

# イグアスお薦めソリューション 2022年10月号

## ■お薦めソリューション10月号ラインアップ■

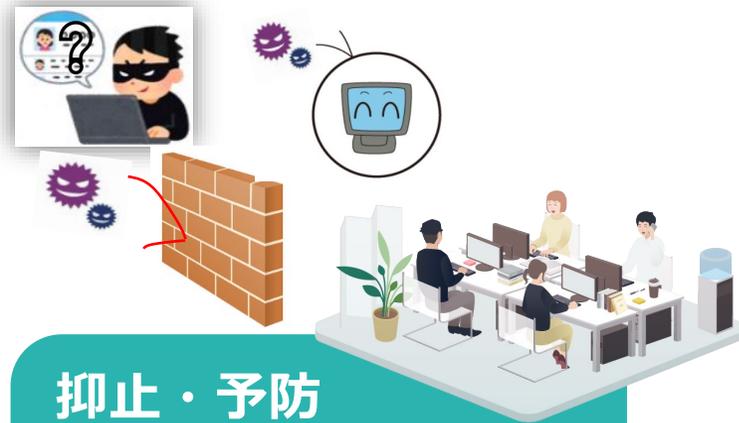
### 情報セキュリティソリューション特集！

- 情報セキュリティとそのソリューション
- 認証基盤「IDaaSで利用する人の負担を減らすと同時に、セキュリティを向上！」  
“GMOトラスト・ログイン” (GMOグローバルサイン株式会社)
- 教育・訓練「従業員のセキュリティレベル&リテラシー向上の最適解」  
“標的型攻撃メール訓練 T<sup>3</sup> with セキュリティ教育” (株式会社ラック)
- 暗号化「利便性と安全性を両立するファイル暗号化ソリューション」  
“Data Clasys” (株式会社DataClasys)
- データ漏洩出口対策「低コストで“官公庁レベル”の出口対策を実現！」  
“DDHBOX”(デジタルデータソリューション株式会社)
- IFSランサムウェア対策「新登場！ IBM i ランサムウェア対策ツール」  
“SAVi ランサムウェア版” (三和コムテック株式会社)
- 二要素認証「IBM i にも二要素認証を追加！」  
“Assure MFA” (三和コムテック株式会社)

株式会社イグアス  
テクノロジー・ソリューション事業部

# 情報セキュリティとそのソリューション

セキュリティは段階に応じて、それぞれ対策が異なります。  
適切なソリューションをご紹介します。



## 抑止・予防

- 機器・設備の定期保守、パッチの適用
- **教育・訓練**、違反者への罰則
- **認証基盤**、アクセス制御
- 暗号化

認証基盤IDaaS

GMOトラスト・ログイン

教育・訓練

標的型メール訓練  
T3 withセキュリティ教育

暗号化

DataClasys データクレスリス

## 検知

- ネットワーク、機器の監視
- **データ漏洩対応**
- ログ収集、ふるまいを分析

## ソリューション・製品

データ漏洩  
出口対策

DDH  
BOX  
HACKING BLOCKER

## 対応・復旧

- インシデント体制・対応
- バックアップ  
計画と 実施・復旧

バックアップ

バックアップソフト  
など

# 情報セキュリティとそのソリューション

## 「Power Systemsは無縁」それは過去のお話です。

Power Systemsのオープン化が進んだ昨今、Windowsフォーマットと互換性のある統合ファイルシステム (IFS) へのセキュリティ対策などが必要です。

### IBM i

IFSランサムウェア対策



IFSアンチウイルス



Powertech Antivirus



IBM i の二要素認証

Assure Multi-Factor Authentication



セキュリティって、直接利益を生むわけではないので、後回しでいい

**侮ってはいけません！**

**情報漏洩で一件あたり平均想定損害賠償額6億3,767万円\***

というデータがあるぐらいです。

リスクを回避するためには適切な手段を講じることが重要です。

# IDaaSで利用する人の負担を減らすと同時に、セキュリティを向上！！

システム・働き方も  
多様化し、日々  
変化するITサービスを  
どうやって管理する？



進む  
クラウドへの移行

クラウド利用による  
情報漏洩リスクの増大



利用する  
システム/サービスの増加

システム増加による  
従業員の利便性低下



働く場所や  
デバイスの多様化

企業にとっての安全性と  
従業員にとって利便性の両立

**GMOトラスト・ログインで  
いつでも、どこからでもセキュアに利用できる業務環境へ！**

簡単最速の  
シングルサインオン/  
アクセス制限ソリューション  
**GMOトラスト・ログイン**



情報セキュリティ  
の強化

認証局として培った  
ノウハウと技術による  
情報漏洩を防ぐ堅牢性



システム/サービスが  
増えても利便性を損なわない

シングルサインオンと  
パスワードレスで  
業務効率&集中力UP中



いつでもどこでも  
働ける環境の提供

IPアドレス制限で  
どこからでも  
セキュアな環境が実現

# GMOトラスト・ログインイメージ

オフィスで



自宅で



外出先で



## GMOトラスト・ログイン

不正アクセス防止  
IPアドレス制限  
多要素認証

ID管理  
シングルサインオン  
パスワードレスログイン



... and more

いつでもどこでも、どこへでもセキュアなアクセスを実現  
6,100以上のサービスとシングルサインオン連携済



社内システムの導入経験がない。不安。

任せて安心の導入アドバイスサービスもございます！  
イグアズがお客様の環境への導入支援をいたします。



価格

1ユーザー300円/1ID/月（30ユーザー様以上から）

# 従業員のセキュリティレベル向上の訓練と教育！！

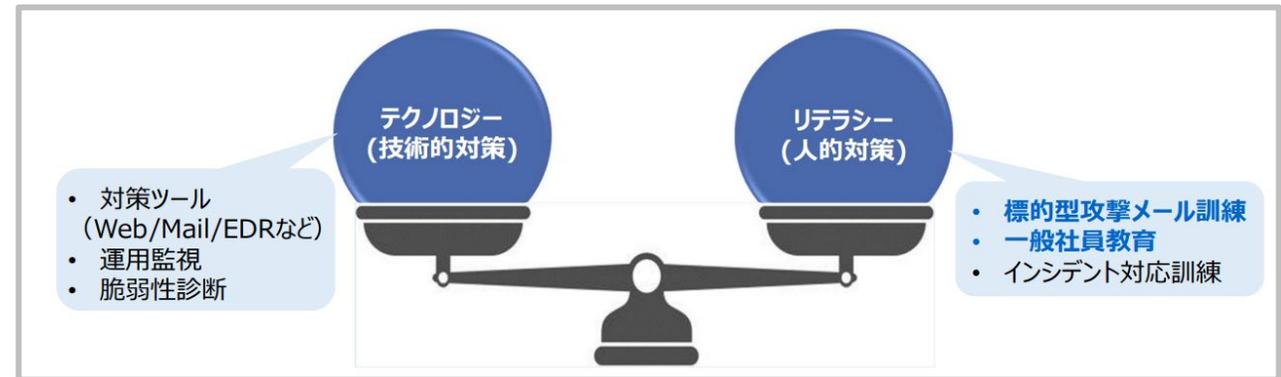
近年、情報セキュリティにおけるメール攻撃による脅威増大中  
 IPAで情報セキュリティ10大脅威においても、2019年から3か年連続で上位にランクインしています！

セキュリティツールを  
 導入しているので、大丈夫！



**その考え方では不足です！！**

**技術的対策はもちろん重要ですが、  
 最後にものを言うのは  
 従業員一人ひとりのリテラシーです！**



並行して向上していくことが重要！！

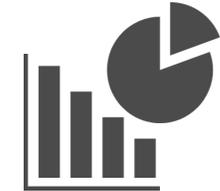
リテラシー向上の最適解！  
**標的型メール訓練 T<sup>3</sup> withセキュリティ教育**

月額50円～300円/人(定額制)で  
 メール攻撃に対する従業員の情報漏洩の機会を低減を実現いたします。

# 標的型攻撃メール訓練 T<sup>3</sup> withセキュリティ教育のイメージ



① 標的型攻撃メール訓練  
配信システム訓練メールを準備、配信



② 訓練結果ダウンロード  
開封結果は配信システム上で確認。  
各種ログや報告書のダウンロードも可能。  
報告書では、**お客様の開封率と他社実績の比較も**



③ フォローアップコンテンツ完備  
標的型メール訓練後フォローアップ研修用の  
**eラーニングコンテンツを多数用意**

業種	対象組織数	開封率
建設業	n = 14	12.2 %
製造業	n = 36	15.3 %
運輸・情報通信業	n = 29	14.4 %
商業	n = 9	13.8 %
金融・保険業	n = 38	9.9 %
不動産業	n = 7	13.1 %
サービス業	n = 59	10.3 %
その他	n = 16	21.5 %
貴組織	-	100.0 %

対象者数	開封者数	開封率
1	1	100%

	対象組織数	開封率
2019年度平均	n = 213	12.5 %
2020年度平均	n = 183	12.5 %
2021年度平均	n = 208	12.9 %
貴組織	-	100.0 %

客観的なデータも含まれたレポート

5分ほどアニメーション。  
隙間時間で学習可能。セキュリティ専門家が監修！

表紙

標的型攻撃の概要と影響

あなたの気付きで組織を守る  
標的型攻撃メールを見分けるテクニック

標的型攻撃メールを見分けるテクニック

知り合いからのメールでマルウェア感染！？

知り合いからのメールでマルウェア感染！？

内容 (約5分)

代表的な攻撃経路

代表的な攻撃経路

ネットワークからの切断

定期的に新規コンテンツ追加予定

定期的に新規コンテンツ追加予定

こんなメール受け取ってませんか？

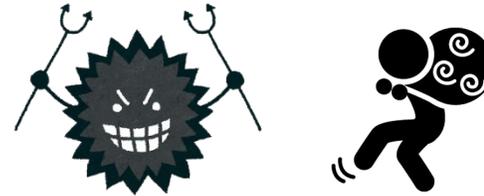
こんなメール受け取ってませんか？

訓練 & その後のフォローアップ研修を「都合のよい時」「何度でも」実施可能

# 利便性と安全性を両立するファイル暗号化ソリューション

データ漏洩のリスクはゼロにはできない

- ・サイバー攻撃や転職や買収による機密情報流出
- ・テレワークによるファイル持ち出し…etc



**ファイル暗号化による対策**を実施…→ユーザーの**利便性とのトレードオフ**が課題

暗号化を意識せずに利用できる “ユーザーの利便性損なわない”  
暗号化ソリューション『DataClasys』



ダブルクリックで開ける

フォルダ保存時に自動暗号

アイコン/拡張子に変化なし

マクロもリンクもそのまま

幅広いアプリに対応

第三者や認証されていない社員はファイルの中身が見れません。

標準価格：30ユーザー 200万円～ ※基本導入サービス付き

# DataClasys 某商工会議所様導入事例

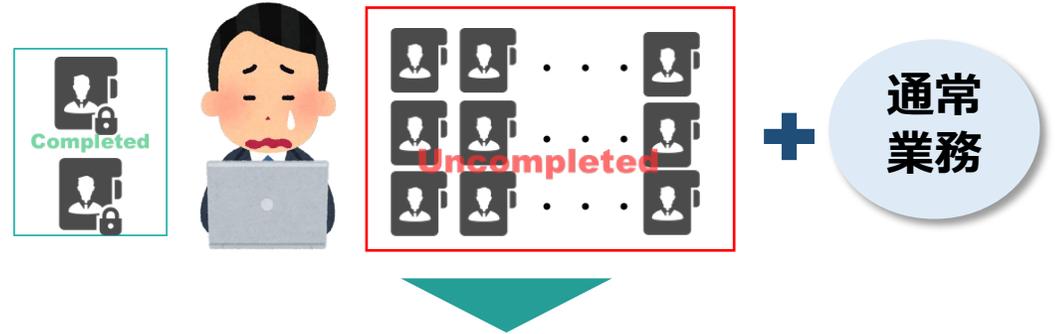


他社の個人情報漏洩事故に危機感・・・  
漏洩対策を強く意識し、パスワード設定の運用を徹底

全ファイルにパスワード設定は業務効率とトレードオフ  
担当者がパスワードを忘れてしまう問題や  
既存のファイルの暗号化にかかる工数の問題も・・・



利便性に優れた暗号化ソリューション“DataClasys”を導入  
職員がパスワード設定から解放されて、業務効率改善  
パスワード忘れやパスワードを知る職員の退職で  
ファイルが開けなくなるというヒトの問題も解決  
フォルダ格納だけのため、既存のファイルも一括で暗号化が実現



## ■ DataClasysここがよかった ■

①暗号化のプロセスがシンプル  
ファイル一つ一つに対して、パスワード設定不要  
自動暗号化されるフォルダに格納するのみ

②暗号化後も変わらないアイコン  
アイコンが変わらないため、運用や業務手順の変更が不要



# 低コストで“官公庁レベル”の出口対策を実現

## サイバー攻撃を100%ブロックできません

なぜならば…

マルウェア対策をしても、ブロックしているのは既存のマルウェアのみ  
マルウェアは毎日120万件もつくられる

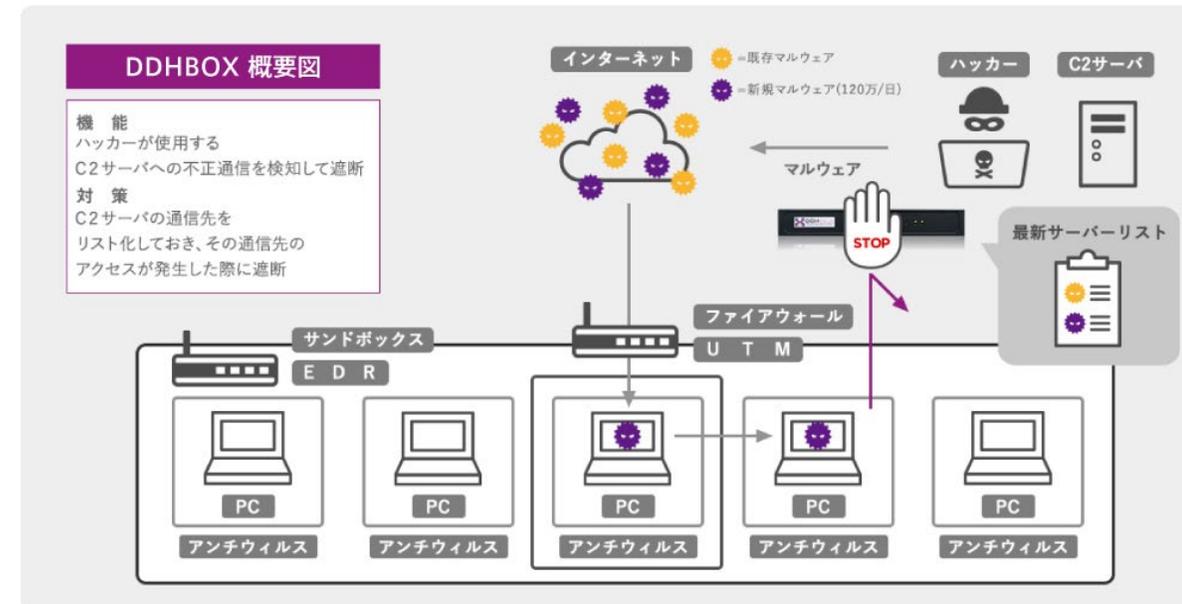
感染しても外に出さない「**出口対策**」が重要  
 中小企業向け出口対策の決定版 **“DDHBOX”**



月額数万円で導入可能※

### <DDHBOX 3つの特長>

- ① **不正通信の検知・遮断・通知が全て自動**  
 難しい運用の必要も無しで**ゼロ情シスでも安心**
- ② **低コストで出口対策を実現**  
 企業・官公庁などでの実績のある有人監視サービスの結果から生成される**不正サーバリストを毎日更新**
- ③ 不正通信を検知・遮断した場合は  
**調査・対策の費用に保険適用可能**(年間300万円まで)



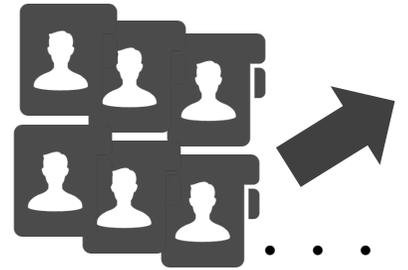
※機器本体は除く

# DDHBOX 出版社様導入事例



紙媒体以外にもSNSを活用したオンライン記事も展開

情報提供の形態が変化するにつれて  
 保有する情報(定期購読や会員登録で得た個人情報など)の種類が増加  
配信コンテンツと同程度でセキュリティも注力が必要に...



出口対策ツール「DDHBOX」を導入  
セキュリティ対策をアウトソーシング  
 自社だけでは完全に把握できない問題を  
 客観的に分析し、原因特定が可能に。



■ DDHBOX 採用のワケ ■

① 不正サーバリストが24時間ごとに更新されるため  
日々、攻撃者の技術が上がっている攻撃者と脅威の対策  
 導入後も継続してセキュアな環境を構築できる

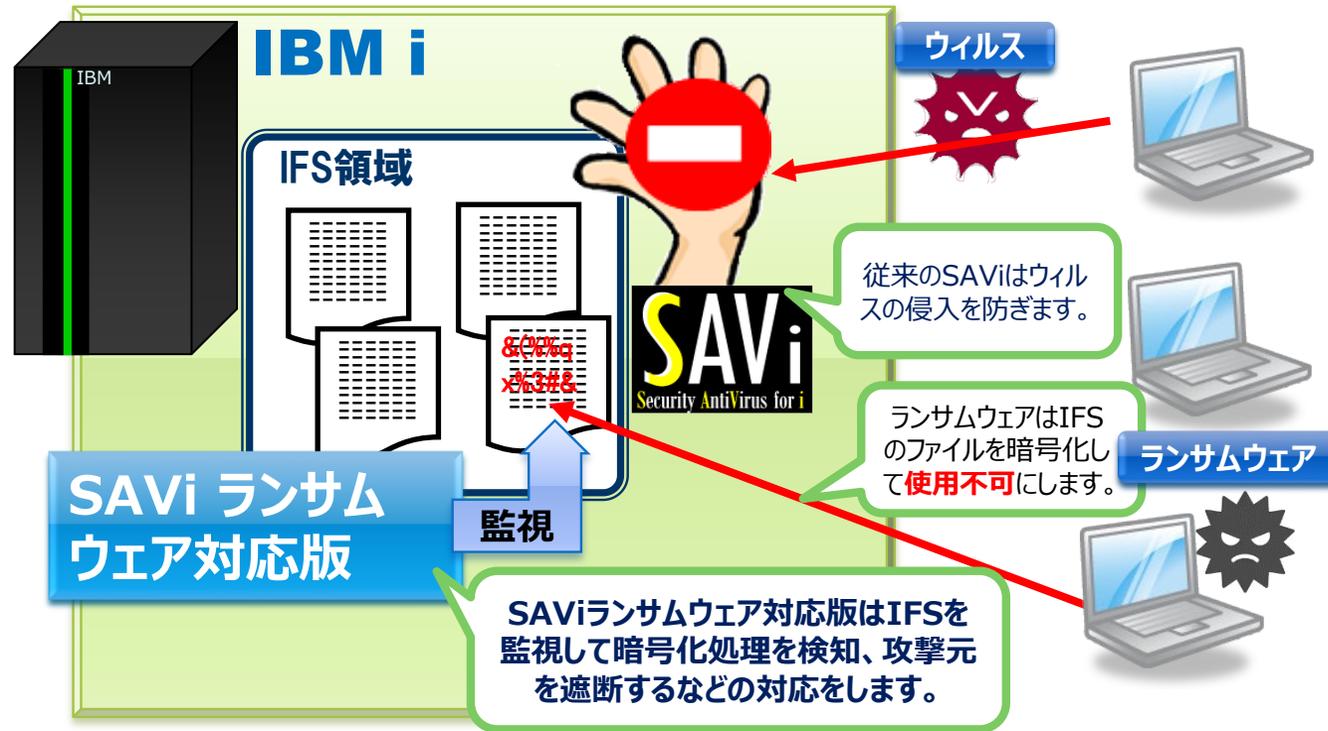
② 付帯のサイバー保険で、侵入に利用された経路や  
フォレンジック調査をすることもできるアフター体制



# 新登場！ IBM i ランサムウェア対策ツール

重要データを勝手に暗号化して身代金を要求するランサムウェア。  
 どんな企業も他人事ではありません。

**SAVi ランサムウェア版**は、IFS（統合ファイルシステム）を監視し、  
 ランサムウェアの攻撃を検知・通知・防御で対策します。



IFSに侵入するウイルスは従来のSAViで防ぎ、外部からIFSのファイルを暗号化しようとするランサムウェアにはSAVi-ランサムウェア対応版が防げます。



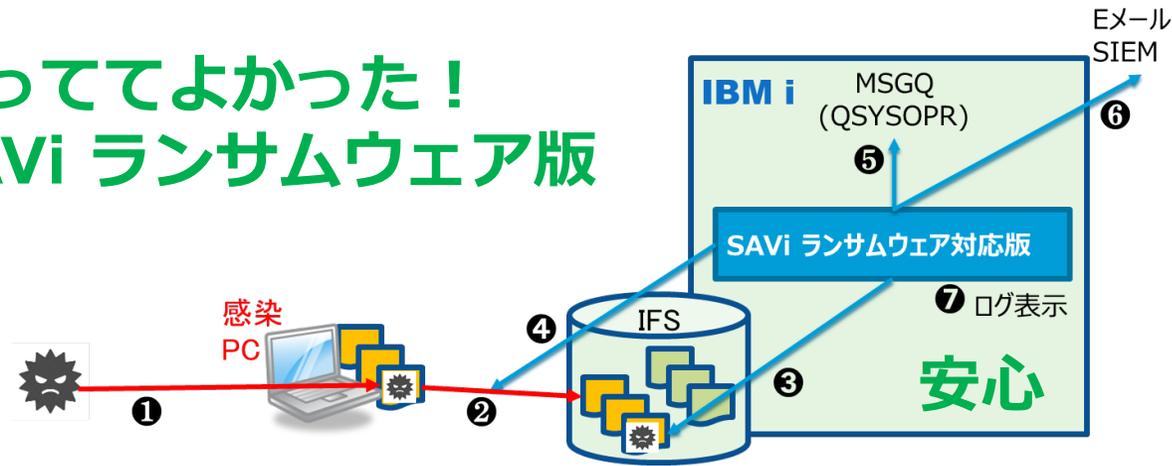
両方導入することでIFSを強固に守りが出来ます。

従来のSAVi アンチウイルス版&ランサムウェア版をセットキャンペーン  
 同時購入で**キャンペーン特価：789,750円（ライセンス、初年度保守込）**

# SAViランサムウェア版イメージ

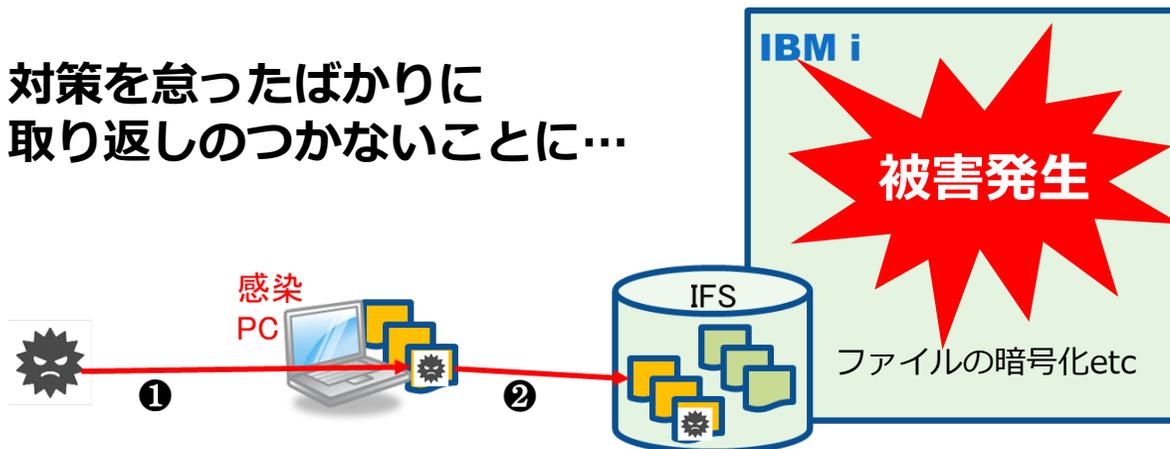
## SAVi ランサムウェア版導入済

入っててよかった！  
SAVi ランサムウェア版



## SAVi ランサムウェア版未導入

対策を怠ったばかりに  
取り返しのつかないことに...



### ■ ランサムウェア感染と防御の流れ ■

①**感染**：社内ネットワーク上のPCがランサムウェアに感染

②**攻撃**：IFS領域にあるファイルをランサムウェアが攻撃！  
ファイルに暗号化の魔の手が及ぶ！

③**検知**：攻撃による暗号化をSAViランサムウェア版が検知

④**遮断**：攻撃元のIPアドレスを特定、通信遮断で攻撃も遮断

⑤**通知**：QSYSOPRへ通知

⑥**通知**：EメールやSIEMで通知(外部への通知)

⑦**ログ**：SAVi ランサムウェア版のログに表示

# IBM i にも二要素認証を追加！

WEBサービスを利用する際、ID/パスワードを入力した後メールやメッセージに数字コードが届いて、これをWEBに入力してログインが完了という方法が増えてきました。IBM i でもこの二要素認証ができるソリューション。それがAssure MFAです。

## 【Assure MFAができること】

- ① ID/パスワードといった“記憶要素”に 本人が所持しているデバイスという“所持要素” の追加
- ② 記憶要素と所持要素の 二要素認証を特定状況発生時に有効化
- ③ 認証失敗時の 監査記録の保持

認証コードは  
XXXXXX



MFA Log

Time [F]	Rule [I]	Profile [I]	User	RADIUS Profile [I]	Decision [I]	Reason [I]	Authenticating User [I]
2021-09-08 12:36:12	DEFAULT	MARBLE	-	-	Deny	MFAD07-Action is 'REJECT'	
2021-09-08 12:35:43	MFASOFTP	MILLERT	tommler	-	Allow	MFAD07-Authenticated by RSA	
2021-09-08 12:34:43	MFASODEC	MILLERT	tommler	-	Allow	MFAD07-Authenticated by RSA	
2021-09-08 12:33:21	OPWGA	MILLERT	tommler	-	Allow	MFAD07-Authenticated by RSA	
2021-09-08 12:32:12	DFUAPP1	SMITHB	brasmrth	-	Allow	MFAD07-Authenticated by RSA	

## IBM i のセキュリティの2つのリスクとその監視コストを低減

システム、アプリケーションへの不正アクセスのリスク



データの盗難リスク




Assure Multi-Factor Authentication

# Assure MFAイメージ



通常通り  
ID&パスワードでログイン



デバイスへ送付された  
パスコードを入力



サインオン完了  
業務画面へ

導入簡単

製品のインストール、対象ユーザー登録、パスコード送付方法登録

価格例

P05のIBM i マシン1区画に導入する価格例 (税別)  
Assure MFA ライセンス価格 : 1,872,000円 年額保守料金 : 374,400円  
合計 : 2,246,400円  
※導入作業費用が別途必要です。