

API Security

サイバー攻撃から API を守る

API は、企業のデジタルトランスフォーメーションの基礎となるものです。新しいマイクロサービスアーキテクチャでアプリケーション開発、企業間プロセスの自動化、モバイルアプリケーションのバックエンドを提供するなど、ビジネスを強化します。

しかし、企業が API を活用していく中、サイバー犯罪者も API を標的とした新たな攻撃手段を見つけ出しています。このため、企業は API をより確実に保護する、新たなセキュリティ対策を導入することが必要不可欠になっています。

Imperva API Security

Imperva API Security は、Imperva アプリケーションセキュリティスイートの特長を活かし、DDoS 対策やその他のセキュリティ機能を活用して、企業の API を保護します。

さらに、API トラフィックの第 2 の防衛手段として新しいポジティブセキュリティモデルが追加され、悪意あるユーザーから保護します。ポジティブセキュリティモデルは、企業の OpenAPI 仕様で自動的に構築され、開発担当は API のセキュリティを CI/CD の過程に統合できます。API が更新されるたびに、自動的にセキュリティが確保され、ソフトウェアのリリースサイクルを短縮できます。

主な機能：

クリティカルな API 関連のセキュリティ攻撃をブロック

OpenAPI 仕様で構築したポジティブセキュリティモデル

API ライフサイクル管理にセキュリティを統合

Web サイトと API セキュリティの一元化ソリューション

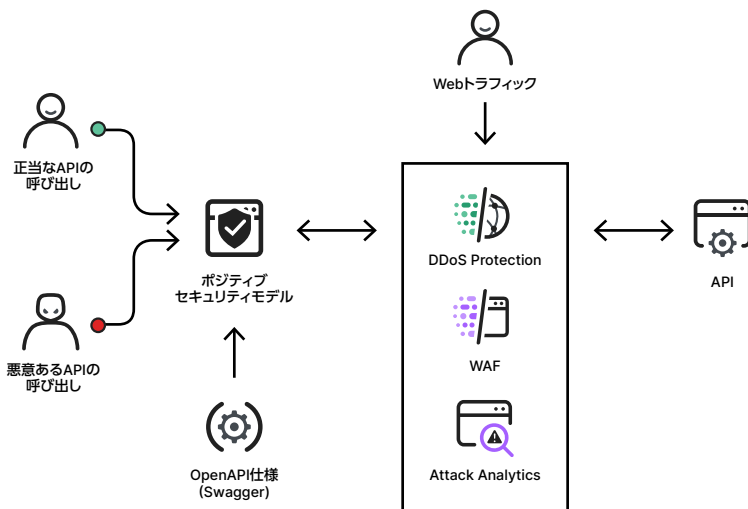


図1: Imperva API Securityはポジティブセキュリティモデルで、お客様のAPIを保護します。

APIのための統一セキュリティアプローチ

Imperva アプリケーションセキュリティスイートの一部である Imperva API Security は、統合 CDN、ロードバランサー、DDoS 対策で、ウェブサイトと API トラフィックの両方にシンプルなセキュリティ管理を行います。セキュリティポリシーは Web サイトと API の両方に適用され、Imperva Attack Analytics を通じて、一元化した可視化とコンテキストに基づいたインサイトを得るための分析機能を備えています。

迅速な保護

すぐに使えるセキュリティポリシーは、クリティカルなセキュリティ攻撃から API を保護します。また、Imperva API Security には高度な機能があり、具体的な要件を満たすカスタマイズされたポリシーを構築できます。

ポジティブセキュリティモデル

独自の OpenAPI 仕様から構築されたポジティブセキュリティモデルを自動的に作成、実行することで、開発者の仕様検証の負担や、アプリケーション実行時の負荷を軽減します。

API ライフサイクル管理へのセキュリティの統合

CI/CD ツールや主要な API 管理ベンダーを通じて、セキュリティを API ライフサイクル管理プロセスにシームレスに統合できます。統合することによって、API の追加や変更のたびに、Imperva API Security 内で自動的に更新され、API の展開によくあるセキュリティのボトルネックを防ぐことができます。

Imperva Application Security

API Security は、Imperva アプリケーションセキュリティの重要な要素の 1 つで、最適なユーザーエクスペリエンスを提供しながらリスクを低減します。オンプレミスおよびクラウド上のアプリケーションを以下の方法で保護します。

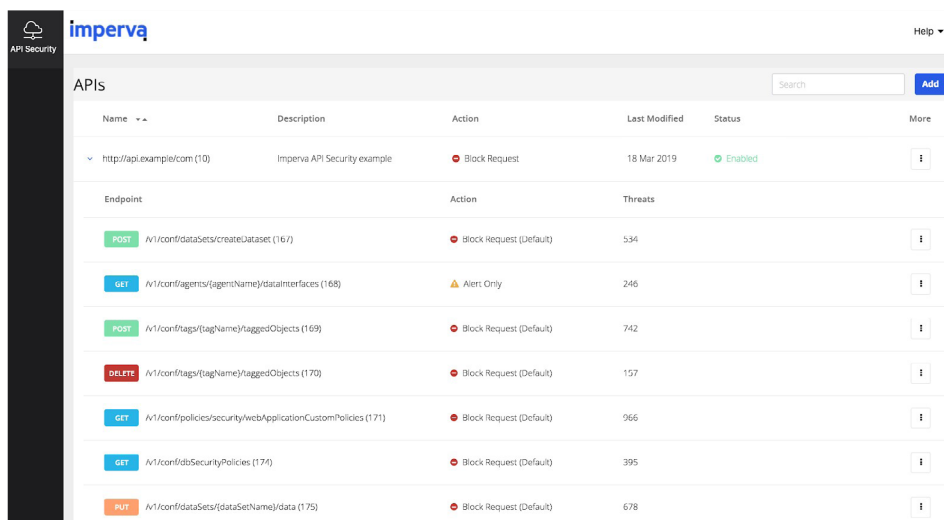
クリティカルな API 攻撃をブロック

OpenAPI 仕様から構築されたポジティブセキュリティモデルを提供

API ライフサイクル管理にセキュリティを統合

Web サイトと API セキュリティに統合ソリューションを展開

Imperva Application Security についての詳細は、imperva.com/ja までお問い合わせください。



Name	Description	Action	Last Modified	Status	More
http://api.example.com (10)	Imperva API Security example	Block Request	18 Mar 2019	Enabled	
Endpoint		Action	Threats		
POST	/v1/conf/datasets/createDataset (167)	Block Request (Default)	534		
GET	/v1/conf/agents/{agentName}/data/interfaces (168)	Alert Only	246		
POST	/v1/conf/tags/{tagName}/taggedObjects (169)	Block Request (Default)	742		
DELETE	/v1/conf/tags/{tagName}/taggedObjects (170)	Block Request (Default)	157		
GET	/v1/conf/policies/security/webApplicationCustomPolicies (171)	Block Request (Default)	966		
GET	/v1/conf/dbSecurityPolicies (174)	Block Request (Default)	395		
PUT	/v1/conf/datasets/{datasetName}/data (175)	Block Request (Default)	678		

図2: Imperva API Securityで保護されているAPIエンドポイント

Imperva は、データやアプリケーションの安全性を追求する、アナリストに認められたサイバーセキュリティのリーダーです。