August, 2017

BIG-IP: IP Intelligence

PRESENTED BY:

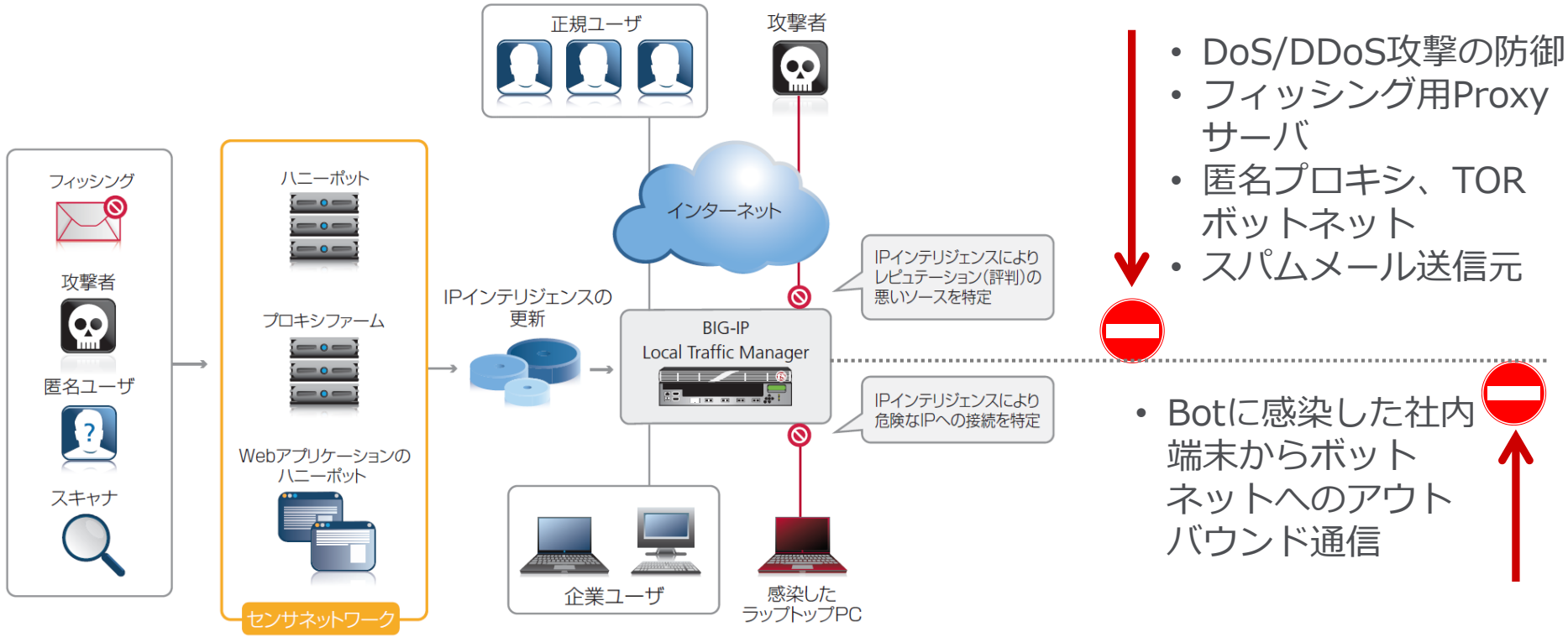
F5ネットワークスジャパン

WE MAKE APPS GO FASTER. SMARTER. SAFER.

IPインテリジェンスとは
（v11.2以降でサポート）

BIG-IPの機能モジュール

悪質なIPアドレスのデータベースを用い、ダイナミックなペリメータ（境界）セキュリティを実現



IPインテリジェンス　機能

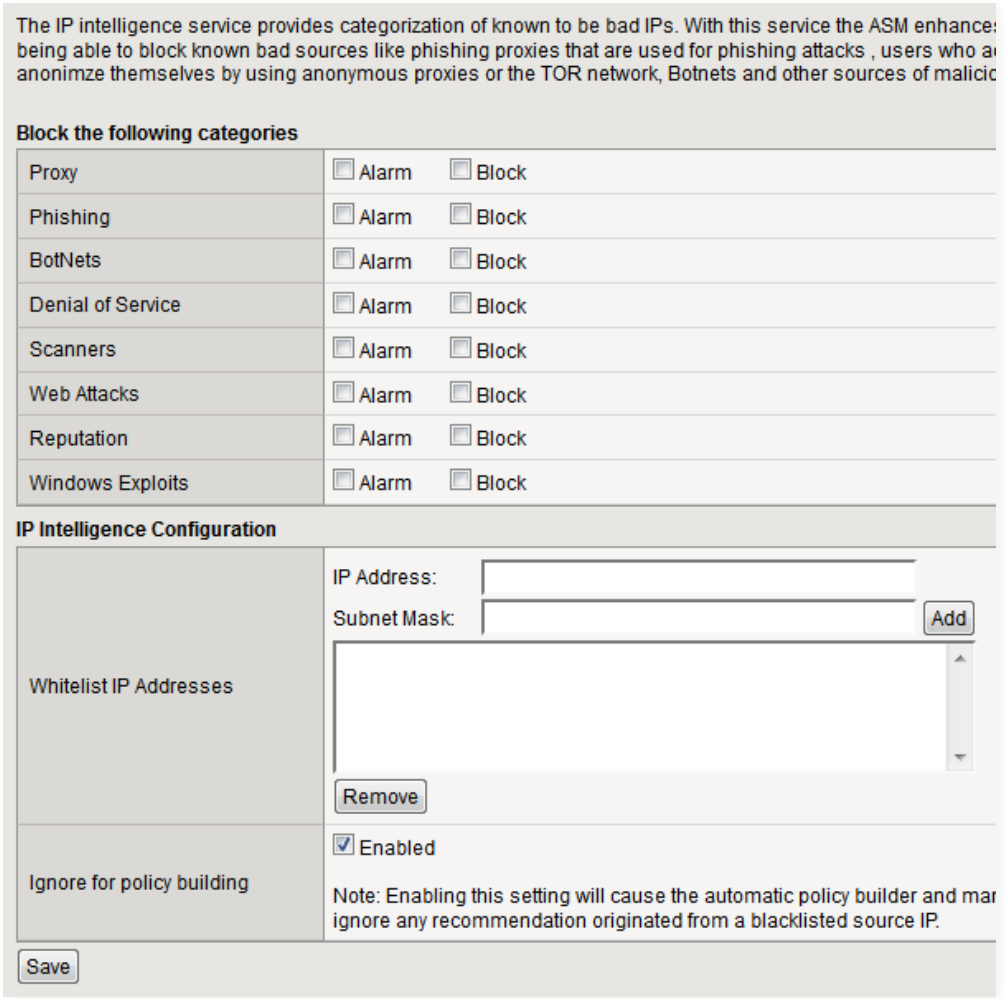
- **IPインテリジェンス・データベースを5分間隔で更新（変更可能）**
- **IPアドレス毎に脅威を判定。次ページの８カテゴリにおいて判別される**
- **利用方法**
- 悪質なIPアドレスと判断された場合はブロックまたはアラームを上げる（BIG-IP ASMにて）
- iRulesを用いることでサーバ負荷分散等、その他のBIG-IPの機能と連携することも可能

脅威のカテゴリ

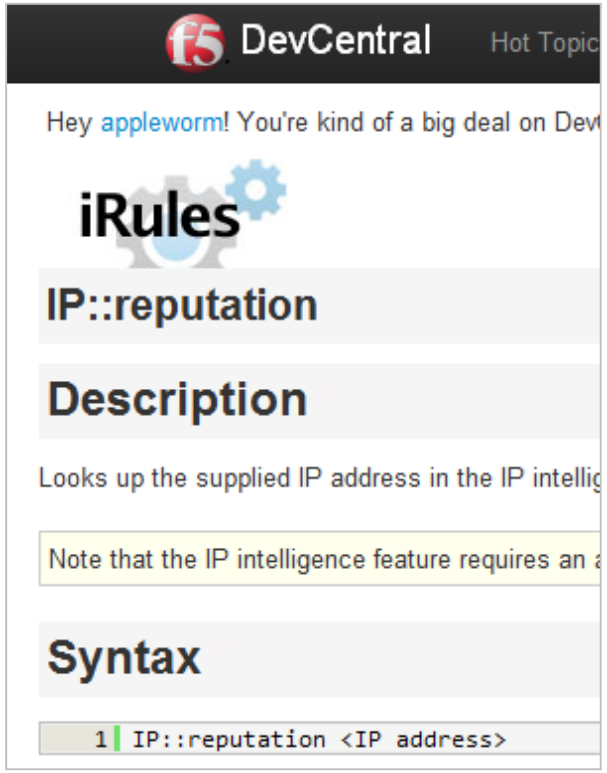
1	エクスプロイト	マルウェア、シェルコード、ルートキット、ワームやウイルスを配布するIP群
2	Web攻撃	クロスサイトスクリプティング、IFRAMEインジェクション、SQLインジェクション、クロスドメインインジェクション、ブルートフォース攻撃を含む
3	ボットネット	ボットネット、C&C、ボットマスターによって制御され、感染したゾンビマシンなど
4	スキャナ	ホストスキャン、ドメインスキャンおよび辞書ツールを使用したブルートフォース攻撃など
5	DDOS	DOS、DDOS、SYNフラッドなど
6	Reputation	レピュテーションスコアの平均値が低いIPや既知のマルウェアに感染することを確認しているIP群
7	フィッシング	フィッシングサイト、広告クリック詐欺など
8	匿名プロキシ	匿名化に用いられているプロキシ（TOR Anonymizer 含む）

ASMでの利用イメージ

- アラーム、ブロッキングなどの設定をASMから簡単に設定
- 特定のIPアドレスをホワイトリストとして記載し管理
- X-Forwarded-Forヘッダの参照もできるので、CDNを用いているWebサイト（Original Web Server)でも利用可能



iRuleからの利用イメージ



BIG-IP LTM, DNS等、ASM以外のモジュールからでも利用可能。

IP::reputation コマンド詳細は下記URLをご参照ください
https://devcentral.f5.com/wiki/iRules.IP-reputation.ashx