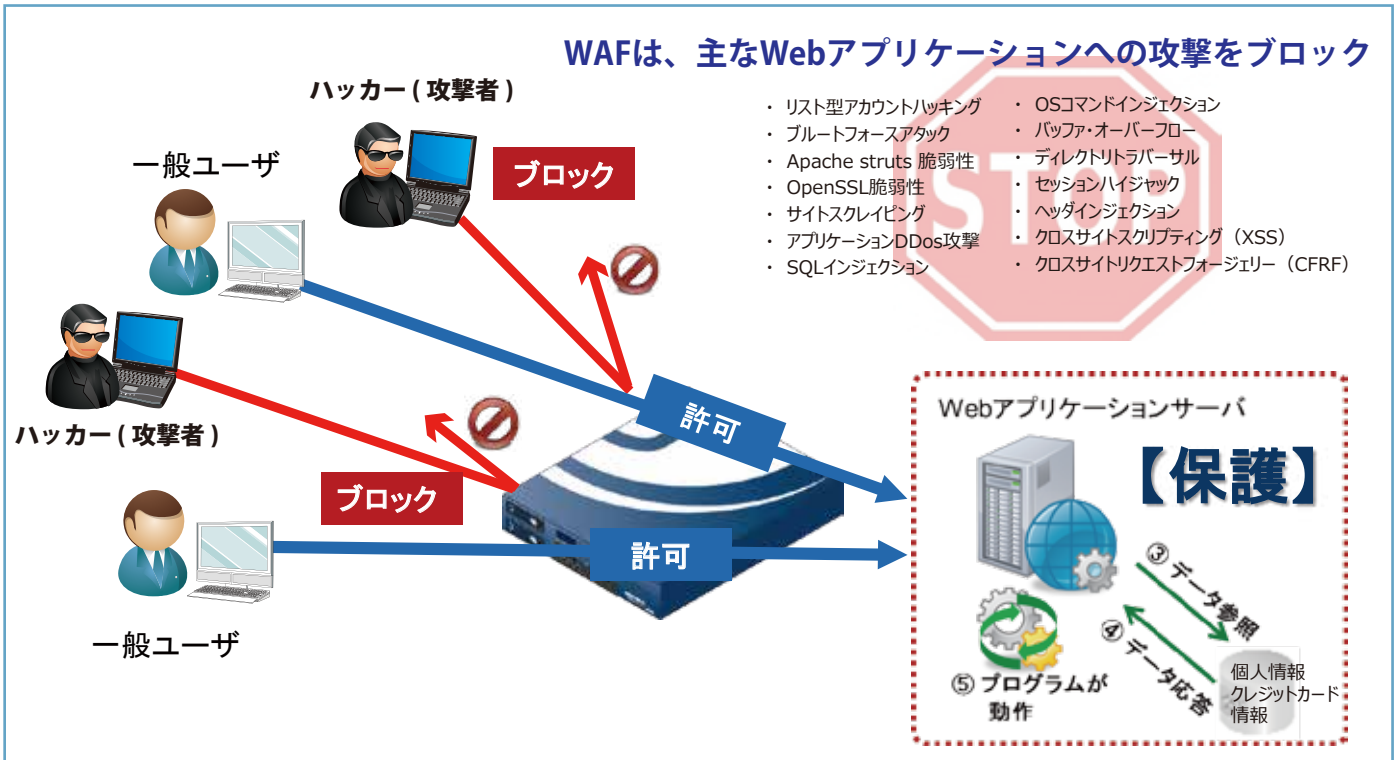
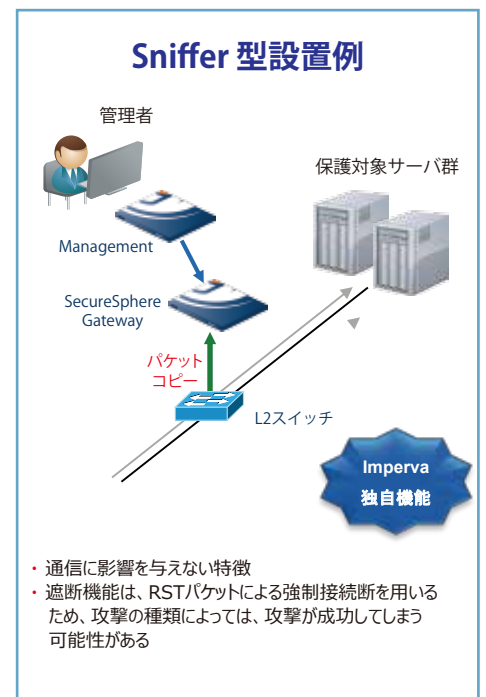
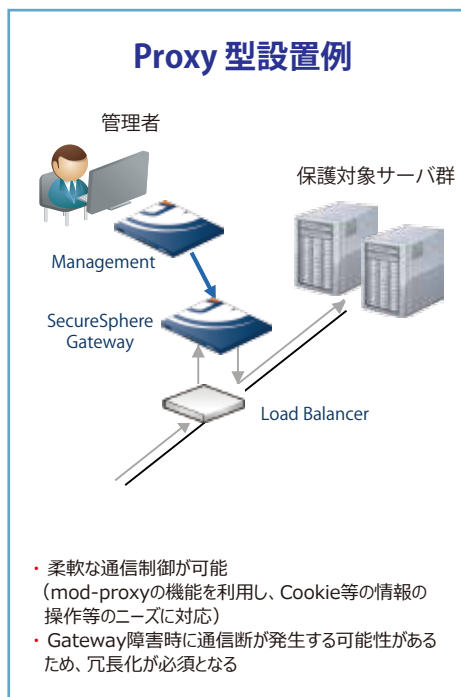
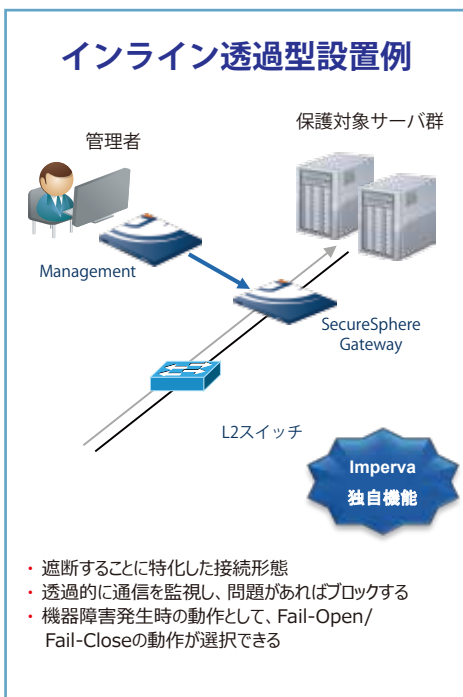


Imperva社が提供する業界トップクラスのWAF、SecureSphere Web Application Firewallは、最先端の多層的な防御アーキテクチャにより、高度で自動化された攻撃からシステムを防御します。



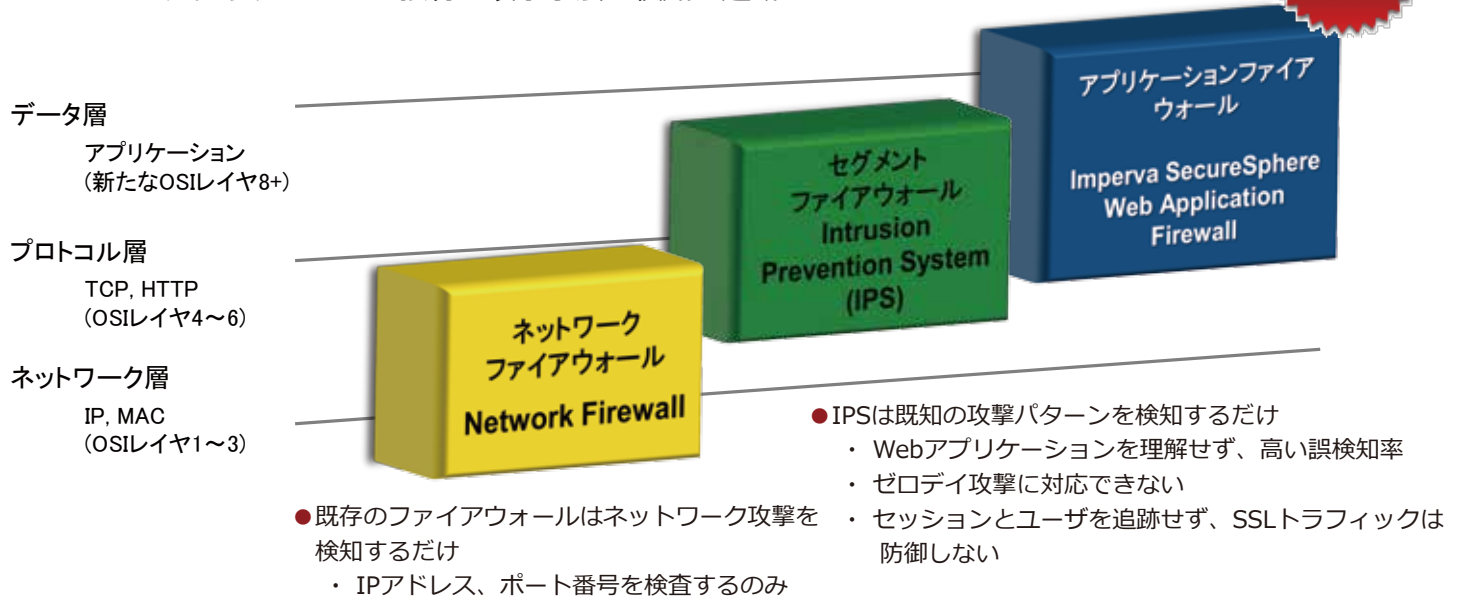
世界的に有名な研究機関であるImperva社のアプリケーション・ディフェンス・センタ (ADC) の研究成果に裏打ちされたSecureSphereには、豊富なアプリケーション・シグニチャとポリシーが揃っています。ADCは、Bugtraq、CVE®、Snort® およびアンダーグラウンドのフォーラムで報告された脆弱性の調査や、一次調査を遂行して、Web攻撃に対する最も新しく最も総合的な防御を実現します。



Web に特化した新しいセキュリティを提供する WAF

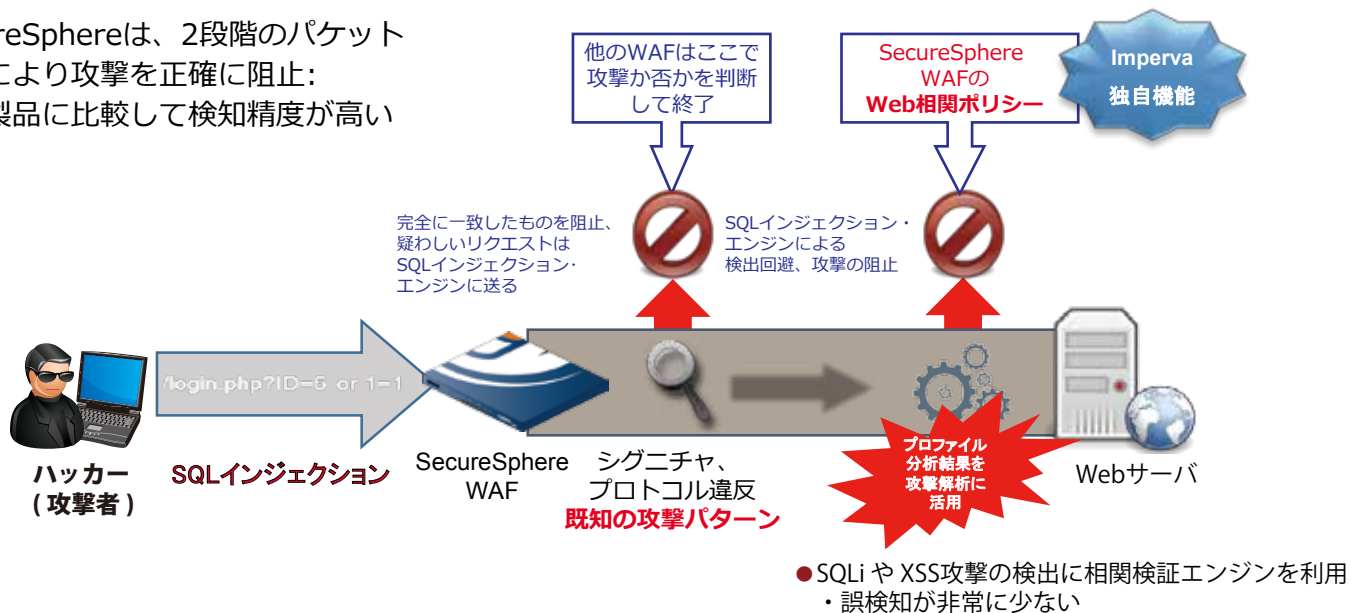
- WAFはWebアプリケーションへの攻撃を正しく防御
 - ・ Webアプリケーション独特の攻撃手法を検知・遮断

データを
守る！

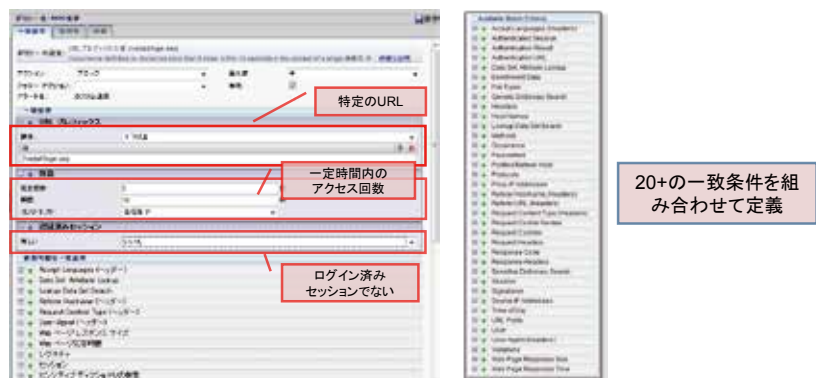


Imperva SecureSphere テクノロジー

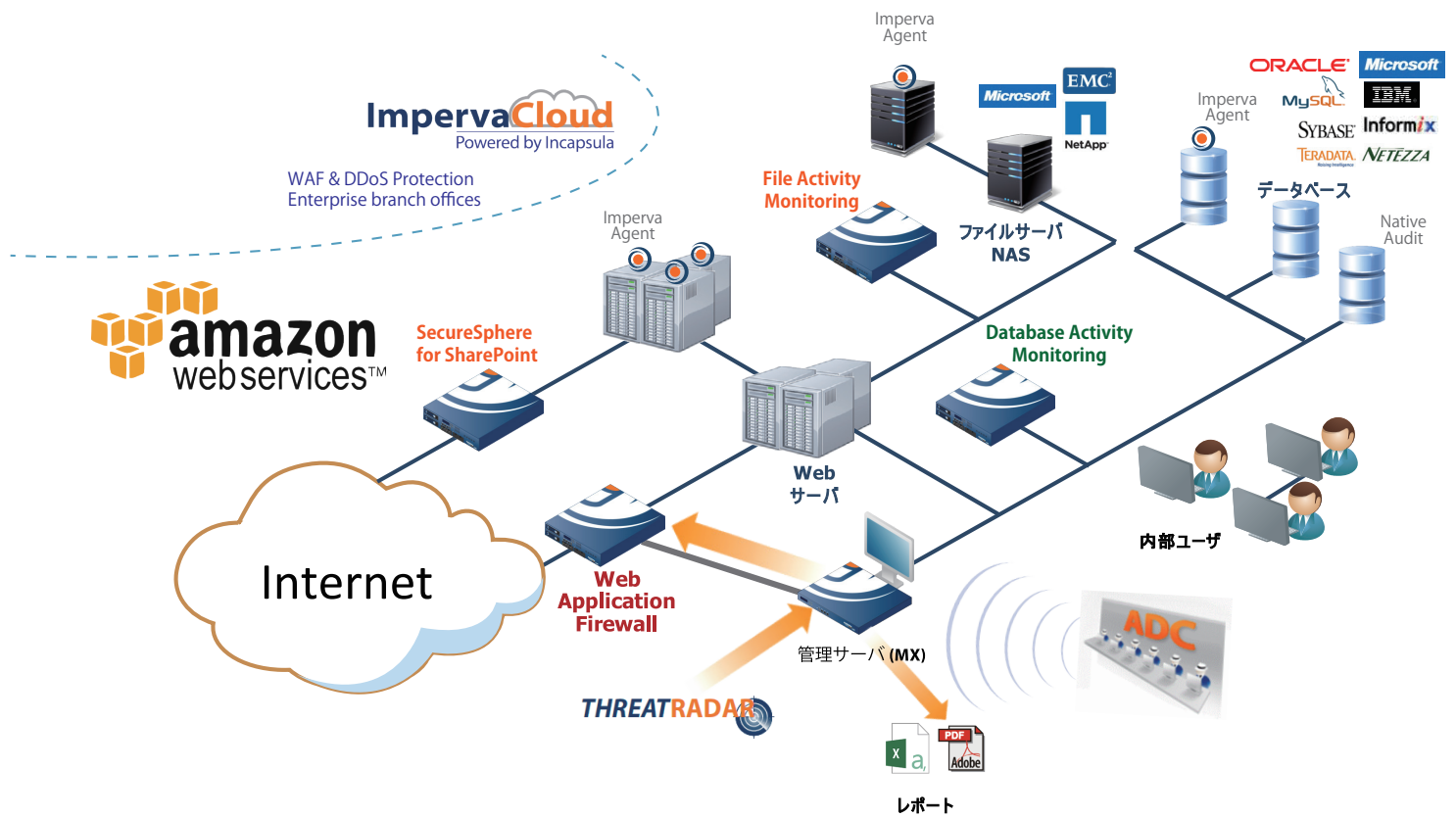
- SecureSphereは、2段階のパケット解析により攻撃を正確に阻止:
他社製品に比較して検知精度が高い



- SecureSphereは、アプリケーションに応じて
柔軟なポリシーを作成可能



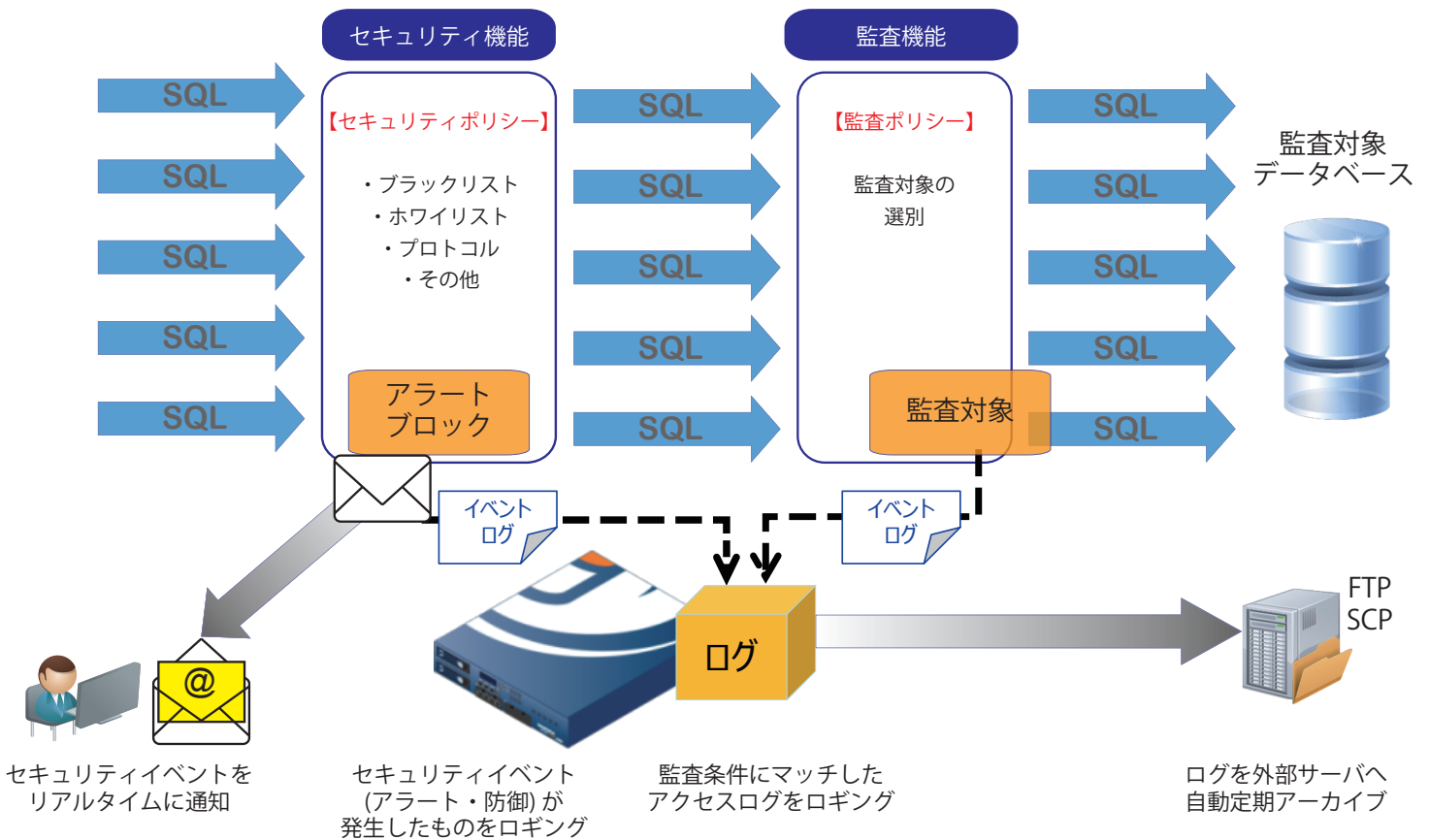
Imperva 包括的データ防御ソリューション



Web	<p>SecureSphere Web Application Firewall Webサイト攻撃に対する的確かつ自動化された防御</p> <p>ThreatRadar Fraud Prevention フィッシングや不正プログラムによるWeb上の不正行為を防御</p> <p>ThreatRadar Reputation 業界初Reputationベースの攻撃防御</p> <p>Cloud WAF クラウド型のWeb Application Firewall</p> <p>Cloud DDoS Protection DDoS攻撃防御に特化したクラウド型Webセキュリティサービス</p>	 Web Apps	データベース	<p>SecureSphere Database Activity Monitoring (DAM) データベース監査・監視</p> <p>SecureSphere Database Firewall (DBF) 監視およびリアルタイム防御</p> <p>SecureSphere Discovery and Assessment Server (DAS) 脆弱性診断・コンフィグレーション管理・データ検出</p> <p>User Right Management for Database (URMD) 重要テーブルのユーザ権限管理</p> <p>ADC Insights</p>	 Databases
	ファイル	<p>SecureSphere File Activity Monitoring (FAM) ファイルデータのアクセス監査・監視</p> <p>SecureSphere File Firewall (FFW) アクセス監査および重要ファイルの防御</p> <p>SecureSphere for SharePoint 監視・監査・ユーザ権限管理</p> <p>User Rights Management of Files (URMF) 重要ファイルのユーザ権限管理</p>		 Files	
管理		<p>SecureSphere MX Management Server SecureSphereアプライアンスを一元管理</p> <p>SecureSphere Operations Manager 複数ドメインの管理ソリューション</p>	<p>◆ 共通プラットフォーム</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 管理設定 ● 分析・フォレンジック ● レポート ● アラート ● ダッシュボード <p>◆ 多彩な導入形態</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 物理アプライアンス ● 仮想アプライアンス ● Blue Coat Xシリーズ 		

データベースアクセスにおける記録・監査の仕組み

- Imperva DBセキュリティは、データベースへの不正なアクセスがあった場合にアラートを上げたりブロックすることが可能で、データベースのからの情報漏えいを未然に防ぐソリューションです。



監査要件に応じた柔軟性の高い完全な監査記録

- Imperva DBセキュリティは、監査に必要な情報を余さず記録する能力を持っています

ユーザ	source IP	送受信IP	in IP	操作	Object	対象Table	SQL Exception Occurred	発生件数	response Size - Cumulative
root	192.168.1.210	192.168.1.211		select	categories		False	71	269
root	192.168.1.210	192.168.1.211		select	countries		False	10	1898

Event ID	Users	レスポンス件数	Query	発行クエリ	SQL Excep
3383812287918775650	root	10	select * from Users		False
3383812287918775564	root	1	SELECT Count(*) AS EXIT_VECTOR FROM Users AS U WHERE U.UserID=3		False
3383812287918775498	root	1	SELECT FirstName FROM Users WHERE UserID = 3		False
3383812287918775494	root	1	SELECT UserID FROM Users WHERE Username = 'bugsb' AND Password = '*****'		False
3383812287918775447	root	1	SELECT Count(*) AS EXIT_VECTOR FROM Users AS U WHERE U.UserID=3		False
3383812287918775365	root	1	SELECT FirstName FROM Users WHERE UserID = 3		False
3383812287918775391	root	1	SELECT UserID FROM Users WHERE Username = 'bugsb' AND Password = '*****'		False
3383812287918775235	root	1	SELECT Count(*) AS EXIT_VECTOR FROM Users AS U WHERE U.UserID=3		False
3383812287918775231	root	1	SELECT FirstName FROM Users WHERE UserID = 3		False
3383812287918775156	root	1	SELECT UserID FROM Users WHERE Username = 'bugsb' AND Password = '*****'		False
3383812287918775123	root	1	SELECT Count(*) AS EXIT_VECTOR FROM Users AS U WHERE U.UserID=3		False
3383812287918775119	root	1	SELECT FirstName FROM Users WHERE UserID = 3		False
3383812287918775060	root	1	SELECT UserID FROM Users WHERE Username = 'bugsb' AND Password = '*****'		False
3383812287918775026	root	1	SELECT Count(*) AS EXIT_VECTOR FROM Users AS U WHERE U.UserID=6		False
3383812287918775026	root	1	SELECT FirstName FROM Users WHERE UserID = 6		False

Order In Response	Username	Email	CCNumber	CCDate
1	mickeym	mickeym@demo.imperva.com	*****0005	10/05
2	donaldd	donaldd@demo.imperva.com	*****0005	05/05
3	bugsb	bugsb@demo.imperva.com	*****0005	12/05
4	tazzt	tazzt@demo.imperva.com	*****0005	11/04
5	elmerj	elmerj@demo.imperva.com	*****0005	11/08
6	paul	paul@yyy.com	*****0005	01/01
7	john	john@zzz.com	*****0005	01/01
8	hoge	hoge@hoge.com	*****0005	05/05
9	yamada	tyamada@meikun.jp	*****0005	01/01
10	hacker	hackers@dummy.com	1234567890123452	01/01
11	hanako	hnakamura@xxx.co.jp	*****0005	01/01

詳細な個別イベントの表示

レスポンスデータの表示

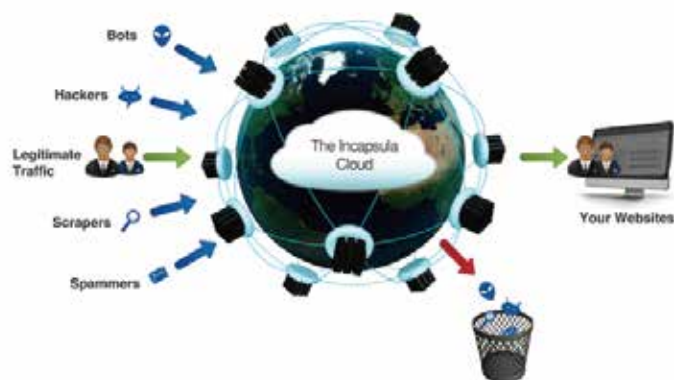
- SecureSphereの特徴
- (1) 全件記録 (20万TPS)
 - (2) 特権ID等の多角的な分析
 - (3) 全レスポンスの記録
 - (4) ローカルトラフィック対応

Imperva Cloud WAF (SaaS型 Web Application Firewall によるサービス)

Imperva Cloud WAF (Incapsulaサービス) は、世界中に配置してあるデータセンター (Proxyネットワーク) を経由させてWebサイトへのトラフィックをルーティングすることにより、不正なアクセスのフィルタリングを行います。DNSの変更のみで簡単かつすぐに利用できるサービスです。

◆WAF (Web Application Firewall)

- OWASP (Open Web Application Security Project) 上位10種の脅威に対応
- バックドア・シェルスクリプトを阻止
- あらゆるwebサイトで使用可



◆ログイン・プロテクト機能

- サイトに2要素認証の追加
- どのサイズのWebサイトにも対応可能
- アプリケーションの改修の必要なく利用可
- プラグインのインストールの必要なし
- 特定のURL (CMSの管理GUI) のみを保護することも可能



◆包括的なDDoS攻撃防御





- 各拠点の負荷分散をすることで、ギガビットクラスの攻撃に対応
- 各サービスにデフォルト1GbpsまでのDDoS防御サービスが付帯

◆Webトラフィックの最適化/



CDN (Contents Delivery Network) 機能

- Webリクエストは、DNSによって最も近いノードへ自動的に振り分け
- 様々な技術によってWebトラフィック量を圧縮・クライアントのレスポンスを加速

SecureSphere アプライアンス

外観					
モデル名	X1010	X2010	X2510 (FTL)	X4510 (FTL)	X6510 (FTL)
スループット (WAF/DB)	100 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
スループット (File)	N/A	N/A	2 Gbps	4 Gbps	N/A
フォームファクタ	1U	1U	2U	2U	2U
管理ポート	2 Copper	2 Copper	2 Copper	2 Copper	2 Copper
監視	スロット1 (標準搭載)	4 Copper	4 Copper	4 Copper	4 Copper
	スロット1 (オプション)	•4 Copper, or •4 x 1G SR/LR, or •2 x 10G SR/LR	•4 Copper, or •4 x 1G SR/LR, or •2 x 10G SR/LR	•4 Copper, or •4 x 1G SR/LR, or •2 x 10G SR/LR	•4 Copper, or •4 x 1G SR/LR, or •2 x 10G SR/LR
	スロット2 (標準搭載)	なし	なし	なし	4 Copper
	監視可能最大物理セグメント数	•4 inline •9 non-inline	•4 inline •9 non-inline	•4 inline •9 non-inline	•4 inline •9 non-inline
メモリ	8GB	8GB	16GB	32GB	64GB
HDD	1TB	1TB	2 x 2TB ホットスワップ可能	2 x 2TB ホットスワップ可能	3 x 2TB ホットスワップ可能

統合管理アプライアンス (MX)

			
モデル名		M110	M160
管理ポート		2	2
監視	スロット1 (標準搭載)	4 (Copper)	4 (Copper)
	最大管理可能ゲートウェイ数	15	15
メモリ		8GB	32GB
HDD		500GB	2 x 500GB (ホットスワップ可能)
電源冗長 / ファン冗長		- / -	○ / ○

SecureSphere 仮想アプライアンス

物理ホストあたりの最低要求仕様	
ハイパーバイザ	VMWare ESX/ESXi 3.5以降
プロセッサ	Dual core server (Intel VTx または AMD-V)
メモリ	2GB
ハードドライブ	250GB
ネットワークインタフェース	ハイパーバイザがサポートするネットワークインタフェースカード



	V4500	V2500	V1000	VM150
Guest (Virtual machine) 要求仕様				
Core (CPU)	4	2	1	2
メモリ	8GB	4GB	2GB	4GB
ディスクスペース	250GB	250GB	250GB	250GB
その他仕様				
スループット* (Web およびDBセキュリティ製品)	最大 1 Gbps	最大 500 Mbps	最大 100 Mbps	N/A
スループット* (ファイルセキュリティ製品)	最大 4 Gbps	最大 2 Gbps	N/A	N/A
HTTP TPS*	最大 36,000	最大 22,000	最大 8,000	N/A
サポートする製品	WAF, DAM, DBF, FAM, FFW	WAF, DAM, DBF, FAM, FFW	WAF	MX Management Server

*実際のパフォーマンスは、基礎となるハードウェアおよび仮想インフラストラクチャに依存します。

NVC NETWORK VALUE COMPONENTS

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ

〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2

電話: 03-5714-2050 <http://www.nvc.co.jp/>

※本カタログに記載されているシステム名、製品名、社名などは各社の商標および登録商標です。
※仕様および型番などは予告なく変更されることがあります。
(imperva_v2.2_B5X)