

HTML5 Seguro ou Inseguro?

Wagner Elias Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

Agenda

- HTML5
 - O que é?
 - Quem usa?
- Alguns Recursos
 - localStorage
 - Websocket
- Ele pode ser um big brother
 - Navigator
 - Geolocation

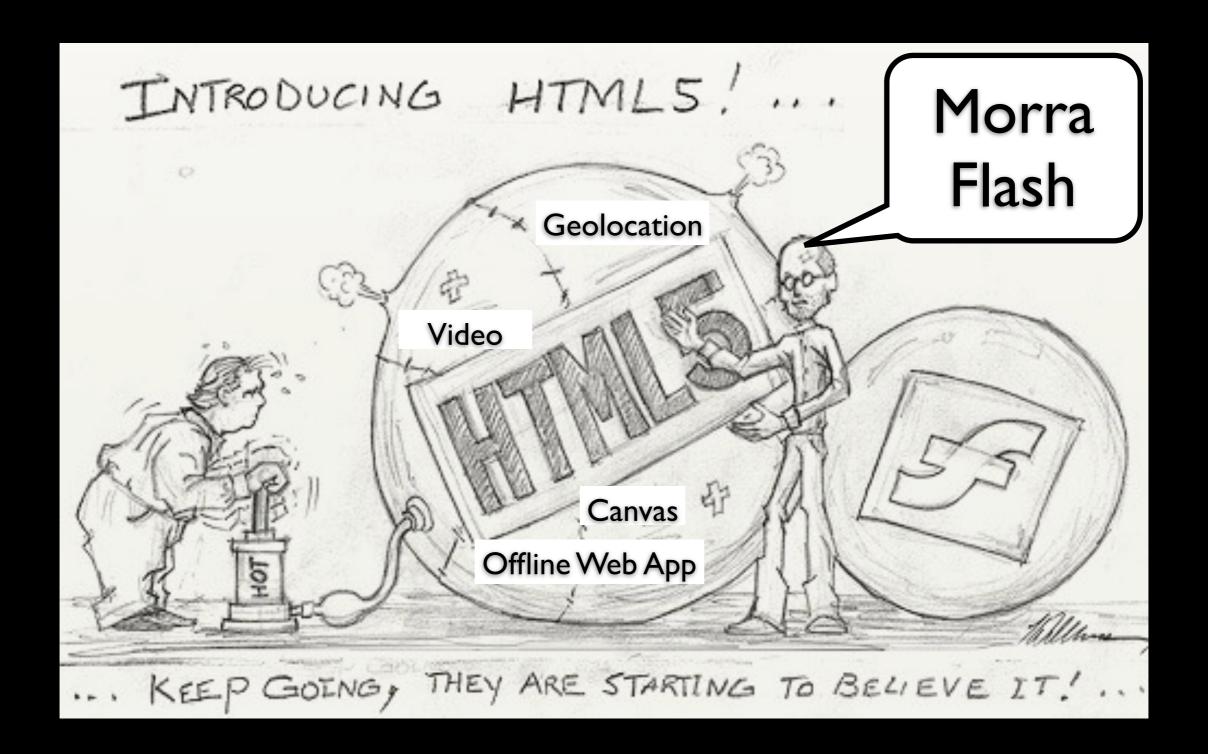
- Uma nova e eficaz abordagem para Botnets
 - Geolocation
 - WebSocket
 - LocalStorage
- Explorando
 - Client-Side SQLi
 - Stored XSS
- Conclusão



HTML5

CONVISO IT SECURITY 3 HTML5 SEGURO OU INSEGURO?

O que é?



Quem usa?





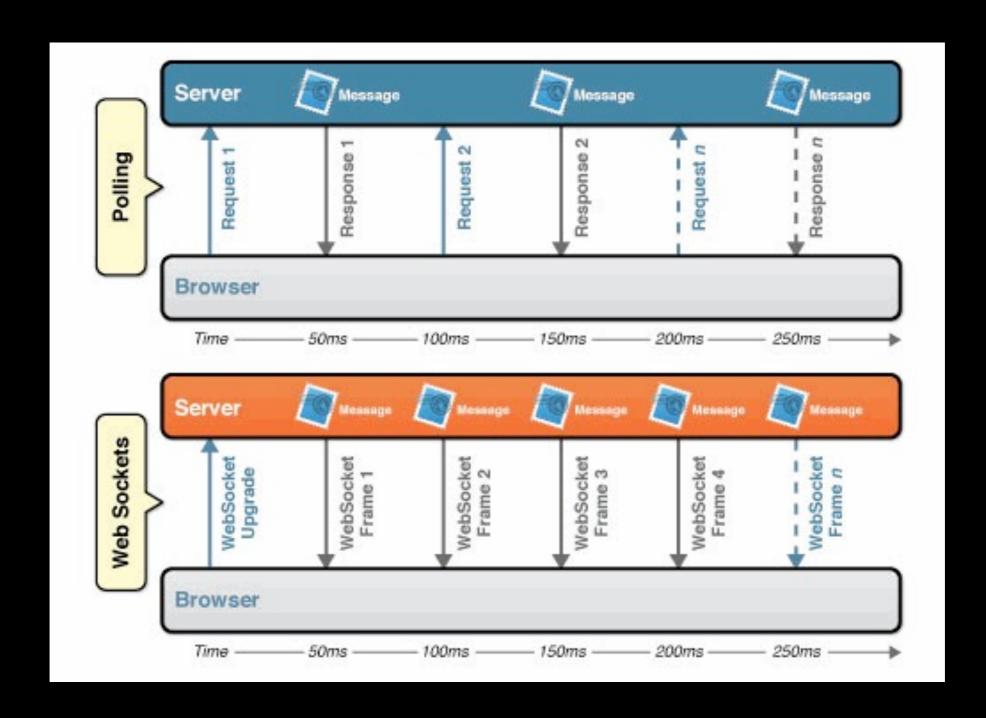
Alguns Recursos

CONVISO IT SECURITY 6 HTML5 SEGURO OU INSEGURO?

localStorage



Websockets



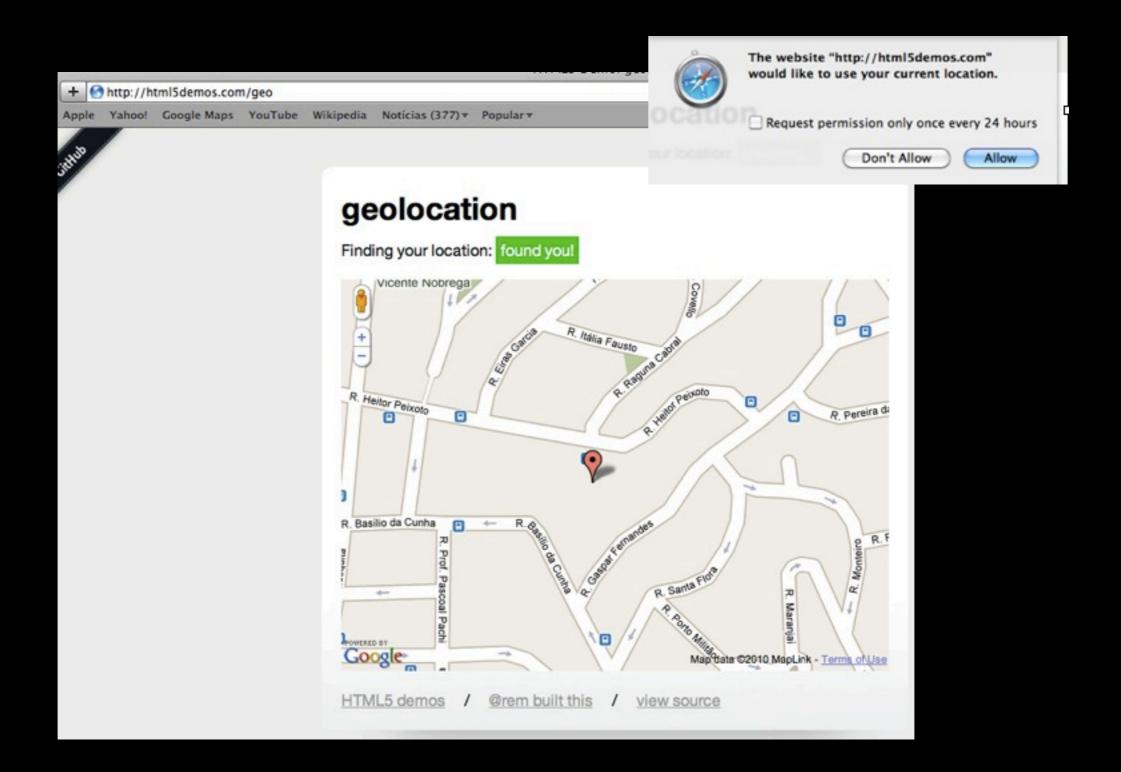


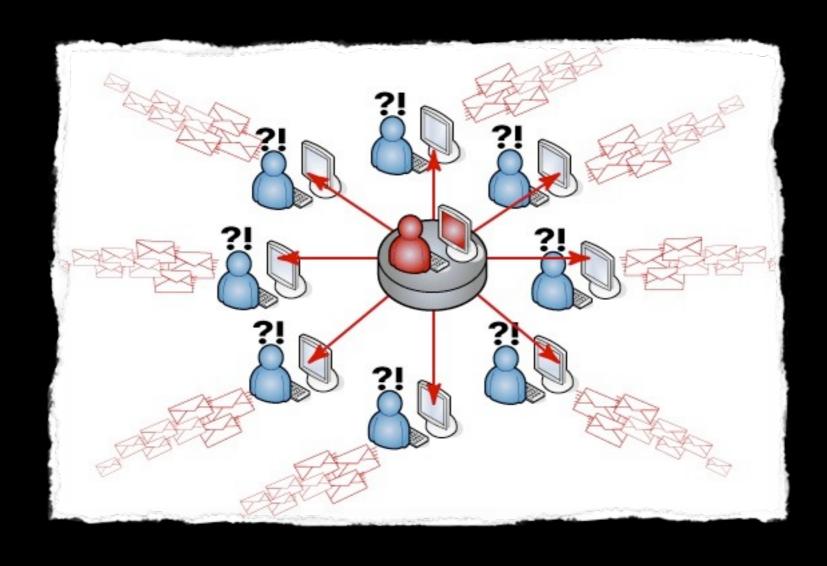
Ele pode ser um Big Brother

Navigator



Geolocation



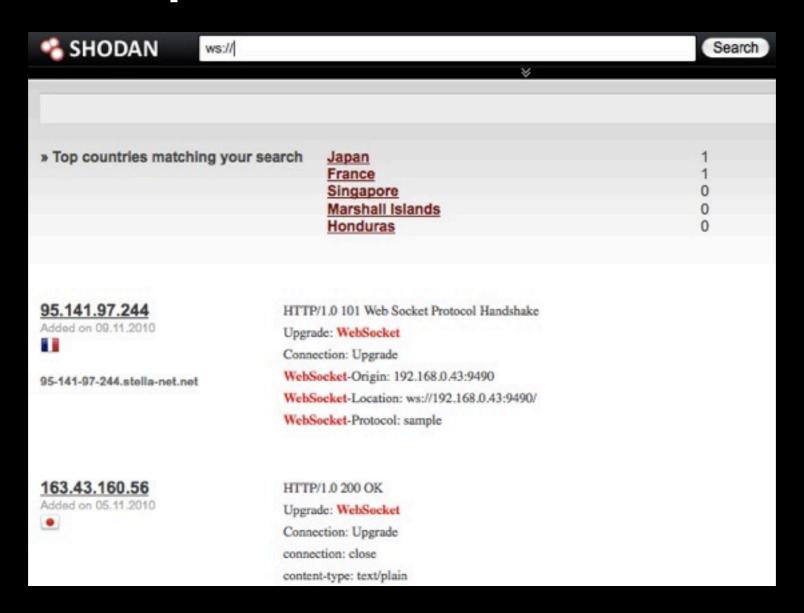


Uma nova e eficaz abordagem para Botnets

Abordagem segmentada por região com Geolocation



Usando Websocket pode se ter uma comunicação entre os nós da Botnet rápida e menos barulhenta



LocalStorage e/ou Web Database permite armazenar código e estende os ataques a dispositivos móveis (Um foco do HTML5)





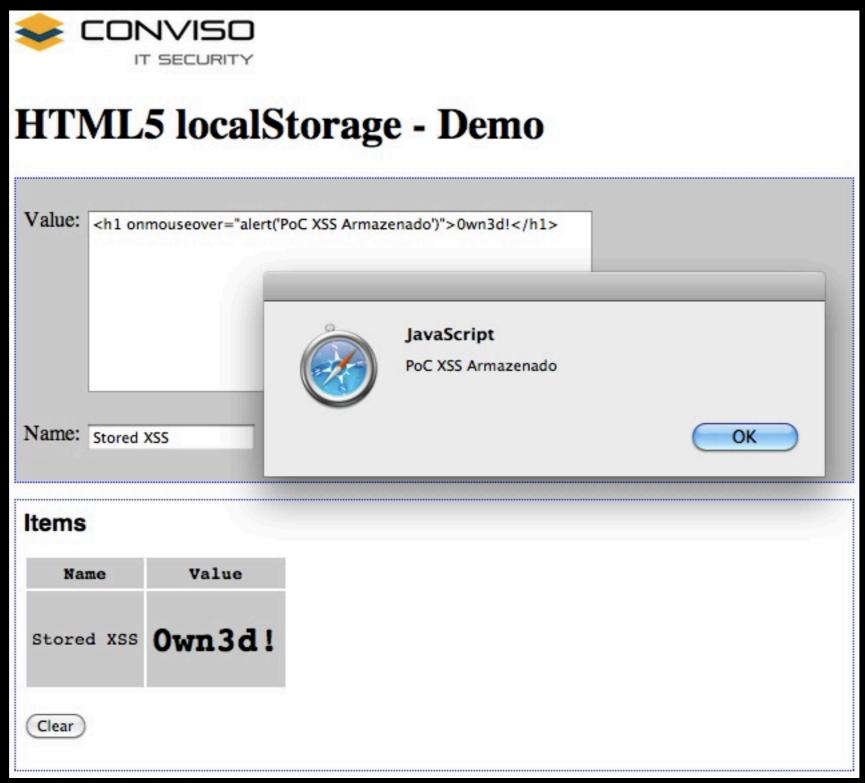
Client-Side Exploit

Client-Side SQLi



^{*} PoC baseado no apresentado no AndLabs: http://www.andlabs.org/html5/csSQLi.html

Stored XSS





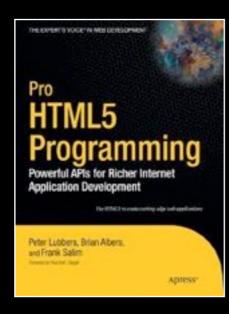
Conclusão

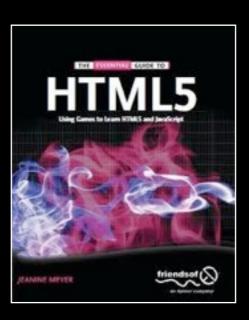
Conclusão

- Um avanço para aplicações web, mas ainda é cedo para adotá-lo. O próprio w3c pediu cautela
- Um novo desafio para ferramentas e profissionais que testam aplicações web
- Alguns recursos serão alvo de ataques e ações criminosas

Referências

- http://HTML5Rocks.com
- http://html5demos.com/
- http://websockets.org/
- http://dev.w3.org/html5/websockets/





Obrigado...



- Blog: http://wagnerelias.com
- E-mail: welias@conviso.com.br
- Twitter: @welias