Máquinas Ciberseguridad > 🚳 DockerLabs

18. Máquina: ChocolateLovers(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 abierto con Apache Server, donde se muestra la página de inicio.

2. Navegación servicio HTTP:

 Con la herramienta Gobuster no encontramos ningún directorio activo oculto, así que inspeccionamos la página principal. Viendo el código fuente de la página web, podemos observar comentarios que muestran un directorio llamado /nibbleblog.

3. Navegación Nibbleblog:

4. Generación de Reverse Shell con 💀 Revershell Generator

- Introducimos en la web la IP de la máquina víctima y el puerto abierto (8080).
 - Comando: Utilizamos Script PHP PentestMonkey.
 - Resultado: Creamos un archivo con el script PHP generado, el cual vamos a subir, y también recibimos el comando de escucha a ejecutar en nuestra máquina.

5. Ejecución Reverse Shell.

- Una vez creada la Reverse Shell y subido el archivo usando la extensión vulnerable my_image,
 ejecutamos la reverse shell usando el comando en nuestra máquina.
 - Comando: curl http://172.17.0.2/nibbleblog/content/private/plugins/my_image/image.php Escucha: nc -lvnp 444
 - Respuesta: Una vez ejecutada estando en escucha, recibimos la shell remota como usuarios www-data, la cual hemos configurado para poder usarse completamente integrada.

6. Verificación de Permisos de Sudo para www-data:

- Una vez dentro del usuario www-data, vamos a verificar los permisos que tiene este usuario sobre la máquina víctima.
 - Comandos: sudo -1
 - Resultado: Observamos que podemos usar el binario *php* utilizando el usuario *chocolate* sin necesidad de contraseña.

7. Pivoting de usuarios desde www-data a chocolate:

- Habiendo observado que www-data puede ejecutar binarios *php* usando el usuario *chocolate* y pudiendo hacer pivoting a este, buscamos un exploit en *php* en GTFOBins .
 - Comandos: CMD="/bin/bash" --> sudo -u chocolate /usr/bin/php -r "system('\$CMD');"
 - Resultado: Ejecutamos los comandos y obtenemos acceso al usuario chocolate.

8. Verificación permisos y procesos Chocolate:

 Una vez dentro del usuario chocoloate, no nos deja ver los permisos con sudo -l ya que nos pide su contraseña, pero mirando los procesos en ejecución del sistema podemos encontrar información útil para la escalada de privilegios.

• Comando: ps -e -f

Resultado: Vemos que el usuario root está ejecutando un script.php en un bucle infinito, y
desde nuestro usuario podemos editarlo así que podemos aprovecharnos de este file para
ganar privilegios.

9. Edición Archivo en Bucle PHP:

- Como usuario chocolate, podemos editar el file .php que esta ejecutando el usuario root en un bucle infinito para realizar una escala de privilegios.
 - Comando: echo '<?php exec("chmod u+s /bin/bash"); ?>' > script.php
 - Resultado: Ahora nuestro usuario chocolate tiene permisos completos sobre /bin/bash

10. Escalada de privilegios usando /bin/bash:

- Ahora que tenemos permisos completos sobre el binario /bin/bash sin necesidad de contraseña,
 podemos usar este para realizar la escalada de privilegios.
 - Comando: /bin/bash -p
 - Resultado: Una vez ejecutado el comando, ya somos usuario root. Fin de la intrusión con máximos privilegios.

```
chocolate@4ca3c4c6fe68:/opt$ cd ..
chocolate@4ca3c4c6fe68:/$ /bin/bash -p
bash-5.0# whoami
bash-5.0# root
cd root/
bash-5.0# ls -a
.
.bash_history
.bashrc
.local
.profile
bash-5.0# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
```