

# 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

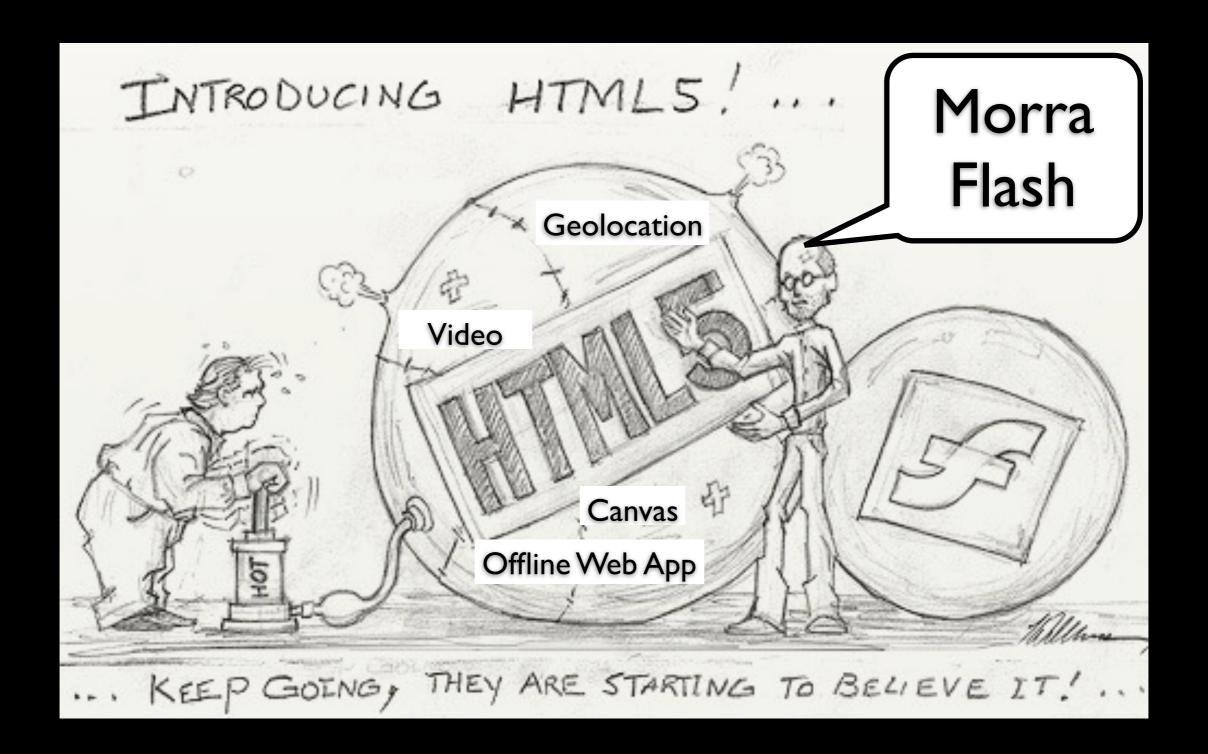
- Uma nova e eficaz abordagem para Botnets
  - Geolocation
  - WebSocket
  - LocalStorage
- Explorando
  - Client-Side SQLi
  - Stored XSS
- Conclusão



# HTML5

CONVISO IT SECURITY 3 HTML5 SEGURO OU INSEGURO?

# O que é?



#### Quem usa?





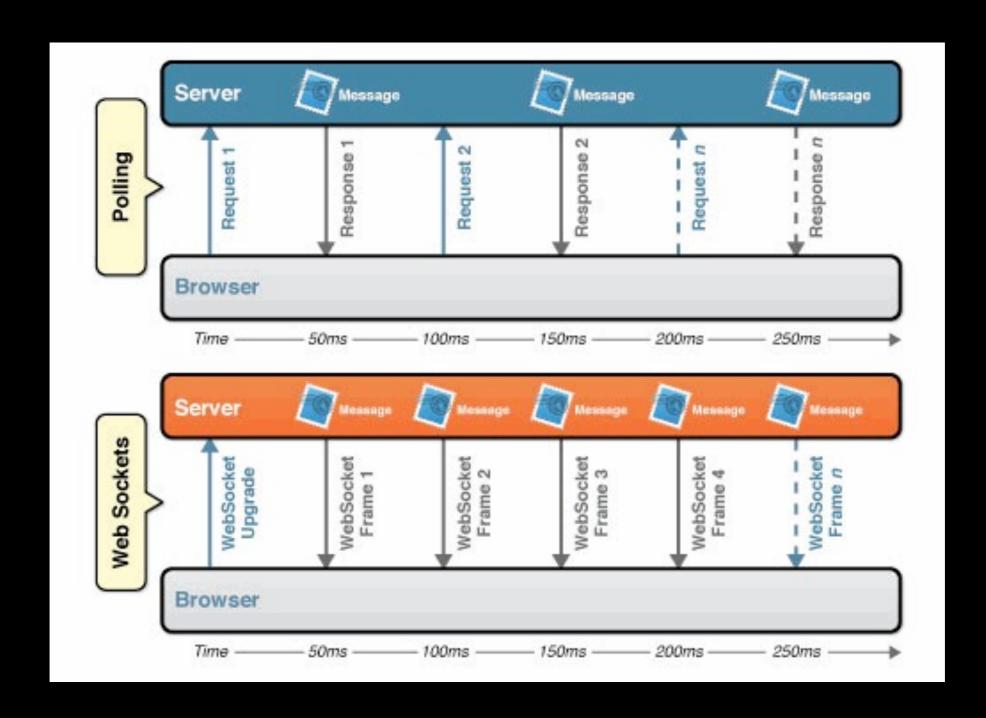
# Alguns Recursos

CONVISO IT SECURITY 6 HTML5 SEGURO OU INSEGURO?

## localStorage



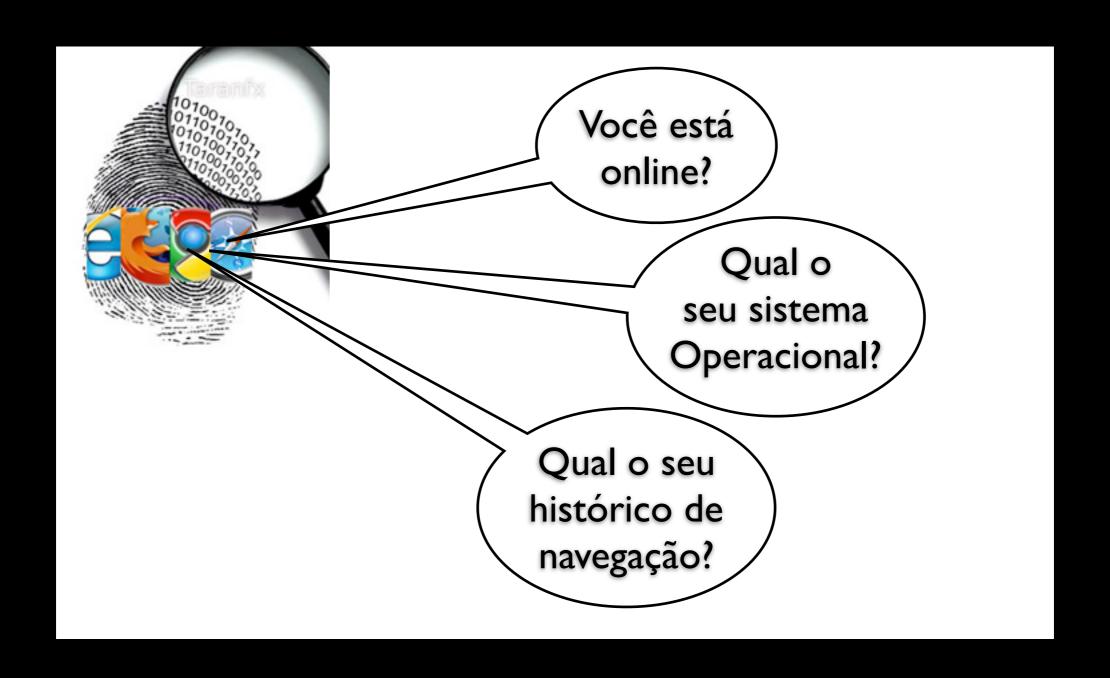
#### Websockets



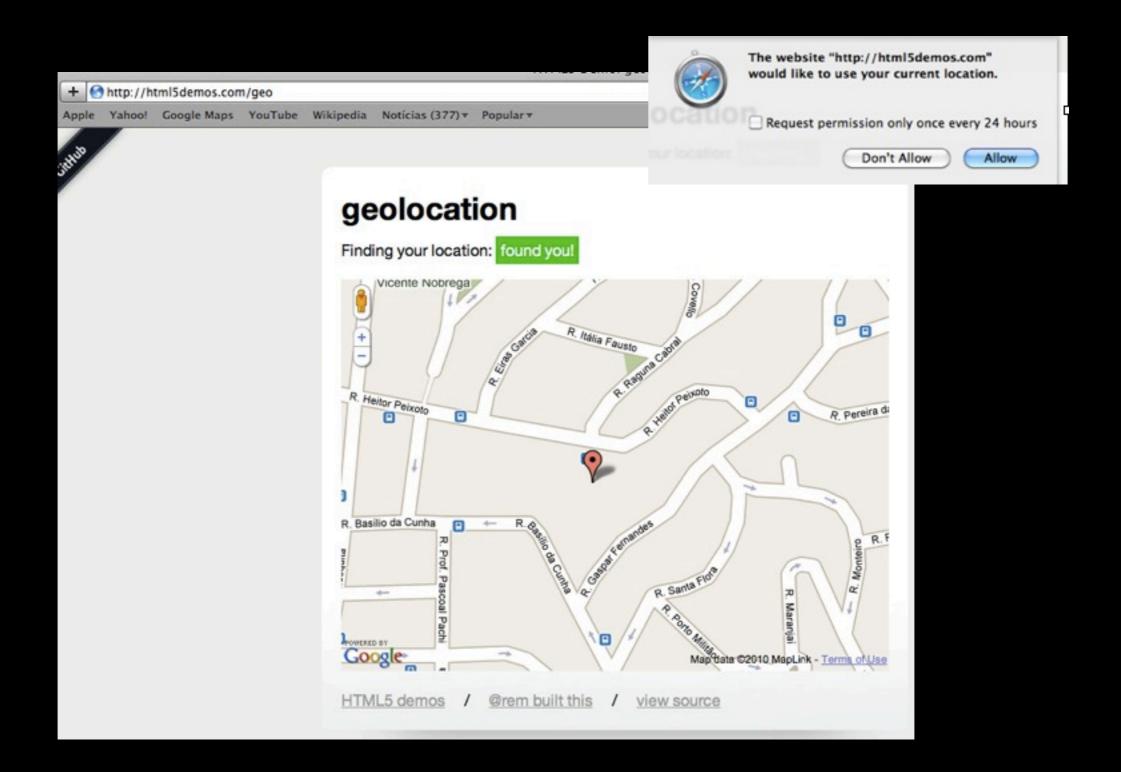


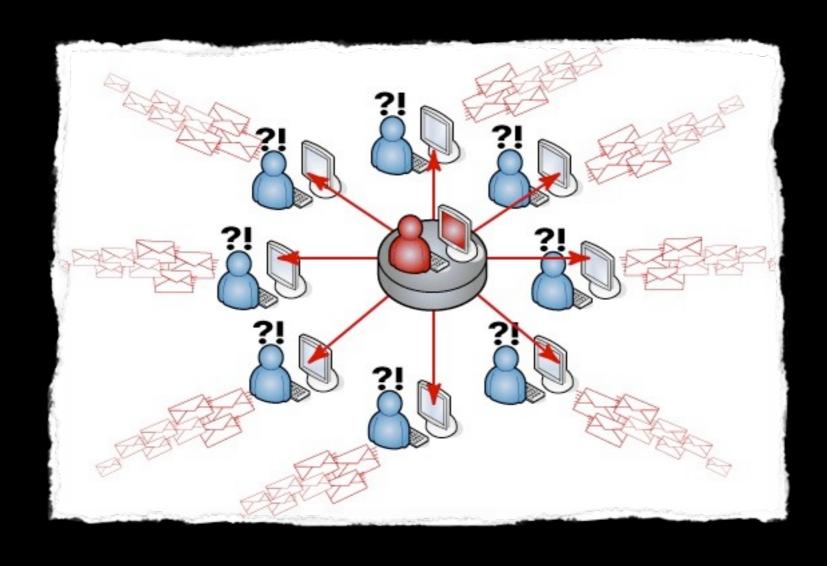
# Ele pode ser um Big Brother

### Navigator



#### Geolocation



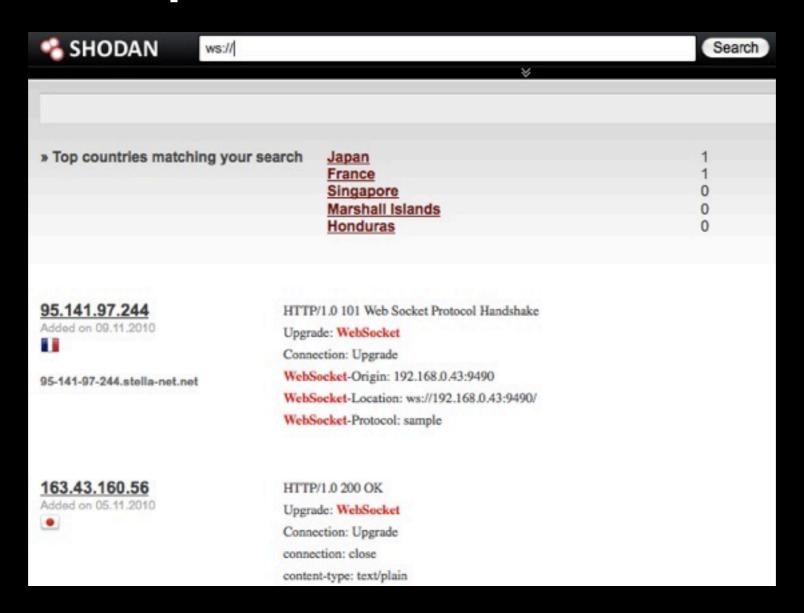


#### Uma nova e eficaz abordagem para Botnets

# 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)





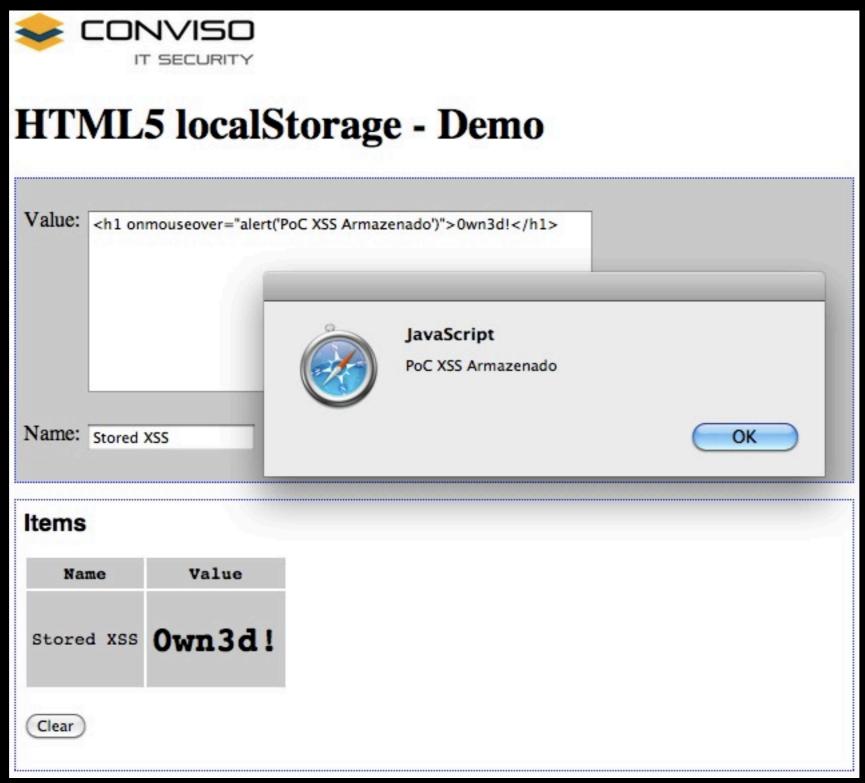
# Client-Side Exploit

#### Client-Side SQLi



<sup>\*</sup> PoC baseado no apresentado no AndLabs: http://www.andlabs.org/html5/csSQLi.html

#### Stored XSS





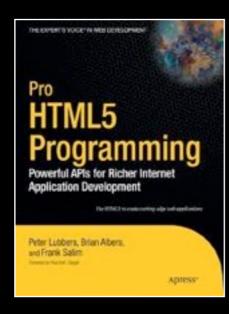
# Conclusão

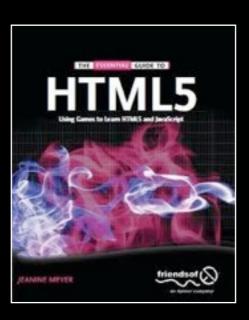
#### Conclusão

- 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: <a href="http://wagnerelias.com">http://wagnerelias.com</a>
- E-mail: welias@conviso.com.br
- Twitter: @welias