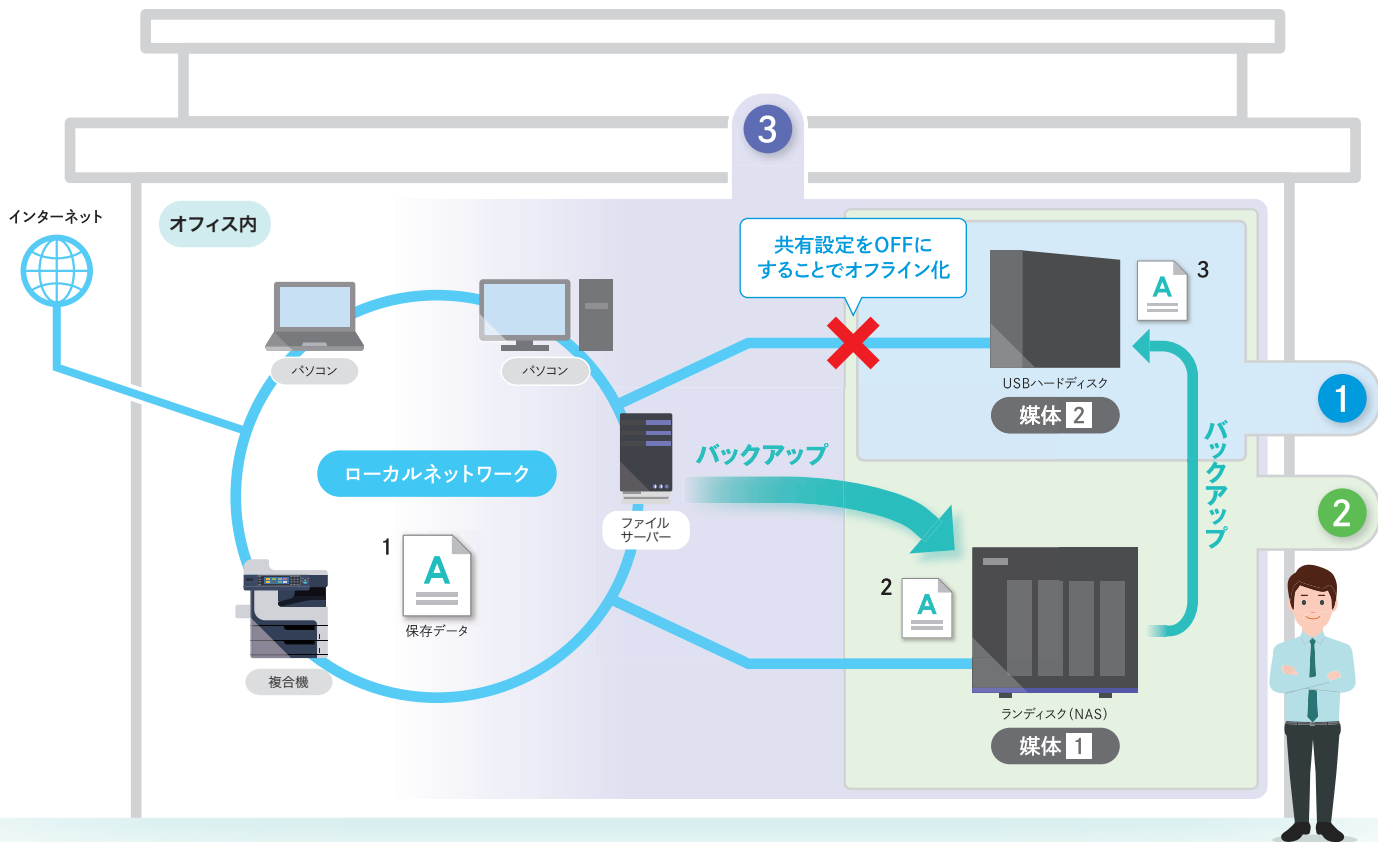
データを3つ保存

2

バックアップファイルを異なる2種類の媒体に保存

1

1つをオフラインに保管



データ保存はランディスクを使った「履歴差分バックアップ」がおすすめ

ランサムウェア対策の常識

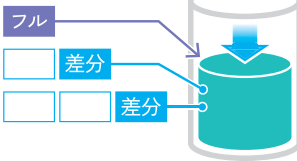
オンプレミスで履歴差分バックアップ

クラウドストレージサービスにも「バージョン管理」という履歴保存機能はありますが、サービスによっては、企業が求める回数や世代数、保存期間を満たさない場合もあります。

オンプレミスのNASなら、そして週、月のバックアップ回数や、世代数を設定、管理ができます。さらにNASのデータを、クラウドへアップロードして多重化を図ります。

差分データのみが保存されるので容量が節約でき、時間も短縮!

初回
2回目
3回目



バックアップが簡単



バックアップ用おすすめランディスク&USBハードディスク

法人向けNAS
4ドライブモデル

HDL4-XAB
シリーズ

4TB 8TB
16TB 32TB



LAN DISK X

法人向けNAS
2ドライブモデル

HDL2-XAB
シリーズ

2TB 4TB
8TB 16TB



LAN DISK X

バックアップ専用
USBハードディスク

HDJA-UTN/LDB
シリーズ

1TB 2TB 3TB 4TB
6TB 8TB 12TB 16TB



ランサムウェア対策の詳細はコチラ ▶ <https://www.iodata.jp/biz/ransomware/>

株式会社 **アイ・オー・データ機器**

www.iodata.jp

商品選びで悩んだら!
購入前のお問い合わせ

TEL.0120-777-618 ※おかけ間違いのないようお願い致します。
月曜日～金曜日(祝日を除く) 10:00～17:00

●一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●内容は2022年5月現在のものです。なお商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。