



# NGINX App Protect<sup>®</sup>

Denial of Service

## アプリケーション攻撃に対する最新のセキュリティ

### アダプティブラーニングと自動化された保護機能でレイヤ7攻撃を防ぐ

消費者や企業の活動がオンラインに移行する割合がますます高まる中、デジタルインフラに対する悪意ある攻撃が非常に多くなっています。アプリケーションやAPIに対するレイヤ7攻撃は、近年20%急増し、その影響の規模と深刻さは200%近くにもなっています。これらの攻撃は、様々な方法でアプリケーションに対する不正な操作を行い、パフォーマンスの低下、停止、収益の損失、顧客のロイヤルティやブランドへのダメージなどをもたらします。複雑で適応性の高いアプリケーションを保護するためには、セキュリティチームの負担を軽減すると同時に、迅速なアプリケーション開発と競合に対する優位な状況を実現するダイナミックなソリューションが必要です。

最新のアプリケーションに対するレイヤ7攻撃に対抗するために、セキュリティチームと開発チームは以下のことを行う必要があります。

- 柔軟な「Security as Code」による保護機能をCI/CDワークフローなどの開発プロセスに統合し、アプリケーションの不正使用を防ぐ
- クライアントの動作やサーバの状態の異常を検知し、レイヤ7攻撃を自動的に軽減する
- 最新のアプリケーションインフラに適したシームレスな防御機能の統合により、一貫したセキュリティを実現

NGINX App Protect Denial of Service (DoS)は、お客様の最も重要な資産であるアプリケーションを保護するために特別に設計された最新のアプリケーション・セキュリティ・ソリューションです。NGINX Plus上でネイティブに動作し、市場をリードするF5のWAF機能とビヘイビア・プロテクションをベースに構築されたNGINX App Protect DoSは、クラウドやアーキテクチャを問わず、一貫した適応性のあるDoSプロテクションを提供します。

## なぜNGINX App Protect DoSなのか？



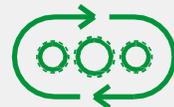
### アプリケーションに最適なセキュリティ

従来のネットワークでの防御を回避するレイヤ7攻撃を防御することで、収益に影響を与えかねないサービス拒否からビジネスを守る



### 最新のアプリケーションアーキテクチャに対応

Webアプリケーション、マイクロサービス、クラウド・ネイティブ・アプリケーション、APIのための一貫したアプリケーション・セキュリティを実現し、NGINX上での動作により、高度なセキュリティ、パフォーマンス、スケーリングを実現します

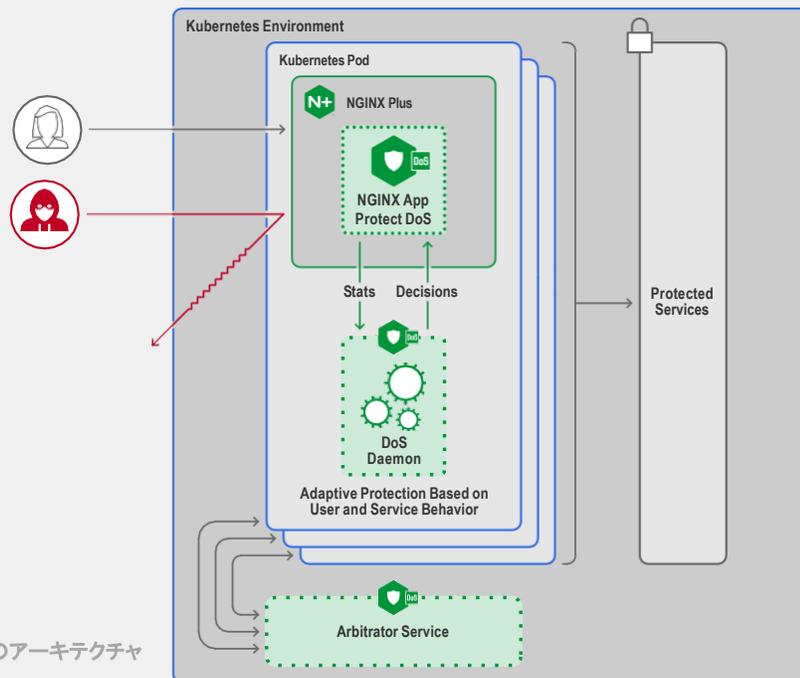


### CI/CD フレンドリー

セキュリティポリシーの集中管理と自動化により、セキュリティが開発のスピードに追従できるようになり、ワークフローのボトルネックを解消し、「shift left」のDevイニシアティブをサポートします



Kubernetes環境における  
NGINX App Protect DoSのアーキテクチャ



## No.1ウェブアプリケーションプラットフォーム「NGINX」とのシームレスな統合

- NGINX Plusの導入により強力なセキュリティ制御が可能となり、最新のインフラストラクチャ・アーキテクチャにシームレスに統合
- コストの最小化、遅延の低減、パフォーマンスの向上、ユーザー・エクスペリエンスの改善
- モダンアプリケーションの実現に伴う複雑さ、手作業による監視、ツールの乱立の低減

## アプリケーションに合わせたセキュリティ

- セキュリティポリシーをネイティブに統合し、DevOpsツールを用いた「Security as Code」の統合を促進する
- 軽量なソフトウェアパッケージとして迅速に導入可能
- ミティゲーションとその効果を測定する継続的なフィードバックループによる保護の自動化

## 動的でアダプティブな統計モデル

- 統計モデルやクライアントの動作、アプリケーション/APIの健全性の分析を用いて、通常のトラフィックパターンを学習し、ベースラインを構築する
- 攻撃を自動的に緩和するダイナミックシグネチャの構築と展開
- ミティゲーションの有効性を継続的に測定し、変化する挙動や正常な状態に適應する

## 市場投入までの時間を短縮し、コストを削減

- 開発者の負担を軽減し、本来の業務である新機能の提供に集中できるようにする。
- DevSecOpsチームに、自動化されたアプリケーション・デリバリーにセキュリティを統合する方法を提供する。
- NGINXのスケールに合わせたコスト効率の高い保護を実現

## 対応環境:

### Cloud

- Amazon Web Services (AWS)
- Google Cloud Platform (GCP)
- Microsoft Azure
- VMware

### Containers

- Docker
- Kubernetes
- OpenShift

### CPUs

- x86 (64 bit)

### Operating Systems

- CentOS
- Debian
- Ubuntu

詳細は [nginx.co.jp](https://nginx.co.jp)