

Sesión 06

Etapa de Obtención de Acceso



### Objetivo del módulo

- Poner en práctica temas vistos en semanas anteriores, como base para la introducción de nuevos temas de explotación de vulnerabilidades.
- Enumerar los servicios disponibles de la máquina virtual Mr Robot, para la verificación de cuáles son los más vulnerables.



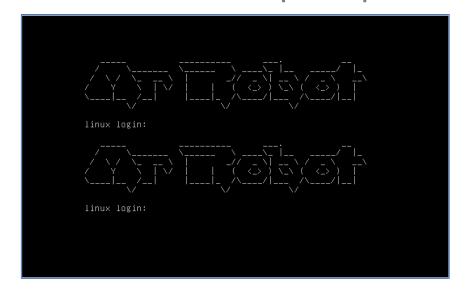
# Proceso de enumeración de servicios

Uso de Nmap para enumerar los servicios disponibles.



#### Inicio de Mr. Robot

- El estudiante deberá iniciar la máquina virtual de Mr Robot.
- Una vez iniciada se encontrará con prompt como el siguiente:



#### Inicio de Mr. Robot

- Puede notar que no hay pista evidente de un usuario o clave de acceso.
- Ni siquiera una pista del número de IP de la máquina virtual.
- Para obtener pistas, deberá iniciar su máquina virtual de Kali Linux.
- Y hacer un escaneo de la subred a la que pertenecen ambas máquinas. Para ello, debe realizar un ifconfig y luego con el dato de la IP, hacer el siguiente comando:

#### Inicio de Mr. Robot

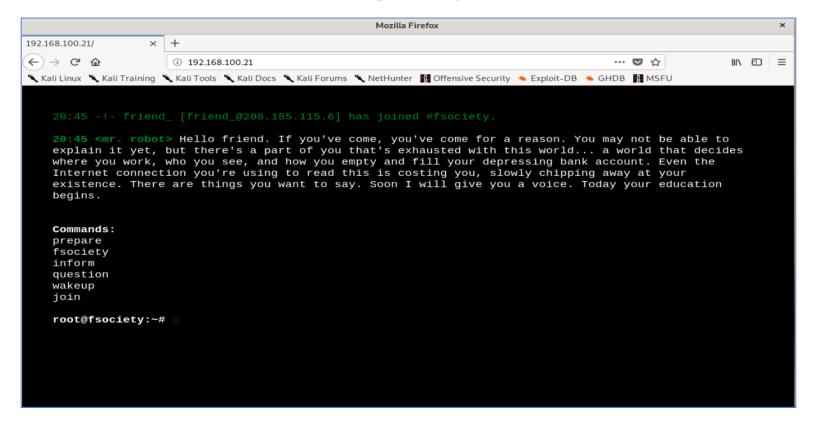
- Puede notar que no hay pista evidente de un usuario o clave de acceso.
- Ni siquiera una pista del número de IP de la máquina virtual.
- Para obtener pistas, deberá iniciar su máquina virtual de Kali Linux.
- Y hacer un escaneo de la subred a la que pertenecen ambas máquinas. Para ello, debe realizar un ifconfig y luego con el dato de la IP, hacer el siguiente comando:

```
root@kali:~# ifconfig
eth0: flags=4163_UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
      inet 192.168.100.22 Detmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255
      ineto fe80...20c.zgrf:fe55:51d4 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
                                                                          xxx.xxx.xxx.0/24 \Rightarrow escanea el rango donde estamos.
      ether 00:0c:29:55:51:d4 txqueuelen 1000 (Ethernet)
      RX packets 142 bytes 13282 (12.9 KiB)
                                                                          -sS ⇒ ping TCP SYN
      RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
      TX packets 178 bytes 15332 (14.9 KiB)
                                                                          -T4 ⇒ velocidad del escaneo.
      TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
                                                                                              root@kali: ~
       ⊞
     root@kali:~# nmap -sS -T4 192.168.100.0/24
```



```
Nmap scan report for 192.168.100.21
Host is up (0.0014s latency).
Not shown: 997 filtered ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp closed ssh
80/tcp open http
443/tcp open https
MAC Address: 00:0C:29:E3:3B:6B (VMware)
```

- Dentro de los servicios descubiertos, se encuentra el HTTP.
- Por eso, trataremos de buscar alguna pista desde un browser:



- Una práctica muy común y útil, una vez descubierto un servicio de HTTP, es hacer una enumeración de directorios para buscar posibles contenidos en el sitio web provisto.
- Para lo anterior se puede utilizar la herramienta llamada: dirb
- El comando a utilizar sería el siguiente:
  - dirb http://192.168.100.24
- Recuerde que la IP dependerá de su propia red, lo anterior es solo un ejemplo.

```
root@kali:~# dirb http://192.168.100.24
DIRB v2.22
By The Dark Raver
START TIME: Tue Sep 1 13:54:24 2020
URL BASE: http://192.168.100.24/
WORDLIST FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt
                      + http://192.168.100.24/~tmp (CODE:503|SIZE:288)
GENERATED WORDS: 4612 + http://192.168.100.24/~user (CODE:503|SIZE:288)
---- Scanning URL: ht: + http://192.168.100.24/~webmaster (CODE:503|SIZE:288)
+ http://192.168.100.2
                          http://192.168.100.24/~www (CODE:503|SIZE:288)
+ http://192.168.100.:
+ http://192.168.100.2
                                                                    Page not found | user's Blog! - Mozilla Firefox
+ http://192.168.100.]+

➤ Page not found | user's Blog! 

×
+ http://192.168.100.1
                                                   ① 192.168.100.24/~webmaster
                                                                                                                      + http://192.168.100.24/ media (
                                  🛰 Kali Linux 🔪 Kali Training 🔪 Kali Tools 🔪 Kali Docs 🌂 Kali Forums 🔪 NetHunter 👖 Offensive Security 🔌 Exploit-DB 🔌 GHDB 👖 MSFU
+ http://192.168.100.24/ mem bin
+ http://192.168.100.24/ mm (COD
                                      user's Blog!
+ http://192.168.100.24/ mmserve
                                      Just another WordPress site
                                                                       Oops! That page can't be found.
+ http://192.168.100.24/ mygalle
                                       Search ...
                                      RECENT COMMENTS
                                                                      It looks like nothing was found at this location. Maybe try a search?
                                                                       Search ...
                                      ARCHIVES
                                      CATEGORIES
                                      No categories
                                                                      Proudly powered by WordPress
                                      META
                                      Entries RSS
                                      Comments RSS
                                      WordPress.org
```

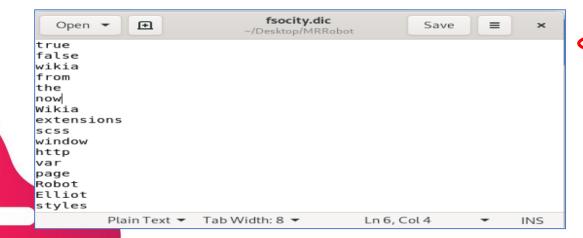
- Como ya sabemos que es un sitio web montado en WordPress, podemos utilizar una herramienta adaptada para escanearlo: WPScan.
- Podemos ejecutar el siguiente comando y verificar el contenido del sitio:
  - wpscan --url http://192.168.100.24/ --enumerate p
- WPScan es un escáner de vulnerabilidades para WordPress, y es posible usarlo para situaciones de "caja negra" donde no sabemos los contenidos de los sitios.

```
WordPress Security Scanner by the WPScan Team
                         Version 3.8.4
      Sponsored by Automattic - https://automattic.com/
      @ WPScan , @ethicalhack3r, @erwan lr, @firefart
[+] URL: http://192.168.100.24/ [192.168.100.24]
[+] Started: Tue Sep 1 20:24:29 2020
Interesting Finding(s):
[+] Headers
 | Interesting Entries:
 | - Server: Apache
  - X-Mod-Pagespeed: 1.9.32.3-4523
  Found By: Headers (Passive Detection)
  Confidence: 100%
[+] http://192.168.100.24/robots.txt
 | Found By: Robots Txt (Aggressive Detection)
| Confidence: 100%
[+] XML-RPC seems to be enabled: http://192.168.100.24/xmlrpc.php
  Found By: Direct Access (Aggressive Detection)
  Confidence: 100%
  References:
```



root@kali:~/Desktop/MRRobot# wget 192.168.100.24/fsocity.dic

root@kali:~/Desktop/MRRobot
root@kali:~/Desktop/MRRobot# wget 192.168.100.24/key-1-of-3.txt





#### Mira el video

Enumerar servicios.



