NetApp®

9 ONTAP

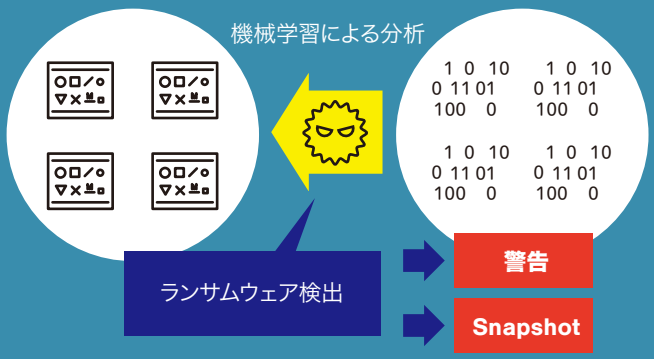
# ONTAP 9.10.1主要新機能
# Anti-Ransomware

## ONTAP内蔵のランサムウェア防御機能

- パターン（振る舞い）やファイルのエントロピー（複雑性の概念）を用い、ML（機械学習）によってランサムウェアを検出
  ※例えば既存パターンから逸脱した急激な書き換えなど
- 暗号化の疑いを検出し次第、Snapshotの自動取得や管理者への通知が可能
  - ▶ 早期にSnapshotを取得することで、被害を最小限に抑えることが可能
  - ▶ 「暗号化に気が付かなかった」「RPOが古くて大量のデータの巻き戻りが…」そんな心配も不要に
- Cloud SecureやFPolicyとの併存が可能
- 要ライセンス

### NASはランサムウェア対策の最終防衛ライン！

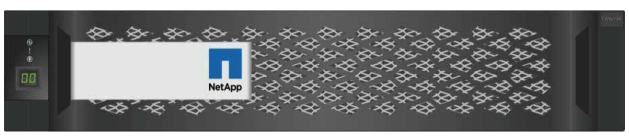
- 要ライセンス




## ターゲット

- すべてのお客様（特に金融、ヘルスケア、官公庁）
- クラウドベースのランサムウェア製品が利用できないお客様（セキュリティ関係、政府関係など）

## 対応機種



FASシリーズ

AFFシリーズ

※ONTAP 9.10.1以降に対応。
※対象はNFSまたはSMB（あるいはその両方）が有効になっているStorage VM。
※必要なライセンスは、「Security and Compliance Bundle」に含まれます。

## ML（機械学習）ベースの検知

- まず学習（Learning）モードで通常のアクセスパターンを学習
  （最小7日間、推奨30日間 ※誤検知を防ぐため30日推奨）
- 学習後、有効（Enable）状態へ切替、検出開始

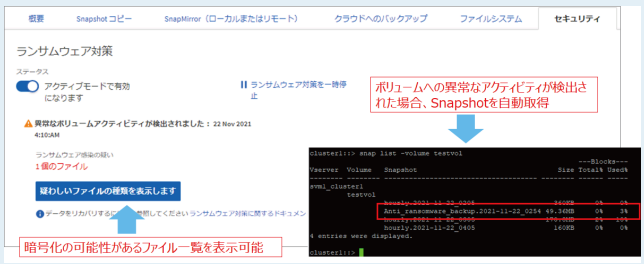
## 攻撃検知

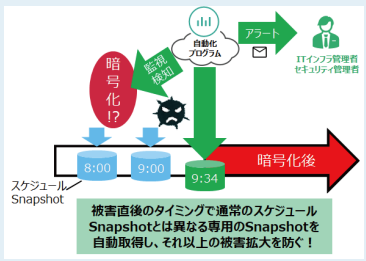
- Snapshotを自動的に取得
- System Manager、Unified Manager、EMS、CLIでのアラート/レポート確認が可能
- 管理者が対象ファイルを確認し、Snapshotをリストアするか、無視するか判断可能

## 性能影響

- データの特性（圧縮可能なデータか）、read/write比率によって異なる
- 圧縮不可能 & write 100%でもオーバーヘッドは9%以下（参考）

検出時のイメージ・
簡易ワークフロー




### ONTAPに適用可能なその他のランサムウェア対策機能

暗号化を未然に防ぐ仕組み：ONTAP OS、FPolicy、SnapLock …など
暗号化へのその他対処法：　1年単位でご利用可能なSaaS製品である
Cloud Insights（Cloud Secure）

ONTAP　ONTAP　FSx N

**暗号化対策の第二の選択肢であるCloud Secureは**
**100TiBでも月額数万円!?**
**監視ソリューションとして容量や性能の可視化・**
**トラブルシュートまでできておススメです！**

見積・注文のご依頼は御社担当営業までご連絡ください

DIS ダイワボウ情報システム株式会社