

DefensePro

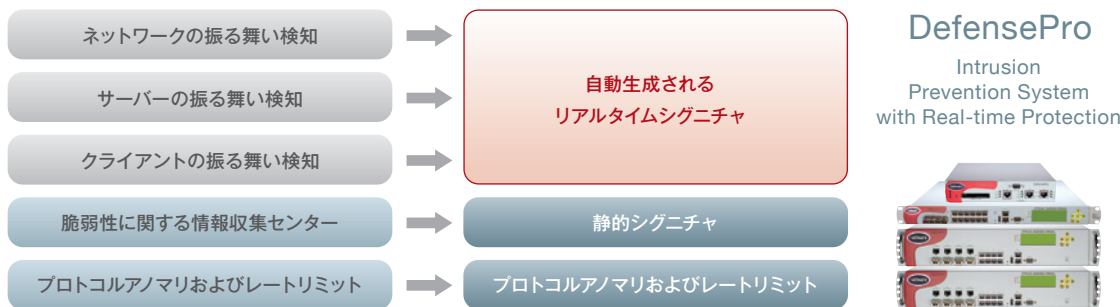
Intrusion Prevention System with Real-time Protection

振る舞い検知型の攻撃防御システムを搭載したIPS
既存のシステムでは防御できないボットネットなどの
組織化されたアタックにも対応



動的シグニチャと静的シグニチャの 組み合わせでサイトを保護

ネットワーク上の振る舞いをチェックし、統計学的に分析することで悪意あるアクセスを検知し、該当するトラフィックを遮断するためのシグニチャ(フィルター)を自動生成する動的シグニチャ方式を採用。人手による日常的な管理、運用を必要とせず、DoS攻撃やゼロデイなど従来の静的シグニチャだけでは対処できなかった攻撃からサイトを保護できます。さらに静的なシグニチャも併用することで、既知の脆弱性にも確実に対応します。

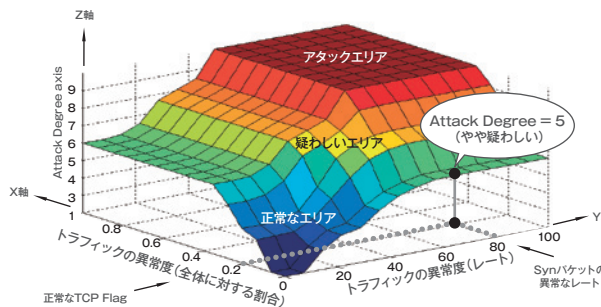


静的シグニチャによる防御は以下の攻撃に対して有効

- ・ワーム
- ・ボット
- ・トロイの木馬
- ・フィッシング
- ・スパイウェア
- ・Webの脆弱性
- ・メールの脆弱性
- ・SQLの脆弱性
- ・VoIP(SIP)の脆弱性
- ・DNSの脆弱性
- ・アノマイザ、IPv6攻撃
- ・マイクロソフト製品の脆弱性
- ・プロトコルアノマリ

ネットワーク、サーバー、クライアントのふるまいから不正なアクセスを検出、即座に防御シグニチャを生成

正しいトラフィックに紛れた悪意あるアクセスを見分けるため、独自開発の自己学習エンジン(APSolute Immunity Engine)を実装。トラフィックが持つ複数の属性情報を集計し、独自のアルゴリズムで解析するという統計学的分析手法による振る舞い検知を実現しています。検知された攻撃は、自動的に生成されるリアルタイムシグニチャで遮断されます。

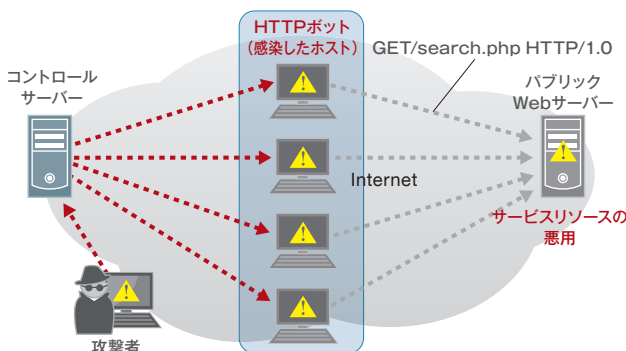


振る舞い検知による防御は以下の攻撃に対して有効

- ・ゼロミニットマルウェア拡散
- ・ブルートフォース攻撃
- ・Webアプリケーションスキャン
- ・HTTPページフラッディング
- ・SIPスキャン
- ・SIPフラッディング

DoS攻撃を検出し、防御のために必要なシグニチャを自動的生成、良好なアクセスへのレスポンスを確保

DoS/DDoS攻撃は正常なアクセスに紛れて行なわれ、トラフィックの内容からだけでは検知、防御が困難です。DefenseProならネットワーク上の振る舞いから正常なトラフィックと悪意あるトラフィックを見分けることができるので、DoS/DDoS攻撃の packetsのみを遮断。正常なアクセスのみをサイトに導き、サーバー負荷の上昇を抑えられます。サイトを攻撃から保護しながら、正規ユーザーには対しては良好なアプリケーション環境を提供できます。



以下のDoS攻撃防御に対して有効

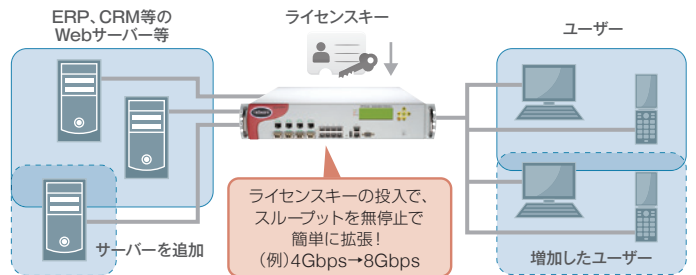
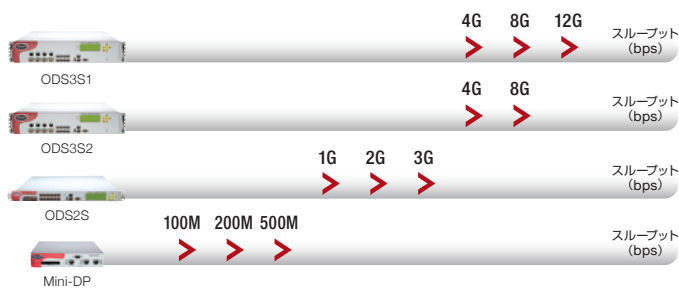
- ・SYNフラッディング
- ・TCPフラッディング
- ・UDP/ICMPフラッディング



拡張性の高い「OnDemand Switch」プラットフォーム採用 ビジネスの成長に合わせシステム無停止でスループットを拡張可能

柔軟な拡張性と高パフォーマンスを備えた「OnDemand Switch」プラットフォームを採用しているため、ハードウェアの入れ替えやシステム停止を伴うことなく、ライセンスの追加購入だけで最大12Gbpsまでスループットを拡張可能です。クラウド利用の拡大や冗長性確保のための回

線追加の際にもネットワークを停めることはなく、業務に影響を与えずに拡張可能です。Radwareの「Pay-as-you-grow」アプローチにより、初期導入時におけるリスク軽減と払いすぎを防止し、ビジネスの拡大に合わせて能力を拡張できる、高い柔軟性を実現します。

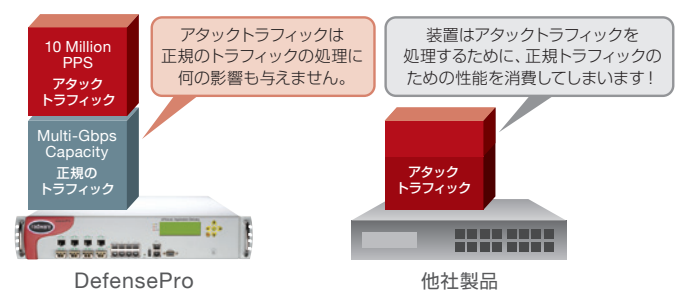
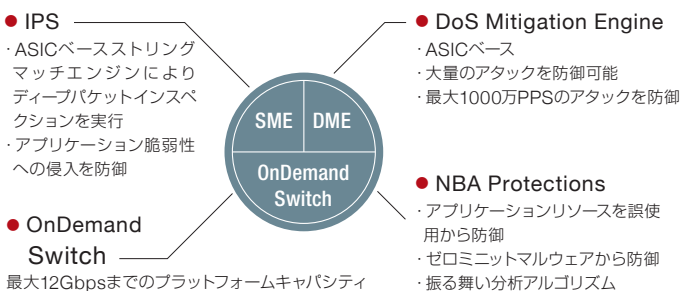


- 将来の成長を見越して拡張性に余裕を持たせたいが、それを見越した大規模な初期投資はしたくない。
- 機器のアップグレードを想定しているが、それに伴うオペレーションコストは抑えたい。

セキュリティ専用ハードウェアを搭載 処理能力が高く、正規トラフィックの処理に影響を与えません

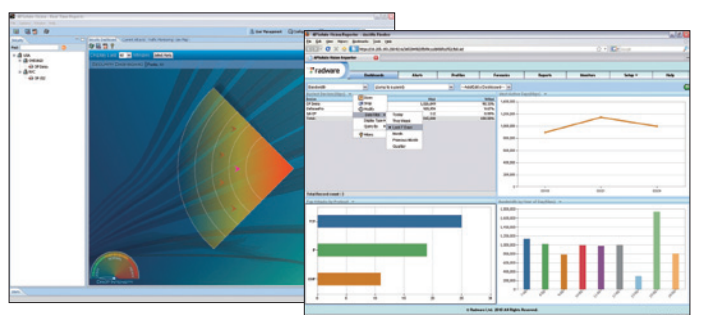
DefenseProには、ASICベースのセキュリティ専用ハードウェアを搭載しています。悪意あるトラフィックを処理するためのハードウェアと正規トラフィックを処理するハードウェアを別々に用意しているため、アタ

クに対する防御が大きな処理負担になったとしても正規トラフィックの処理には影響を及ぼしません。正規ユーザーには常に良好なレスポンスでサイトを提供できます。



APSolute Visionによりセキュリティ 対応状況を一元管理可能

ネットワーク統合監視製品「APSolute Vision」を使えば、セキュリティ対応状況を一元管理可能になります。ダッシュボードからはネットワーク全体の状況を一目で見渡すことができ、過去の攻撃状況を見やすいレポートとして出力する機能も備わっています。複数のデータセンターを同時に監視したり、ユーザー毎にダッシュボードを構築できるので、アプリケーション管理を省力化できます。



仕様一覧

製品モデル	IPS & Behavioral Protection Models								Behavioral Protection Models		
製品名	102	202	502	1016	2016	3016	4412	8412	4412	8412	12412
外観											
プラットフォーム	Mini-DP			ODS2S			ODS3S2		ODS3S1		
パフォーマンス	実際のパフォーマンスは、ネットワークのコンフィグレーションやトラフィックのタイプにより異なります。										
スループット最大値 (bps)	100M	200M	500M	1G	2G	3G	4G	8G	4G	8G	12G
最大同時接続数	200,000			2,500,000			4,000,000		4,000,000		
レイテンシ	120μsec以下			60μsec以下			60μsec以下		60μsec以下		
10/100/1000 Copperポート	2			12			8		8		
GE (SFP) ポート	NA			4			4		4		
10GE (XFP) ポート	NA			NA			4		4		
管理用10/100/1000 Copperポート	1			2			2		2		
RS-232C コンソール	1			1			1		1		
ネットワークでの運用	トランスパレントL2フォワーディング										
導入方式	In-line, SPAN Port Monitoring, Copy Port Monitoring										
トンネリングプロトコル	VLAN Tagging, L2TP, MPLS, GRE, GTP										
IPv6対応	IPv6ネットワークのサポートおよびIPv6における攻撃のブロック										
ポリシー設定	攻撃のブロックおよびレポート、レポートのみのどちらかに設定可能										
High Availability 機能	Internal Fail-open (バイパス機能)			Copperポート: Internal Fail-openおよびFail-close対応 SFP/XFPポート: Internal Fail-close対応							
外形寸法と重量	1U 幅: 298mm 奥行: 215mm 高さ: 44mm 重量: 2.1kg			1U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 44mm 重量: 9.5kg		2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 88mm 重量: 10.9kg		2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 88mm 重量: 18.0kg		2U 幅: 424mm 奥行: 600mm 高さ: 88mm 重量: 18.0kg	
電源	AC: 100V ~ 240V 周波数: 50Hz ~ 60Hz 消費電力: 79W 発熱量: 68.2BTU/h			AC: 100V ~ 240V DC: -36V ~ -72V 周波数: 47Hz ~ 63Hz 消費電力: 302W 発熱量: 1029BTU/h 電源二重化モデルあり (2U)		AC: 100V ~ 240V DC: -36 ~ -72V 周波数: 47Hz ~ 63Hz 消費電力: 426W 発熱量: 1452BTU/h 電源二重化		AC: 100V ~ 240V DC: -36 ~ -72V 周波数: 47Hz ~ 63Hz 消費電力: 580W 発熱量: 1948BTU/h 電源二重化		AC: 100V ~ 240V DC: -36 ~ -72V 周波数: 47Hz ~ 63Hz 消費電力: 580W 発熱量: 1948BTU/h 電源二重化	



日本ラドウェア株式会社

〒153-0064
 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 9F
 TEL.03-5437-2372 FAX.03-5437-8288
<http://www.radware.co.jp> e-mail:sales@radware.co.jp

※価格や仕様は予告無く変更される場合があります。

