



# WAF-FLE: o Modsecurity como você nunca viu

**Klaubert Herr Silveira**  
**Waf-fle Project**  
klaubert {at}gmail.com

**OWASP**

07/10/2011

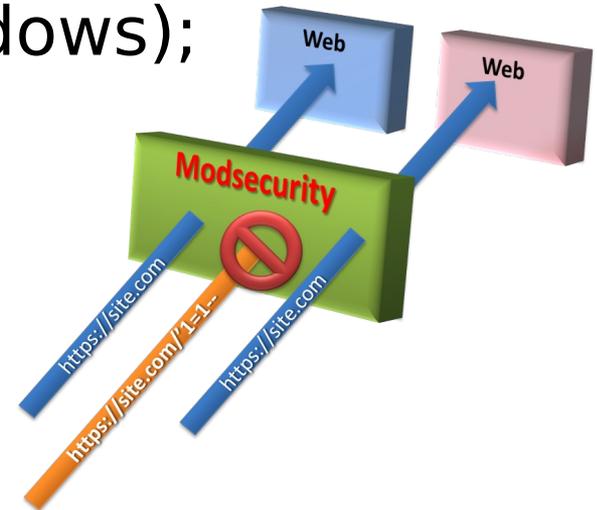
Copyright © The OWASP Foundation  
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this  
document under the terms of the OWASP License.

**The OWASP Foundation**

<http://www.owasp.org>

# ModSecurity

- Firewall Open Source para Aplicações Web
- Módulo do Apache (\*nix ou Windows);
- Muito flexível;
  - Virtual patching;
  - Funções anti-dos;
- Crescentes recursos;
- Conjunto de regras (Core Rules: um projeto OWASP desde de Agosto/09);



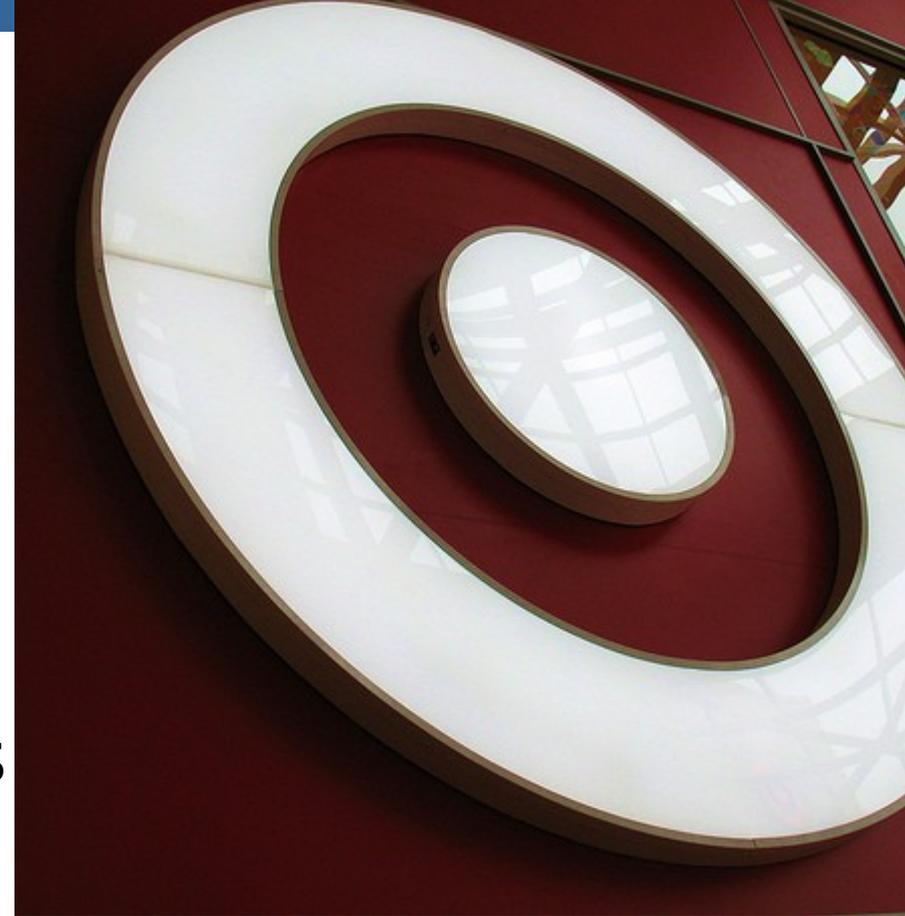
# Muito Log...

- Muitas aplicações
- Múltiplos servidores (2, 4 ... 10.000 ...)
- DoS
- Robôs
- Falsos positivos



# Uma console deve...

- Ser rápida
- Ser escalável
- Oferecer informação agregada (dashboard)
- Destacar o que é mais importante
- Chegar aos detalhes
- Agregar várias fontes de informação
- Agregar inteligência



# Consoles para ModSecurity

	Open Source	Gratuito	Especializado	Ativamente mantido
Modsecurity Console	Não	Até 3 sensores	Sim	Descontinuado ~ 2009
WeBecki	Sim	Sim	Sim	Descontinuado (2007)
Modsec2sguil	Sim	Sim	Não (Log feed para Sguil)	Sim
AuditConsole	Não	Sim (confuso)	Sim	Sim

# O que você ainda não viu...

	Open Source	Gratuito	Especializado	Ativamente mantido
Modsecurity Console	Não	Até 3 sensores	Sim	Descontinuado ~ 2009
WeBecki	Sim	Sim	Sim	Descontinuado (2007)
Modsec2sguil	Sim	Sim	Não (Log feed para Sguil)	Sim
AuditConsole	Não	Sim (confuso)	Sim	Sim
<b>WAF-FLE</b>	<b>Sim</b>	<b>Sim</b>	<b>Sim</b>	<b>Sim</b>



**Web Application Firewall - Fast log and Event Console**

<http://waf-fle.org>

Versão 0.5

Primeira versão pública

# WAF-FLE

- Console centralizadora de logs para modsecurity
- Suporta “Traditional” e “Anomaly Scoring”
- Recebe eventos em tempo real ou em batch, com mlogc
- Sem limite de sensores
- Download dos eventos
- PHP e Mysql DB
- Open Source: GPL v2

# Performance

- Testado com milhões de eventos
- Servidor de banco de dados pode ser separado
- Já observado:
  - ▶ Base com 30GB
  - ▶ ~170 eventos/seg
  - ▶ +10Milhões eventos



# Dashboard

- Eventos por dia
- Top Sources
- Top Sensors
- Top Rules
- Top Targets
- Status http



# Filtros

- Drill-down
- Cada campo deve ser uma pesquisa
- Invertidos (not)
- A partir do dashboard
- Por faixa de rede
- Por score



# Participação da comunidade

- Patches
- Bugtracking
- Feature request
- Colaboradores,  
precisamos de vocês!



# Roadmap

- 0.6 . Dashboard, novas informações agregadas;
  - . Filtro com múltiplos objetos do mesmo tipo;
  - . Agregar outras fontes de informações aos eventos (GeoIP e Whois);
  - . Melhor manutenção de eventos antigos;
- 0.7 . Agregação periódica dos dados;
  - . Coleta de métricas do servidor http
- 0.8 . Estender os filtros para:
  - “Filter on receive”: execução de ações na recepção do evento:
  - exclusão de eventos;
  - . Otimização dos filtros
  - . Autenticação em bases externas
- 0.9 . Melhorar escalabilidade e performance
  - . Suporte a outros Bancos de Dados
  - . Internacionalização
- 1.0 . Gerenciamento das regras



# Demonstração



Imagem: <http://www.flickr.com/photos/oberazzi/318947873/>

**Obrigado e  
Bom almoço**

**WAF-FLE.org**