Hackathon - Los Jr.

Reiniciamos máquina virtual y mantenemos pulsados esc + mayus durante el reinicio para acceder a el boot menú.



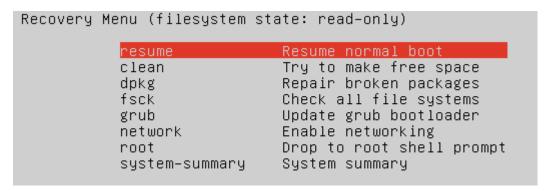
Seleccionamos advanced options for Ubuntu y después un archivo de recuperación (recovery mode).

```
GNU GRUB version 2.06

Ubuntu, with Linux 5.15.0-97-generic
*Ubuntu, with Linux 5.15.0-97-generic (recovery mode)

Ubuntu, with Linux 5.15.0-94-generic
Ubuntu, with Linux 5.15.0-94-generic (recovery mode)
```

Una vez reiniciado nos aparece otro menú. Seleccionamos el root para acceder al Shell prompt.



Dentro del Shell utilizamos ls y podemos ver un archivo de texto.

```
root@web:~# [ OK ] Finished Daily apt upgrade and clean activities.
ls
hote.txt snap
root@web:~# _
```

Con la herramienta nano abierta, pulsamos ctrl+r para abrir un archivo y después ctrl+t para buscarlo.

```
(dir)
            (parent dir)
                           .local
                                                       .ssh
                                                                           (dir)
task
                   (dir)
                           snap
                                               (dir)
                                                       .bash_history
                                                                          755
                                                                               В
                                               20 B
                                                                          161
                                                                               В
.bashrc
                    3 KB
                           .lesshst
                                                      .profile
note.txt
```

Dentro del archivo vemos el siguiente código:

```
GNU nano 6.2

RKXBR3s5OTRKMDZmNzE5YmI4ZGYOYjI5OTMyOWI5OGI5YWVKYXOK

—
```

Con la herramienta base64decode podemos descifrar el código:



Ya hemos encontrado nuestra primera bandera:

FLAG{94d06f719bb8df4b29329b98b9aeda}

Seguimos con el Shell en el root de la web para cambiar la contraseña del usuario.

Escribimos passwd root y nos dejará escribir una nueva contraseña.

root@web:~# passwd root New password: Retype new password: passwd: password updated successfully root@web:~# Reiniciamos la máquina o ctrl+d y luego en el boot menú le damos a resume, y una vez cargada podremos acceder utilizando el usuario root y la contraseña que hemos cambiado anteriormente.

web login: root Password: Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 5.15.0–97–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Wed Mar 13 07:17:17 PM UTC 2024

System load: 0.052734375 Memory usage: 14% Processes: 167 Usage of /: 43.8% of 9.75GB Swap usage: 0% Users logged in: 0

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

O updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates. See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Una vez dentro utilizamos el comando ls para ver el contenido.

```
System information as of Wed Mar 13 09:35:55 PM UTC 2024
                                       Memory usage: 14%
  System load: 0.11279296875
                                                               Processes:
                                                                                   168
  Usage of /: 44.1% of 9.75GB
                                       Swap usage: 0%
                                                               Users logged in: 0
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
  updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta–release–lts. Check your
Internet connection or proxy settings
Last login: Wed Mar 13 21:26:23 UTC 2024 on tty1
root@web:~# 1s
FLAG{94d06f719bb8df4b29329b98b9aeda} note.txt snap
root@web:~#
```

Introducimos comando cat note.txt para acceder al contenido y nos muestra el primer código ya descifrado anteriormente con la herramienta nano.

```
Last login: Wed Mar 13 21:26:23 UTC 2024 on tty1
root@web:~# ls
FLAG{94d06f719bb8df4b29329b98b9aeda} note.txt snap
root@web:~# cat note.txt
RkxBR3s5OTRkMDZmNzE5YmI4ZGYOYjI5OTMyOWI5OGI5YWVkYXOK
root@web:~# _
```

Una vez descifrado utilizamos el comando cd /home para volver al inicio y ls para que me muestre la lista de contenido del directorio. Nos muestra rawulf y sysadmin, utilizando cat rawulf para que me muestre el contenido de ese archivo nos indica que es un directorio, así que entramos con cd rawulf y ls para que muestre los archivos y encontramos otro archivo de texto note.txt. Ingresamos

comando cat note.txt y nos da el segundo código y lo analizamos en base64decode.



Volvemos atrás con el comando cd .. y ls para que me muestre la lista de archivos y seguidamente utilizo el comando cd sysadmin para ver el directorio y ls -a para que me muestre lo que esta oculto y encontramos archivos donde se podría hacer una inyección SQL.

```
root@web:/home# ls
root@web:/home# cat rawulf
cat: rawulf: Is a directory
root@web:/home# cd rawulf
root@web:/home/rawulf# ls
note.txt
root@web:/home/rawulf# cat note.txt
RkxBR3sxMGV1NDM3YTI3NWNmZjFjMDNkZWQ50GYyMjUyYjZhNX0K
root@web:/home/rawulf# cd ..
root@web:/home# ls
root@web:/home# cat sysadmin
cat: sysadmin: Is a directory
root@web:/home# cd sysadmin
root@web:/home/sysadmin# ls
root@web:/home/sysadmin# ls –a
    .bash_history .bashrc .profile .sudo_as_admin_successful
    .bash_logout
root@web:/home/sysadmin# cat note.txt_
```