



Zona Wi-Fi Segura: Boas práticas para melhorar a segurança no acesso via redes sem fio



CERT.Bahia <certbahia@pop-ba.rnp.br>

ENSI 2014
12 de Dezembro de 2014

Motivação

- ❑ A utilização de redes *Wireless* está disseminada em vários âmbitos da sociedade, encontramos essas redes em aeroportos, restaurantes, escolas, shoppings e casas
- ❑ Cada vez mais os espaços públicos possuem conectividade sem fio, geralmente compartilhada
- ❑ Muitas pessoas usam essas redes sem ao certo saber quem são as pessoas, organizações que gerenciam ou utilizam

Estamos expostos a riscos?

- ❑ Mas será que na utilização dessas redes estamos pensando na segurança de nossos dados?
- ❑ Muitas são as formas de comprometimento que uma estrutura sem fio pode estar exposta
- ❑ As vezes o conforto da tecnologia pode nos enganar
- ❑ Na rede sem fio não há barreiras físicas (acesso físico ao local)

Estamos expostos a riscos?

- Certos problemas são bastantes recorrentes
 - Monitoramento de tráfego
 - Associação não autorizada
 - Negação de serviço (DoS)
 - Interceptação de tráfego

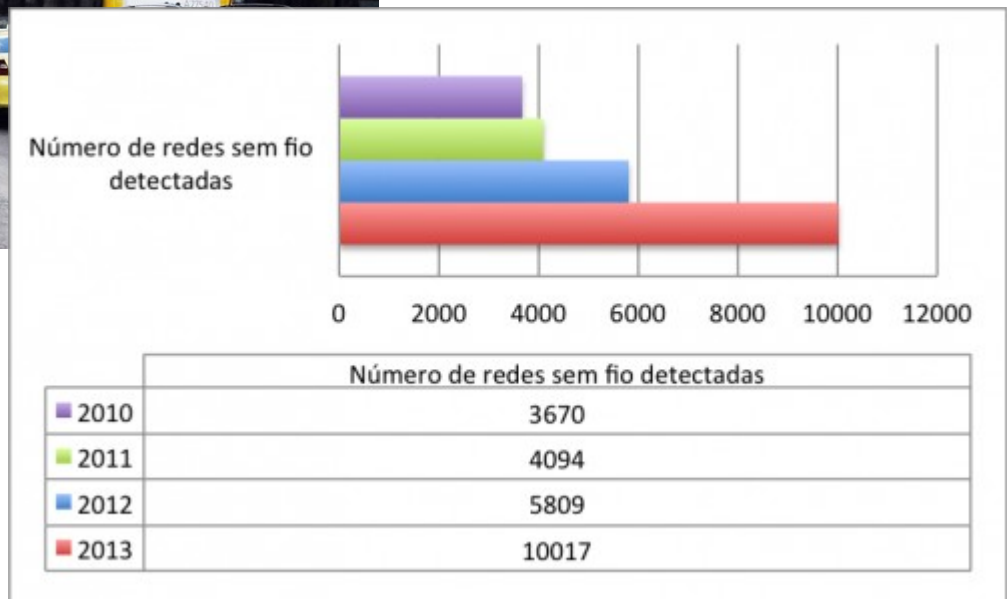
Wardriving

- ❑ Prática relacionada à ação de procurar por redes sem fio divulgadas publicamente em uma determinada área ou região
- ❑ Geralmente usando um automóvel (origem do nome)
- ❑ Também pode ser atividade relacionada ao site survey
- ❑ Usa-se dos próprios quadros de divulgação da rede para mapeá-las

□ Iniciativa no Rio de Janeiro

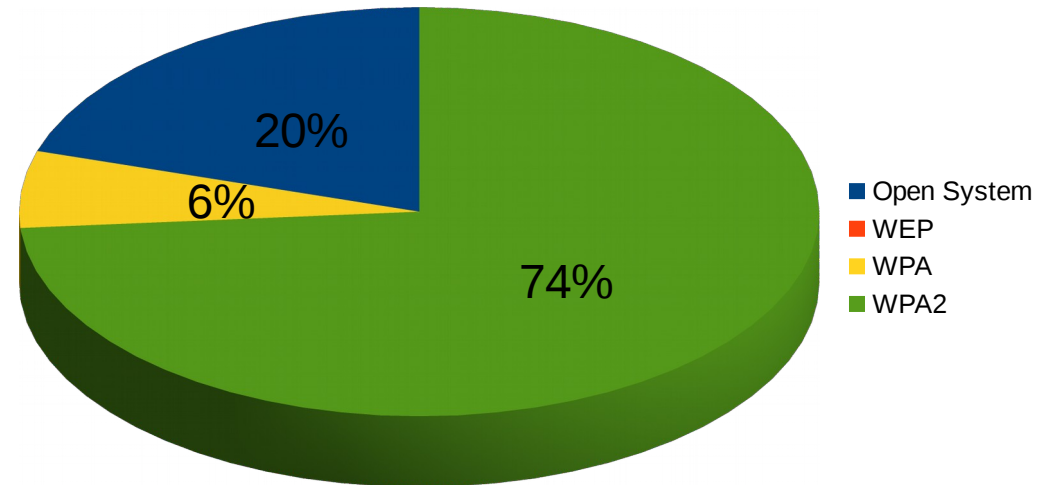


Sistemas abertos: ~45%
WEP: ~2%
Confiáveis: ~53%



Wardriving

□ Iniciativa local (UFBA)



Wardriving

- ❑ Grande quantidade de redes não corporativas
 - Um total de 100 redes (4 corporativas)
 - Problemas com interferência
- ❑ APs com dois métodos de segurança
- ❑ Muitos dispositivos com redes no padrão de fábrica (ESSID)

Dispositivos móveis e suas APPs

- ❑ Será que os aplicativos que usamos trafegam com segurança?
 - ❑ A maioria das aplicações usam HTTPS
 - ❑ Alguns utilizam versões antigas do protocolo SSL/TLS
 - ❑ Vulnerabilidades dos aplicativos

Outros aspectos de segurança

- ❑ Configurações padrões de dispositivos
 - ❑ Senha de acesso ao portal de administração
 - ❑ Nome e senha da rede wi-fi padrões
 - ❑ Sem filtros de dispositivo
- ❑ Sistema de bluetooth habilitado
- ❑ Instalação de programas de fontes não confiáveis
- ❑ Funcionalidade de “conectar automaticamente”
- ❑ Falta de programas anti-vírus
- ❑ Falta de backup do sistema

Dicas de segurança

- ❑ Não conectar em qualquer rede sem fio
- ❑ Habilitar bluetooth e wi-fi apenas quando necessário
- ❑ Preferir redes com criptografia forte
 - Troque a senha da rede com alguma periodicidade
- ❑ Cuidado com quais aplicativos você utiliza na rede sem fio
- ❑ Em caso de dúvida na configuração da sua rede, chame um especialista

Obrigado!!!
:-)

Perguntas?

