

「攻撃される前提」で考える 次世代ランサムウェア対策 ～ QNAP × Wasabi が実現する、 堅牢かつ高効率なデータ保護 ～

2026年3月11日

Wasabi Technologies Japan

営業部 中村 大介

顧客の現状とDXの潮流

- デジタル化によるデータ生成の急増

- AI利用
- BIM/CIM
- ドローン・測量機器・センサー
- CADファイル
- AR/VR
- 高解像度の動画

- 管理対象の爆発的增加

- プロジェクト数の増加に伴う資料・データの増加
- 設計・工程変更によるファイルバージョンの増加
- チーム・関係会社間の共有頻度増加 → データ重複の発生
- 法令遵守・品質保証のための記録保持の必要性



従来のデータ管理の限界

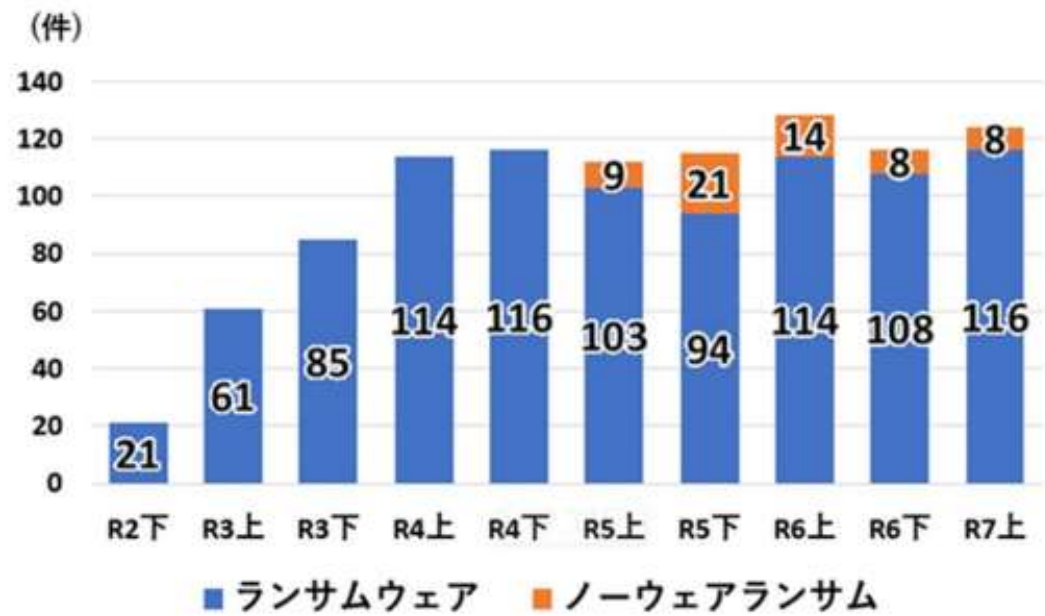
- 容量不足と増設コスト
- セキュリティリスク
(ランサムウェア)
- 長期保存の必要性
- ハードウェア調達の限界



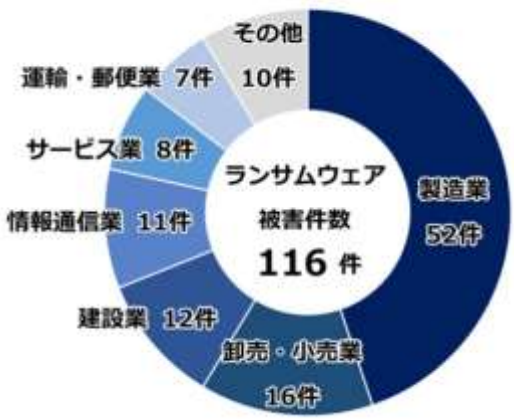
ランサムウェア被害は継続中

製造業が最も多いが、様々な業種で発生

ランサムウェア被害件数推移



R7上半期ランサムウェア被害業種別件数



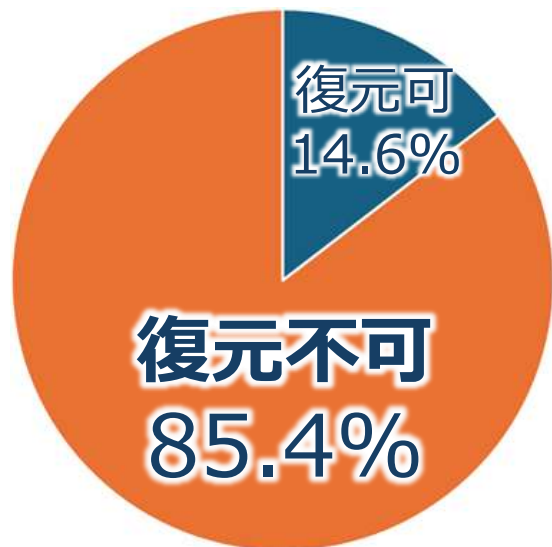
ランサムウェア復旧期間



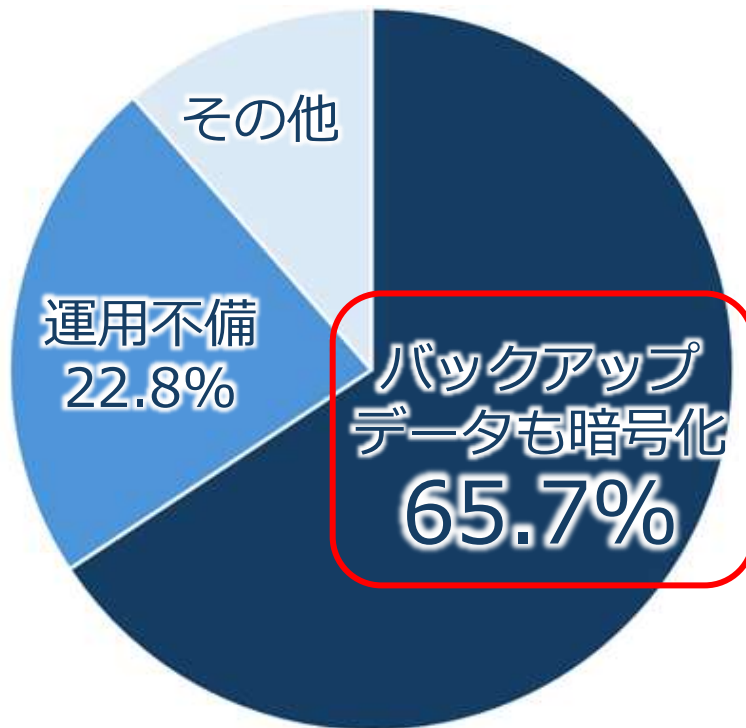
https://www.npa.go.jp/publications/statistics/cybersecurity/data/R7kami/R07_kami_cyber_jyosei.pdf

バックアップデータが狙われている

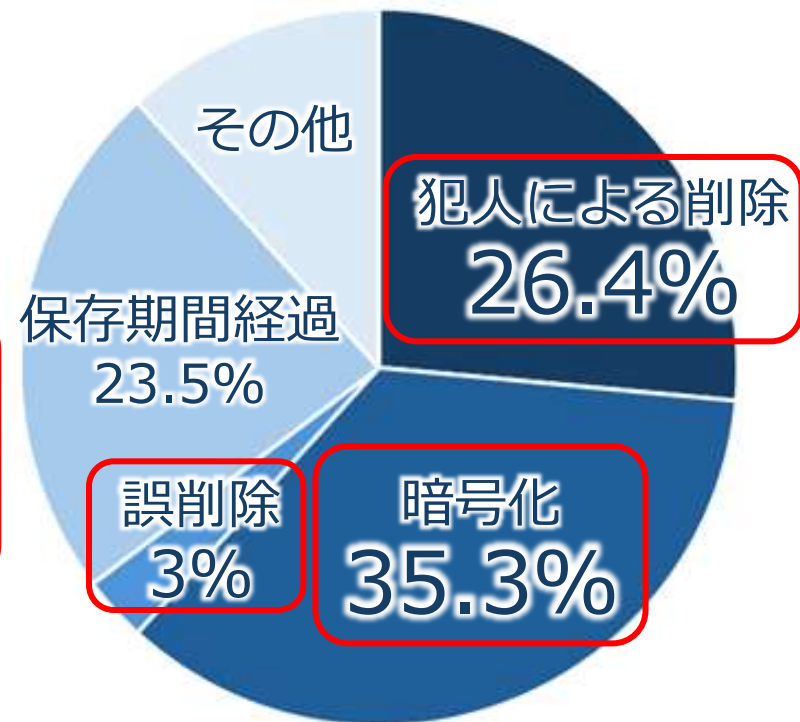
ランサムウェア被害時に
バックアップから復元できたか？



バックアップから
復元できなかった理由



過去ログが
利用できなくなっていた理由



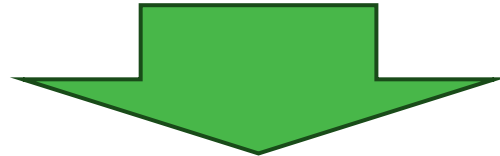
警察庁
National Police Agency



https://www.npa.go.jp/publications/statistics/cybersecurity/data/R7kami/R07_kami_cyber_jyosei.pdf

ランサムウェア・攻撃者の高度化

- バックドアを仕掛けた上で潜伏
- 管理者権限を狙う
- ネットワークストレージ・クラウドストレージにもアクセスを試みる



もちろん侵入を防御することが必要だが限界がある
感染することを前提とした対策の構築も必要

■ 経産省のセキュリティー対策評価制度：

★3を取得するための条件に遠隔地へのバックアップやリストア手順書の整備が入る予定

Wasabi

とは

Wasabiについて



Cloud Object Storage
のみを提供



数エクサバイト
管理下にあるストレージ容量



**16のストレージ
リージョン**
さらに増加中です



5億3400万 ドル
現在までの資金調達額



全世界で
500名以上の従業員



10万以上のお客様
1万6,000社以上のパートナー
さらに増加中です



100か国以上で
ビジネスを展開



予算化できる料金体系

ご利用金額
容量 × 年数
のみ

ダウンロード
課金



かかりません

APIアクセス
課金



かかりません



11x9sの高いデータ耐久性とセキュリティ



Wasabiの用途

データ保護



バックアップ&リカバリー



ファイル保存
アーカイビング



コンテンツデリバリー



監視カメラ

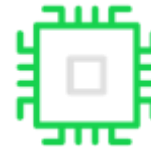
データ活用



Data Analytics



アプリケーション開発

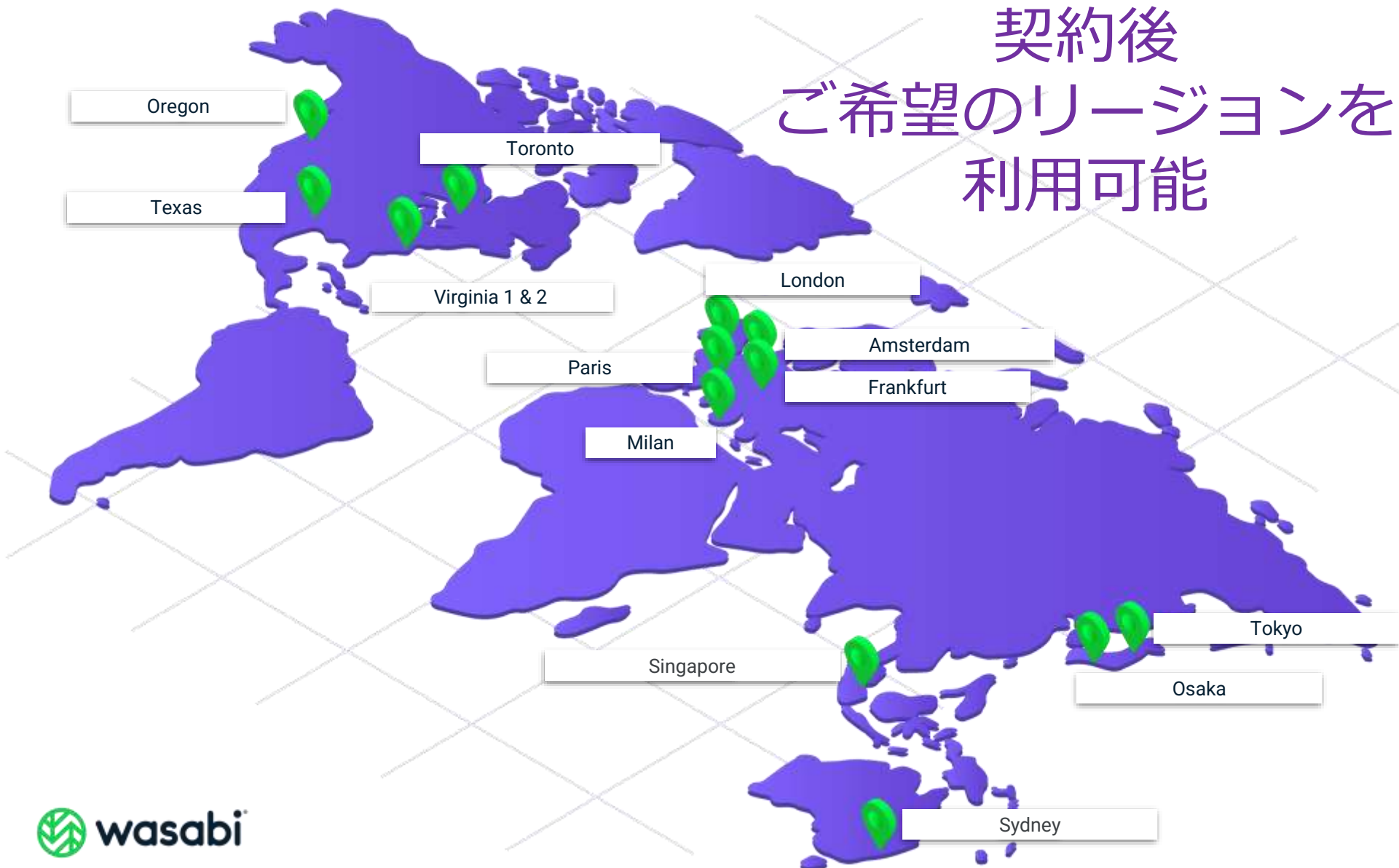


Internet of Things



AI/ML

グローバル ストレージ リージョン



▶ North America

Virginia - us-east-1
Virginia - us-east-2
Texas - us-central-1
Oregon - us-west-1
Toronto - ca-central-1

▶ Europe

London - eu-west-1
Paris - eu-west-2
London - eu-west-3
Amsterdam - eu-central-1
Frankfurt - eu-central-2
Milan - eu-south-1

▶ Asia

Tokyo - ap-northeast-1
Osaka - ap-northeast-2
Singapore - ap-southeast-1
Sydney - ap-southeast-2

▶ GovCloud

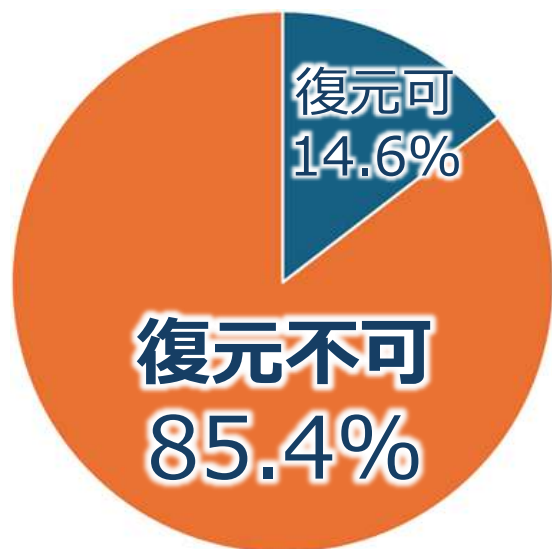
Virginia - us-govcloud-1
Colorado - us-govcloud-2

Wasabi+QNAP 活用法

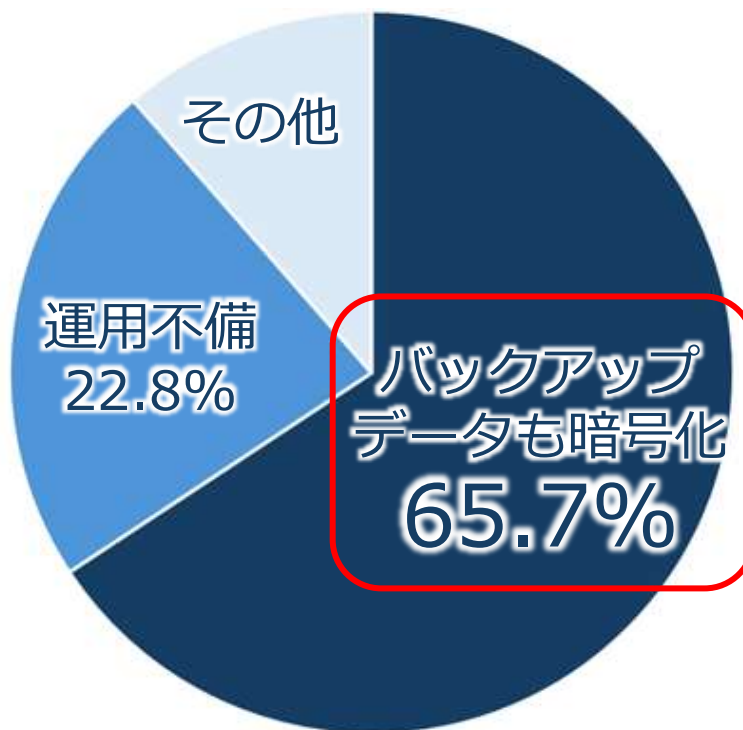
バックアップ強化

バックアップデータが狙われている

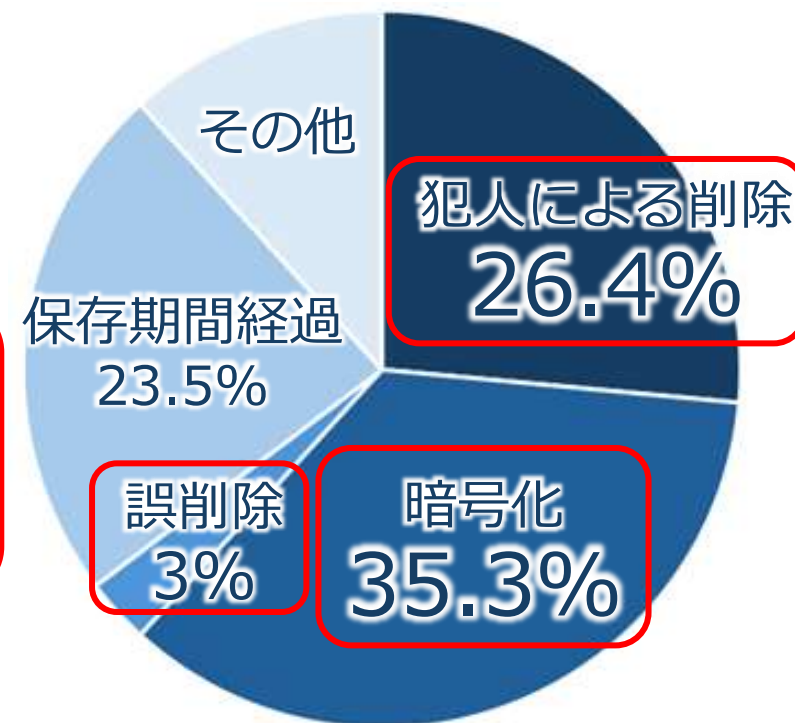
ランサムウェア被害時に
バックアップから復元できたか？



バックアップから
復元できなかった理由



過去ログが
利用できなくなっていた理由



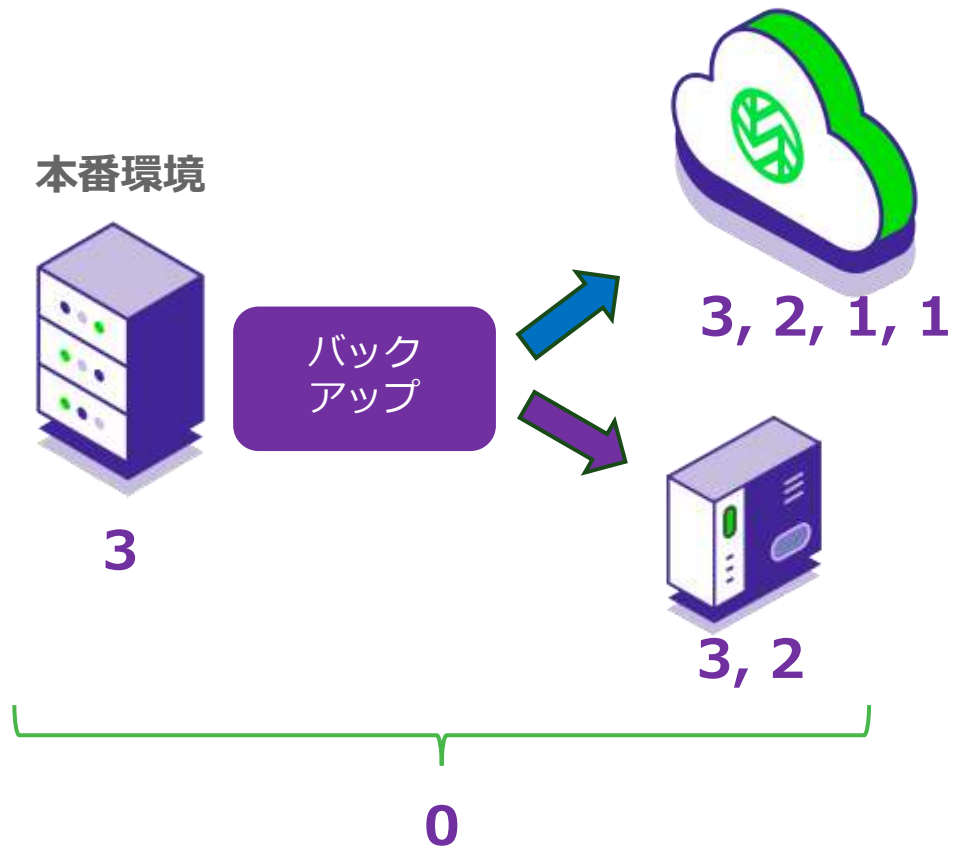
警察庁
National Police Agency



https://www.npa.go.jp/publications/statistics/cybersecurity/data/R7kami/R07_kami_cyber_jyosei.pdf

Wasabi を活用した 3-2-1-1-0 バックアップ

Wasabiを使えば協力的なデータ保護をシンプルに実現可能



3つ以上のデータコピーを保持

2種類以上のメディアタイプにデータを保存

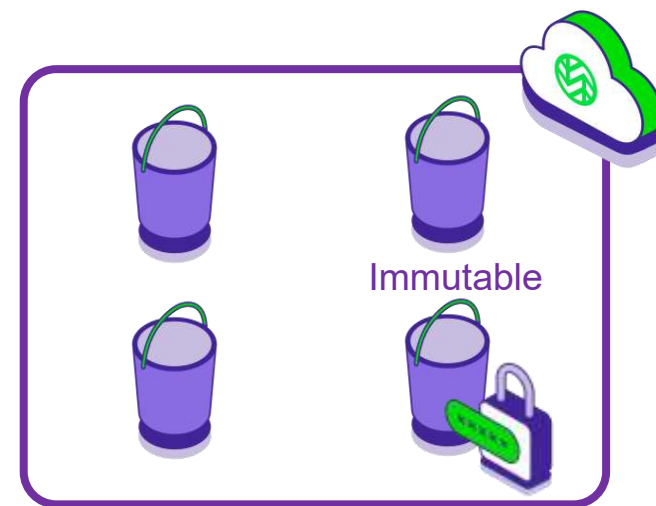
1つは **クラウド（遠隔）** に保存

1つは **イミュータブル** 属性で保存

0 エラー のリストア

バックアップ & リカバリー

- さまざまな製品のバックアップ機能に対応
- Immutable機能によるランサムウェア対策
- API課金 / ダウンロード課金など 追加費用無し



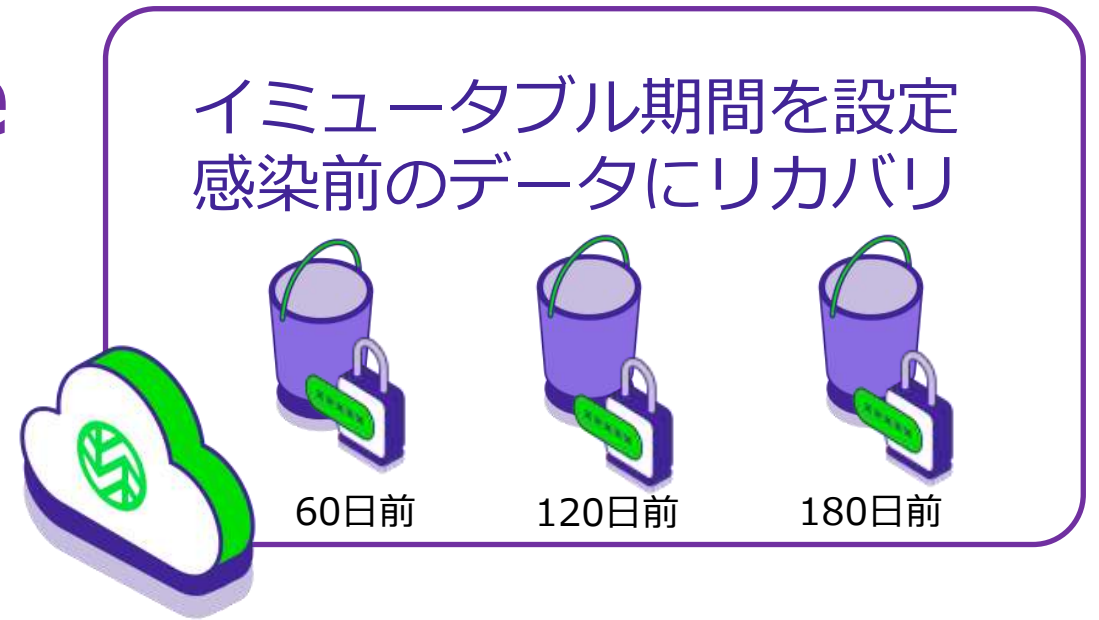
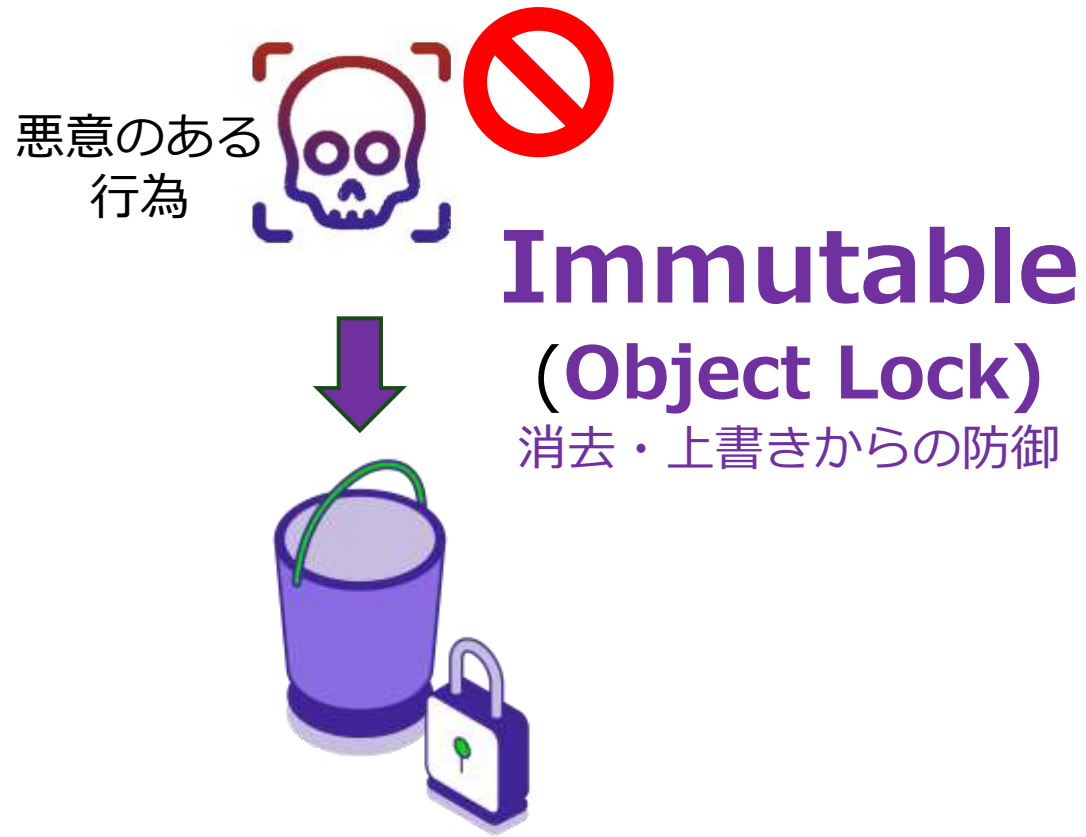
NASの統合バックアップ

あらゆる拠点にあるNASを
数ステップでバックアップ

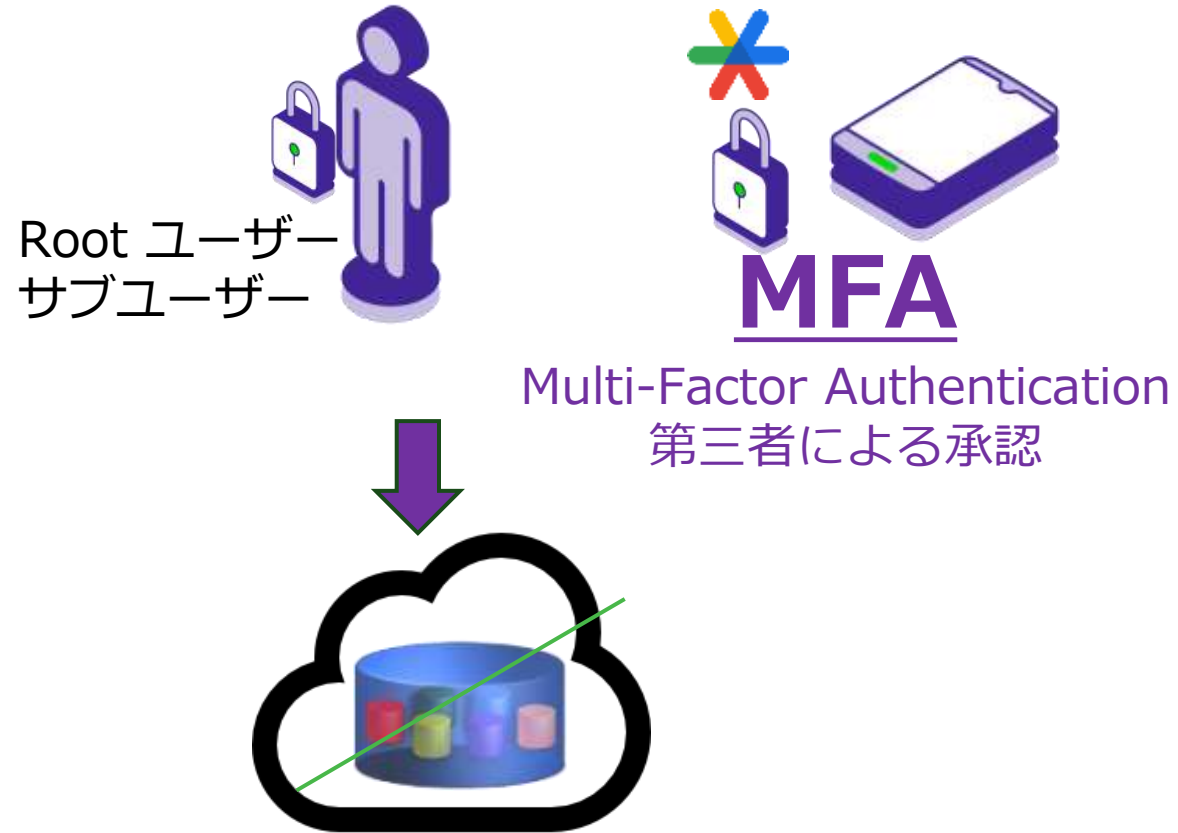


QNAP

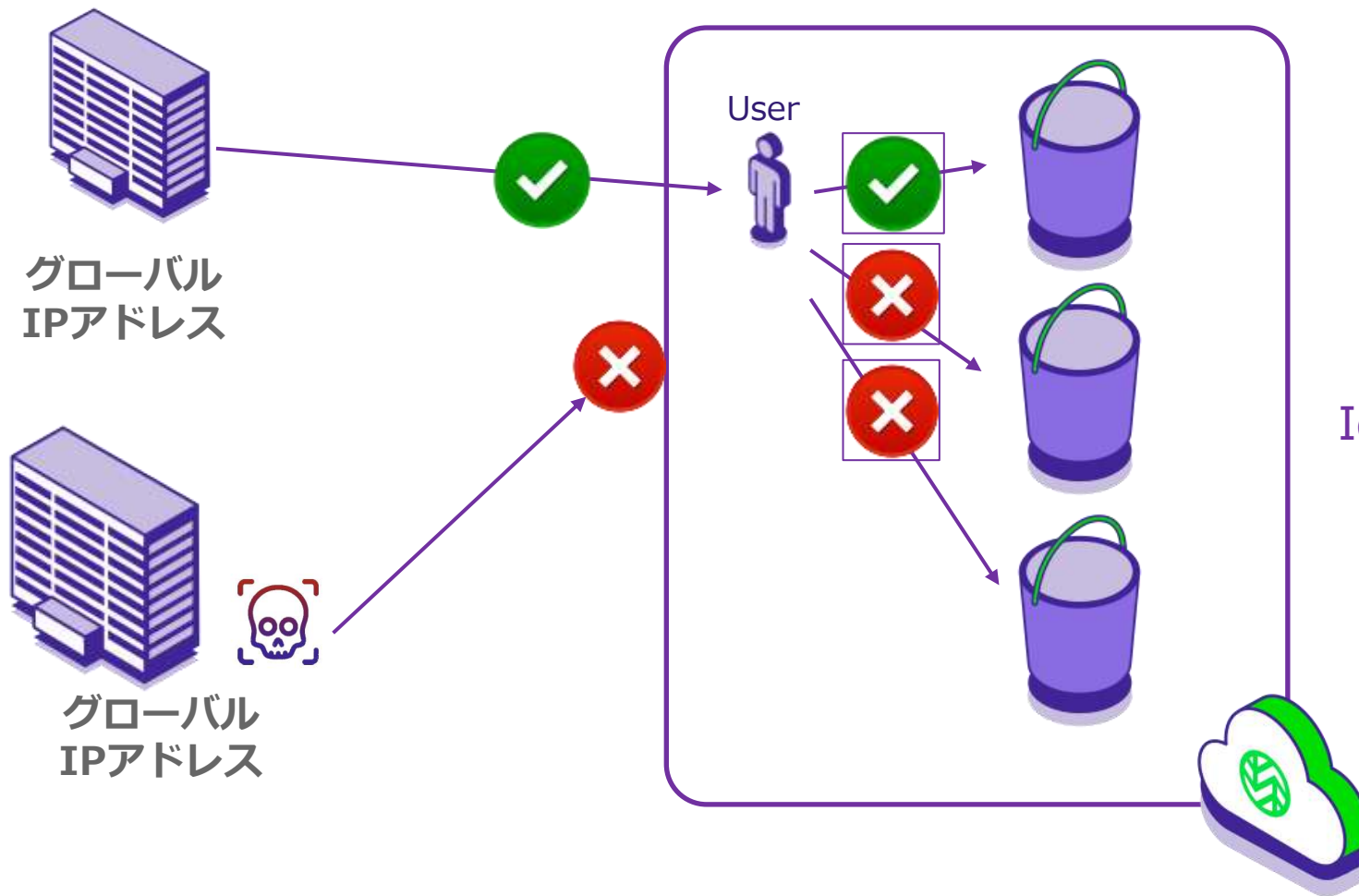
強固なセキュリティ対策 — データの保護



強固なセキュリティ対策 — ストレージアカウントの保護



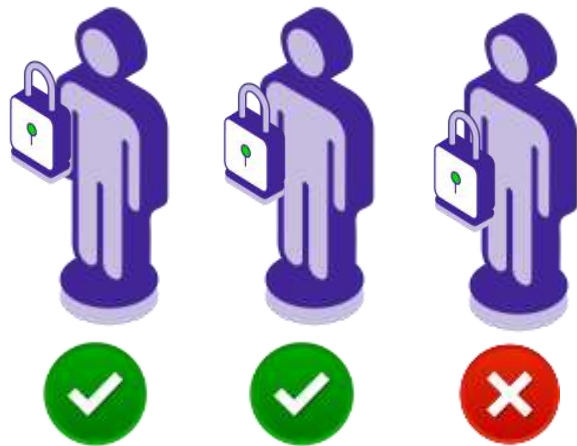
強固なセキュリティ対策 - ストレージアカウントの保護



IAM
Identify and Access Management
高度なアクセス制御

強固なセキュリティ対策 - ストレージアカウントの保護

登録された複数者の承認が必要



アカウントの解約

バケットの削除

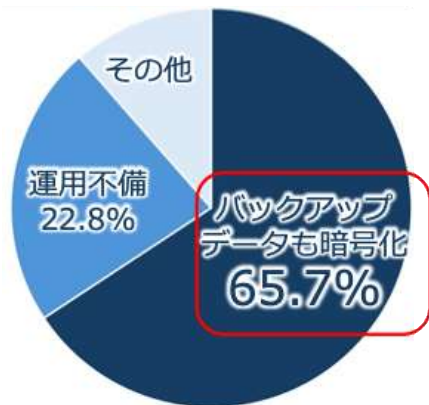


MUA

Multi-User Authentication
複数のユーザーからの
承認を経て重要タスクを実行

リカバリープロセスの確立

バックアップから
復元できなかった理由



リカバリー場所の確保

- ✓ データセンターに戻すか、クラウドに戻すか
- ✓ プロセスの確立

リハーサルの実施

- ✓ プロセス通りにリカバリできることを確認
- ✓ リカバリにかかる時間など計測し、万が一の場合の期待値の算定

他社クラウドストレージだとリハーサルも有料に・・



QNAP+Wasabi を用いたバックアップ&リカバリーのメリット

- 強力な**アカウント保護機能**・**データ保護機能**
- イミュータブル設定やバックアップソフトの整合性チェック、リストア試験・実際のリストアなどの**APIコール費用**・**ダウンロード費用**が不要
- **地理的冗長性**の確保により広域災害の場合でもリストアが可能。
- 全てのデータはHot Storageに格納されるので、**高速なリカバリ**

予算通りの安全で高速なバックアップ運用が可能！



Storing the World's Data

