Kali Linux Objetivo Ferramentas Procedimento Outras ferramentas Referências

Ataque à senhas

Roberto Sadao Yokoyama

UTFPR-CP

Agosto, 2016

1/8 Roberto Sadao Yokoyama

Kali Linux
Objetivo
Ferramentas
Procedimento
Outras ferramentas
Referências

Distribuição Linux para pentest

- Neste curso usaremos o Kali Linux como uma plataforma de teste vulnerabilidade
- Kali possui uma variedade de ferramentas de teste de invasão pré-instaladas

Download

https://www.kali.org/downloads/



Prática de hoje¹:

- Mali Linux
- Objetivo
- 3 Ferramentas
- Procedimento
- Outras ferramentas

¹Material baseado em [1]

2/8 Roberto Sadao Yokoyama Introdução à Segurança

Kali Linux
Objetivo
Ferramentas
Procedimento
Outras ferramentas
Referências

Cenário

Objetivo

Verificar a segurança da senha de Bob no sistema Windows 7 utilizando um ataque de dicionário de senhas *off-line*.

Exemplos de como obter o(s) arquivo(s) de senhas:

- Atacante pode usar um boot pelo CD/DVD/pen-drive (falha na segurança física)
- Atacante consegue acesso remoto (falha de software)
- Bob deixa logado o computador (descuido do usuário)
- Atacante consegue o backup do sistema
- etc.

Roberto Sadao Yokoyama Introdução à Segurança 4/8 Roberto Sadao Yokoyama Introdução à Segurança

Kali Linux Objetivo Ferramentas Procedimento Outras ferramentas Referências

Ataque de dicionário off-line

Ferramentas:

- samdum2: extraí os valores de hashing dos aquivos de senha
- John the Ripper: utiliza a força bruta para descobrir a senha
 - dicionário disponível: /usr/share/john/password.lst
 - alteração automática no dicionário: editar o aquivo /etc/john/john.conf e abaixo de List.Rules:Wordlist adicionar uma regra, ex: \$[0-9]\$[0-9]\$ – adiciona três números no final de cada palavra da lista
- sites on-line: https://crackstation.net/ cracking hashes
- sites de wordlists:
 https://packetstormsecurity.com/Crackers/wordlists/
 http://www.openwall.com/wordlists/



- ceWL: criar listas personalizadas de palavras que pesquisará o site (por exemplo, da empresa) a procura de palavras para sua lista
- #cewl -w bulbwords.txt -d 1 -m 5 www.bulbsecurity.com
- Crunch: cria uma lista com todas as combinações possíveis.
- #crunch 7 7 AB

Kali Linux Objetivo Ferramentas **Procedimento** Outras ferramentas Referências

Passos:

Baixar os arquivos:

https://nuvem.utfpr.edu.br/index.php/s/AKeCN4Ok3N49BC1

- Gerar o arquivo de hashes a partir dos arquivos de senha
- Aplicar o dicionário de senhas no arquivo de hashes
- Caso não consiga recuperar a senha, pode-se atualizar o dicionário
- #samdump2 SYSTEM SAM -o hashes.txt
- #john hashes.txt -user:Bob -format:NT -show
- #vim /usr/share/john/password.lst



[1] G. Weidman. Teste de Invasão: Uma Introdução prática ao hacking. Novatec, 2014.

Introdução à Segurança

Roberto Sadao Yokoyama

7/8 Roberto Sadao Yokoyama Introdução à Segurança 8/8