



# MI-SEG マイセグ

ゼロトラスト時代の情報資産を守る方法



また  
ランサムウェアの  
攻撃で身代金か…

**マモル**  
情シスセキュリティ担当

「OSやVPNの脆弱性」  
「企業アカウントのフィッシング」  
「サブライチエーション攻撃」  
「ゼロデイ」…  
攻撃対象領域の増加には  
キリがないよ…



企業のシステムは  
多様なサイバーリスクに  
さらされている  
令和4年だけでも  
230件のランサムウェア  
被害が報告されている※

※出典：「令和4年におけるサイバー空間をめぐる脅威の情勢等について」(警察庁)より



部長！  
お話が  
あります！

？



よし



うちのセキュリティ  
大丈夫か!?



おそれやま  
恐山部長

またその話…



会議室

うちは境界型  
セキュリティですが

やはり  
今のままでは  
不安があります



全く問題  
ない！

何度も  
言ってる  
でしょ



ですが…  
やはり  
マイセグが  
必要なのでは…!!



外からの侵入は  
一切ゆるさない！  
時間をかけて  
築き上げてきたから  
万が一にも侵入される  
ことはないわ！

# ファイアウォール



マイセグ？ ああアレね…

確かに  
すごそうでは  
あるけど…



だ…だれ？





何じゃ!!

えっ!!

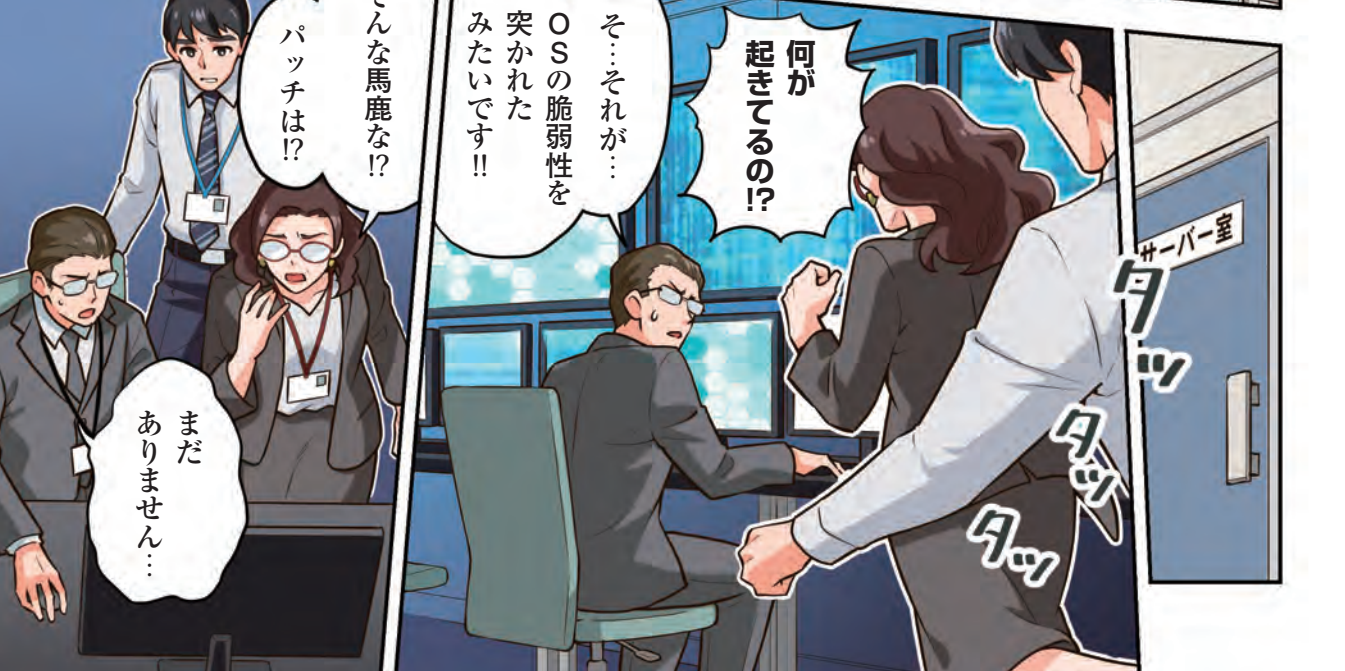


管理者用のサーバーに  
誰かが  
パスワード解除を  
何度も試みている  
警告音です!!

ウンでしょ?

ありえない!!

……!!



何が  
起きてるの!?

そ…それが…  
OSの脆弱性を  
突かれた  
みたいです!!

そんな馬鹿な!?

パッチは!?

まだ  
ありません…

サーバー室



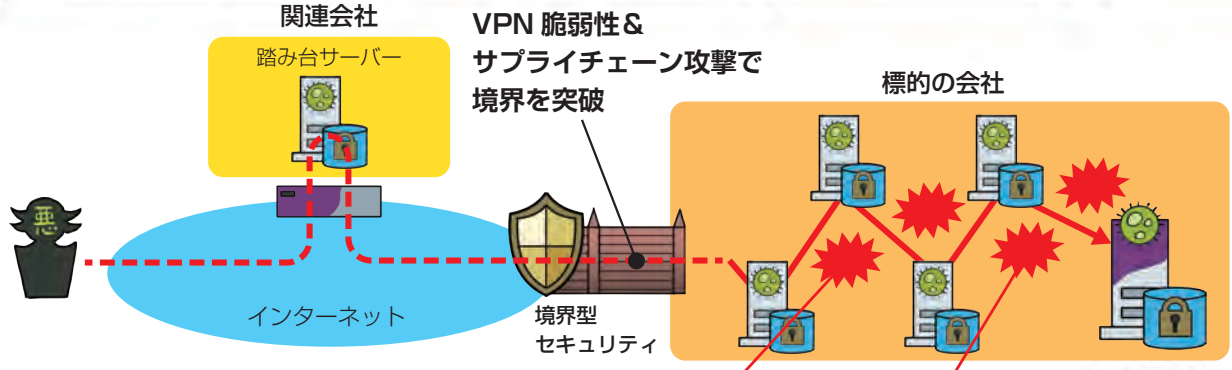
はい突破!

境界型なんて  
楽勝楽勝

セキュリティを  
ゼロトラストで  
やってないとはな

時代遅れな  
奴らだ

**Mr. マルウェア**  
情報を人質に身代金を  
要求する極悪人



境界突破後は業務ネットワーク内で  
完全やりたい放題

ネットワークスキャン	ラテラルムーブメント
特権昇格	データ窃取&暗号化



ラテラル  
ムーブメントが  
起こっている!



各部門の  
サーバー群に  
次々に  
スキャンと  
ログインを  
試んでいます!

まずいわ



一度侵入すれば  
後は甘々な  
セキュリティ  
アクセスし放題

チヨロイ  
チヨロイ

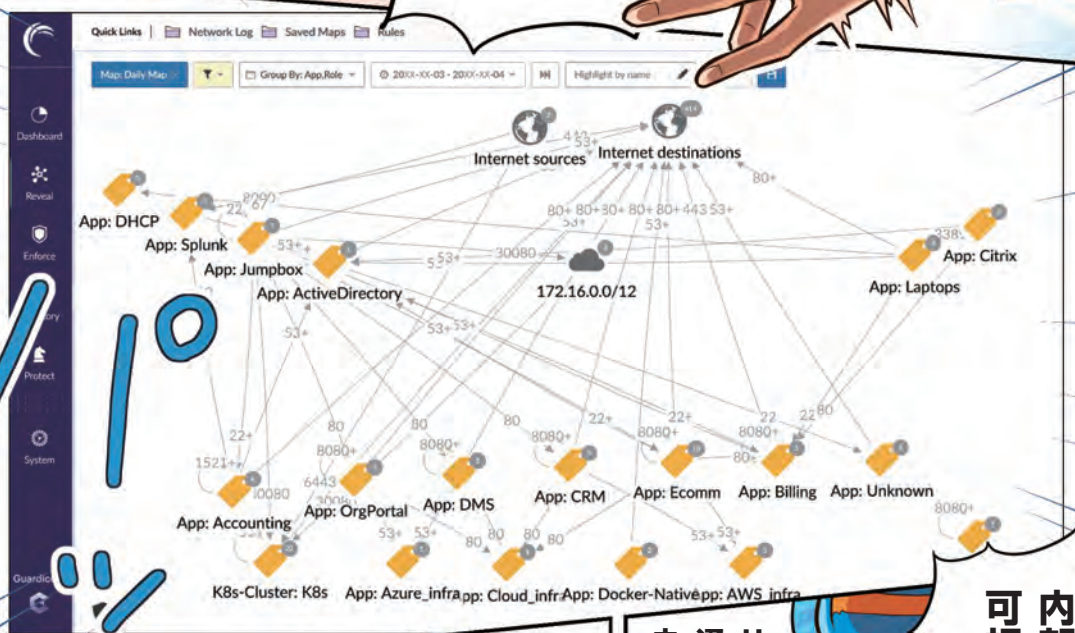
カチャ  
カチャ  
カチャ

新商品情報  
顧客情報  
経理資料  
長期経営戦略





アカマイ忍法  
マイクロ  
セグメンテーション!



内部通信が  
可視化された!

サーバー同士の  
通信が  
丸わかりだ!

こんなの  
見たことない...

なに!?

なんて見やすくして  
きれいなの!

こんなUI  
初めて見たわ!

それだけじゃ  
ありません!



アプリケーションの  
役割ごとに  
ラベリングして

**MICRO**

透明バリアを立て

**SEGMENTATION**

会話してよい相手が  
決められた状態に  
なっている！

これは最強です！

そういう  
こと

マイセグで  
ラベルを付け  
ネットワークの  
ルールをつくり

可視化して  
制御するんだ  
マイ！

あなたが  
やったの！?

君は!?

オイラは  
忍者マイセグ

世界最強とされる  
アカマイ忍法の  
使い手だマイ

ハッ

君は  
さっきの  
声の…

『君はもうマイセグを  
知っているのか…?』

最強

おっと

自己紹介は  
このくらいにして

トドメを刺すぜ！

ポリシー  
バイオレーション！

不正通信  
遮断の術！！

不正な  
通信だけが

Before

赤く表示  
されている…

排除され

After

通信が自動的に…  
遮断されたああ…





侵入者を



完全に



排除した!!

これが  
マイセグ…

いや

アカマイ ガーディコア  
**Akamai Guardicore**  
セグメンテーション  
**Segmentation (AGS)**  
の力なんだマイ!

ボクは  
ゼロトラスト時代の  
最重要技術である

マイクロセグメン  
テーションIIマイセグ  
を広めるために  
やってきたんだマイ!



まだまだ日本の  
セキュリティは  
遅れているマイ!

さっきは否定して  
ごめんなさい  
「侵入はされて  
しまうもの」という  
発想が足りなかった

大切なのは  
侵入されても  
被害をおこさない  
仕組みの構築だ  
マイ!

そのためには  
マイセグが  
必要なのね

そうだマイ!

いえ…

そしてマイセグの  
リーダーが…



アカマイ  
なんだ  
マイ!

# アカマイ || マイセグ市場の リーダー

「日本の大手金融業」  
「ヨーロッパの大手銀行」  
「アメリカのグローバル製造業」  
「15カ国に展開する  
オフィスサプライ小売業」

…など、すでに  
数百の企業が  
採用しているマイ

アカマイはゼロトラストを提唱する Forrester が  
認めるマイセグ市場のリーダー

出典：The Forrester Wave™: Microsegmentation, Q1 2022より

君は  
ゼロトラスト  
忍者になれる  
素質がある  
一緒に  
来ないか？

あ…  
ありがとう

じゃあ  
君は君の道…

マイセグを使って  
マルチクラウド  
環境に分散する  
企業の業務ネットワークの  
ガバナンスを高め

セキュリティリスクを  
排除して  
企業の経営を  
守ってくれマイ!

でも僕は  
うちの会社の  
セキュリティを  
守りたいんだ!

まあ

まかせて!

私の努めは  
最先端を理解する  
部下のサポートね

そっか

マイセグくんは  
今日もどこの  
企業を救っている

マイクロセグメンテーション

# マイセグ忍術 3つの巻の巻

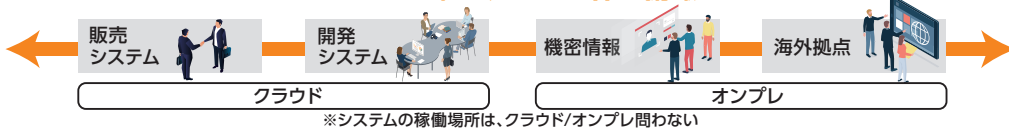


## 巻の一

### 組織全体のセキュリティのヨコ軸になる

昨今のランサムウェアや標的型攻撃の被害者は言います。  
「ヨコ移動する攻撃者にタテ割り運用では対抗できない」  
業務ネットワークがサイロ化していると、海外拠点や関連会社などの  
思わぬところから侵入した攻撃者が、自社の資産にヨコ移動してきます。  
マイセグは、サイロになりがちな昨今のIT基盤を一元的に可視化し管理できます。

#### マイセグがヨコ軸を通して全体を俯瞰できる



## 巻の二

### マルチクラウドのネットワーク管理業務を軽減

情報資産はオンプレ、AWS、Azureなど様々な場所で稼働していませんか？システムごとに最適な基盤を選択し、時にはその基盤の間をシステムが移行するハイブリッドクラウド、マルチクラウド環境の通信は複雑になりがちです。場所にとらわれない「ラベル」を設定することで、煩雑なIPアドレスによる通信制御から解放されます。

たくさんのファイアウォールや基盤ごとに異なる通信ポリシー管理にお疲れのネットワーク管理者の皆さん、それマイセグで解決できます。

#### 従来のアクセス制御

10.1.1.1/32 Port 80  
172.16.1.2/32 Port 22  
192.168.1.0/24  
192.168.99.0/24

#### 場所にとらわれないラベルによる制御

フロントエンドサーバー  
データベースサーバー  
機密データ  
東京オフィスビル

#### ラベルは階層化で効率UP



## 巻の三

### 事前定義ルールで侵入を確実に遮断

マイセグが得意とするのは、ルール型の内部通信制御です。“どこからどこへ接続して良いのか”ポリシーを明記するので不要な通信の発生は許しません。EDRやNDRなどの検知型ソリューションを巧みにすり抜ける攻撃者もルールの前ではなす術なしです。

この内部通信制御は、これまで内部ファイアウォールやルーターのACLが担当してきた領域でした。しかし、それらは現在のハイブリッド環境には適しません。だからこそ今、マイセグです。端末の保護が、アンチウイルスからEDRに進化したように、内部ファイアウォールもマイセグに進化する時が来ています。

#### 侵入開始

境界セキュリティ

業務ネットワーク内部



セグメントで区切られていて進めない...



Active Directory等の重要システムはさらに細かくマイクロセグメント

## 仕組み

Akamai Guardicore Segmentation は、エージェントベースのセンサー、ネットワークベースのデータコレクター、クラウドプロバイダーからの仮想プライベートクラウドのフローログ、エージェントレス機能を有効にする統合を組み合わせ、企業の IT インフラに関する詳細な情報を収集します。高度に自動化された柔軟なラベル付けプロセスを通じて（オーケストレーションシステムや設定管理データベースなど、既存のデータソースとの統合を含む）、関連するコンテキストを情報に追加します。

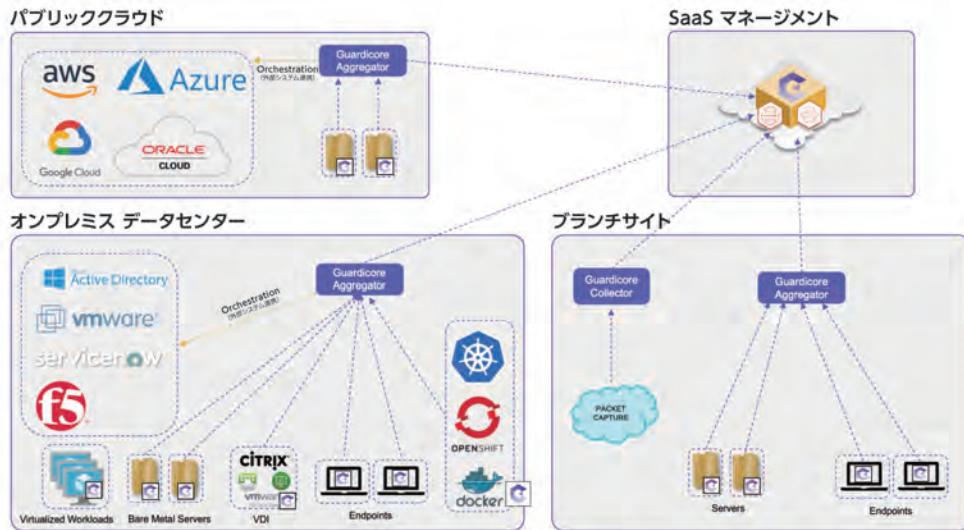
### ここがポイント

#### どこでも展開できるマイ！！

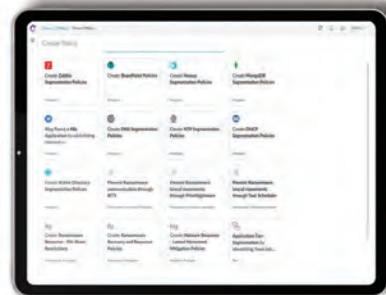
クラウド、オンプレ、コンテナなど場所を問わずに展開できます。分散する環境を一元的に管理するのでコストもトラブルも大幅削減します。



## インフラのトポロジー



ほとんどのお客様はSaaS管理を利用されていますが、オンプレミスの管理オプションもご利用いただけます。



### ネットワークマップ

IT インフラ全体の動的なマップを出力したものです。セキュリティチームは、これを使用して、ユーザーレベルとプロセスレベルの粒度でアクティビティをリアルタイムまたは履歴で表示できます。これらの詳細な知見と AI ベースのポリシーワークフローを組み合わせることで、セグメンテーションポリシーを実際のワークロードコンテキストに基づいて、迅速かつ直感的に作成できます。

### ここがポイント

#### 可視化が凄いマイ！！

AGS の一つの特徴は、内部通信の可視化です。どこからどこに通信が発生しているかリアルタイムに、もしくは過去の一定期間に巻き戻して（遡及的に）通信を見える化できます。アプリ移行を効率化し、インシデント対応工数を削減できます。

### テンプレート

事前に構築されている最も一般的なユースケース用のテンプレートを使用して、ポリシーを簡単に作成できます。ポリシーの適用は基盤となるインフラから完全に分離されるため、複雑なネットワークの変更やダウンタイムの影響を受けることなく、セキュリティポリシーの作成や変更ができます。さらに、ポリシーは、オンプレミスのデータセンターやパブリッククラウド環境といったワークロードの場所に関係なく適用されます。Akamai のセグメンテーション機能は、高度な脅威防御機能とセキュリティ侵害検知機能、および Akamai Threat Labs が提供する脅威ハンティングサービスによって補完されます。



# Akamai Guardicore Segmentation

## 内部ネットワークの通信制御を容易にし、ラテラルムーブメント(横移動)を阻止

エンタープライズのIT インフラは、依然としてプラットフォームとアプリケーションの導入モデルが混在しており、従来型のオンプレミスデータセンターからクラウドやハイブリッドクラウドのアーキテクチャに進化している途上にあります。このデジタル変革は、ビジネスのアジリティ向上、インフラコストの削減、テレワークの実現という点で多くの企業の役に立っていますが、境界が明確に定義されず、アタックサーフェスが拡大して複雑になる原因でもあります。個別のサーバー、仮想マシン、クラウドインスタンス、エンドポイントはそれぞれデータ漏洩のポイントとなる可能性があります。ランサムウェアやゼロデイ脆弱性などの脅威が広がり、攻撃者が侵入方法を見つけた場合、横方向に移動して価値の高いターゲットを目指しやすくなります。



### ここがポイント

#### 活用方法は色々！！

マイクロセグメンテーションと言っても、全部を細かく区切るばかりでは無いのです。コンプライアンス促進やクラウド移行などで事業に貢献します。下の8つが多くのユーザーが利用するマイセグ活用の主な用途です。

### 8つの主要な活用シナリオ



ランサムウェアの阻止



クラウド移行のセキュリティ確保



ゼロトラストの実現



インシデント対応 & 脆弱性対応



コンプライアンスの促進



レガシーシステムの保護



重要なアプリケーションの安全を確保



内部ファイアウォールの後継

## ソリューションの主な機能



AIを活用したきめ細かなセグメンテーション

AIの推奨事項、ランサムウェアなどの一般的なユースケースを修復するためのテンプレートや、プロセス、ユーザー、ドメイン名などの正確なワークロード属性を使用して、数回クリックするだけでポリシーを実装可能



リアルタイムと履歴での可視性

アプリケーションの依存関係をユーザーレベルとプロセスレベルまで、リアルタイムまたは履歴ベースでマッピング



幅広いプラットフォームのサポート

ベアメタルサーバー、仮想マシン、コンテナ、IoT、クラウドインスタンスにわたる最新および従来のオペレーティングシステムに対応




柔軟な方法による資産のラベル付け

ラベル付けの階層をカスタマイズでき、オーケストレーションツールや設定管理データベースと統合でき、豊富なコンテキストを追加



多様な保護方法

脅威インテリジェンス、防御、セキュリティ侵害検知の機能と連携して、インシデント対応時間を短縮



**お問い合わせ  
お待ちしておりますマイ!!**

---

**ご要望に応じた内容で弊社営業がお話に伺います**

- 製品デモンストレーション
- 新機能・ケーススタディ紹介
- ワークショップ
  - ・ゼロラストワークショップ
  - ・マイセグワークショップ
- 製品トライアル

---

**お問い合わせ先**

アカマイ・テクノロジーズ合同会社  
〒104-0028  
東京都中央区八重洲2-2-1  
東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー  
**TEL:03-6897-9452** (営業代表番号)

※繋がらない場合は050-1807-6482へお願いいたします

**E-mail:**[info\\_jp@akamai.com](mailto:info_jp@akamai.com)

<http://www.akamai.com/ja>

