🖹 Máquinas Ciberseguridad > 🚳 DockerLabs

27. Máquina: Picadilly(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 HTTP Apache puerto 80, servicio (SSL) HTTPS Apache puerto 443
- 2. Inspección servicio HTTP puerto 80:
 - Navegando por el servicio HTTP puerto 80 observamos un archivo llamado backup.txt que contiene la siguiente información: /// The users mateo password is //// ----------- hdvbfuadcb --------- "To solve this riddle, think of an ancient Roman emperor and his simple method of shifting letters."

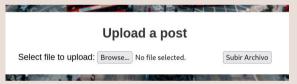
3. Cifrado Backup.txt:

Según el mensaje que nos dejan en el archivo backup.txt, podemos intuir que se trata de un Caesar Cipher, que consisite en mover las posiciones de las letras teniendo en cuenta el orden del abecedario. Usando la herramienta https://www.dcode.fr/caesar-cipher, podemos realizar una búsqueda de fuerza bruta de las posibles contraseñas utilizando diferentes valores de shift para desencriptarla. Vemos diferentes combinaciones interesantes, sobre todo la easycrxazy, que por similitud, con sentido, una buena candidata a contraseña sería easycrazy.



4. Inspección servicio HTTPS puerto 443:

• En el servicio HTTPS, puerto 443, nos encontramos lo que parece ser un blog. Tenemos la opción de subir archivos, así que podemos aprovecharnos de esto para subir una reverse shell.



5. Subida Reverse Shell servicio HTTPS:

- Ya que tenemos la opción de subir archivos, subiremos un archivo .php de una reverse shell y poniéndonos en escucha en el puerto 444. Crearemos la Reverse Shell utilizando la herramienta Reverse Shell Generator.
 - Comando: Creαción Archivo .php Reverse Shell: PHP Pentest Monkey indicando IP máquina atacante y puerto en escucha (444) -> Escucha: nc -lvnp 444
 - Resultado: Recibimos una Shell remota de la máquina víctima como usuarios www-data, configurándola para su uso completo sin limitaciones, en la que también observamos el usuario mateo mencionado anteriormente en el backup.txt

```
www-data@063be3d43b53:/home/mateo$ export TERM=xterm
www-data@063be3d43b53:/home/mateo$ export SHELL=bash
www-data@063be3d43b53:/home/mateo$ whoami
www-data
```

6. Conexión Máquina Víctima usuario Mateo:

- Navegando por la máquina víctima siendo usuarios www-data, podemos observar el usuario existente de mateo, que también se mencionaba en el backup.txt, y el cual la contraseña estaba encriptada siguiendo el Caesar Cipher.
 Probaremos los diferentes candidatos que habíamos encontrado anteriormente para el texto cifrado: hdvbfuadcb.
 - Comando: su mateo <mark>→ contraseña:</mark> candidatos Caesar Cipher Decoder Brute Force
 - Resultado: Hemos tenido éxito con la contraseña easycrazy para el usuario mateo.

7. Verificación permisos usuario Mateo:

- Una vez dentro del usuario mateo en la máquina víctima con las credenciales encontradas de los candidatos del Caesar Cipher Decoder (contraseña easycrazy), vamos a verificar que permisos tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - Comando: sudo -1
 - Resultado: Mateo tiene máximos privilegios para ejecutar php sin necesidad de contraseña: (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/php

8. Escalada de privilegios con php:

- Podemos aprovechar los máximos privilegios que tiene mateo con el binario php para realizar una escalada de privilegios. Buscamos en GTFO Bins/php el código sudo para realizar esta escalada y abrir una bash con privilegios máximos.
 - Comando: sudo /usr/bin/php -r "system('/bin/bash');"
 - Resultado: Aprovechando los máximos privilegios en el binario php para el usuario mateo hemos conseguido escalar con máximos privilegios root en la máquina víctima. Fin de la intrusión!

```
mateo@063be3d43b53:/var$ sudo /usr/bin/php -r "system('/bin/bash');'
root@063be3d43b53:/var# whoami
root
root@063be3d43b53:/var# cd /root/
root@063be3d43b53:~# ls -a
.bashrc
.profile
.ssh
root@063be3d43b53:~# sudo -l
Matching Defaults entries for root on 063be3d43b53:
   env reset, mail badpass, secure path=/usr/local/sbin\:/usr/local
r/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty
User root may run the following commands on 063be3d43b53:
   (ALL: ALL) ALL
root@063be3d43b53:~# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
```