Escape room WGIBSON – Bandera 4

Bandera 4

A continuación, intentaremos acceder al servicio ftp, para lo que necesitamos un nombre de usuario y su correspondiente contraseña.

Para ello, se procede a crear un diccionario con las cadenas de palabras que contiene la aplicación web que se ha ido visualizando

Visualizamos la aplicación web desde el navegador.

Introducimos en la barra de navegación la dirección

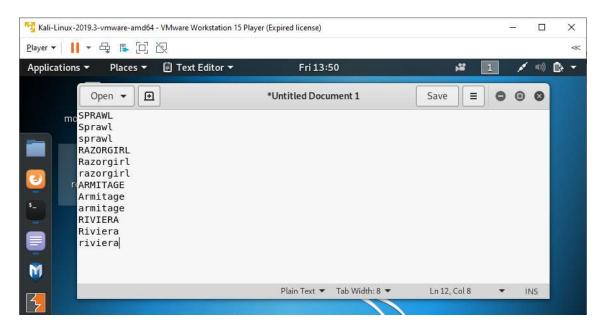
[dirección ip]

y pulsamos enter



Aparecerá una página web en la que tenemos información sobre los miembros del grupo de hackers.

Abrimos un archivo nuevo en el editor de texto y creamos un listado con los nombres de los personajes que aparecen en la web. Hay que tener en cuenta que se deben añadir todas las combinaciones de mayúsculas y minúsculas posibles.

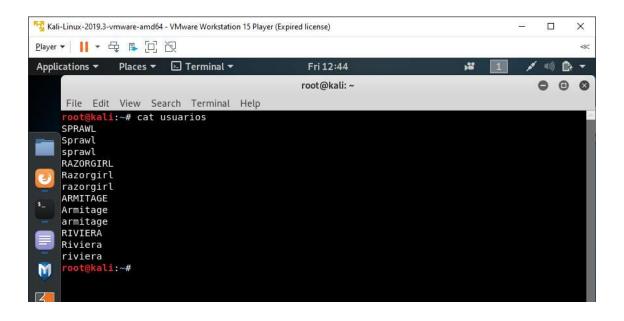


Guardamos el archivo con el nombre **usuarios** en la ubicación por defecto y después comprobamos que el listado es correcto.

Introducimos en la terminal el comando

cat usuarios

y pulsamos enter



Para crear el archivo con las posibles contraseñas utilizaremos **CeWL**, una aplicación programada en Ruby que automatiza este tipo de procesos

Usaremos los siguientes parámetros:

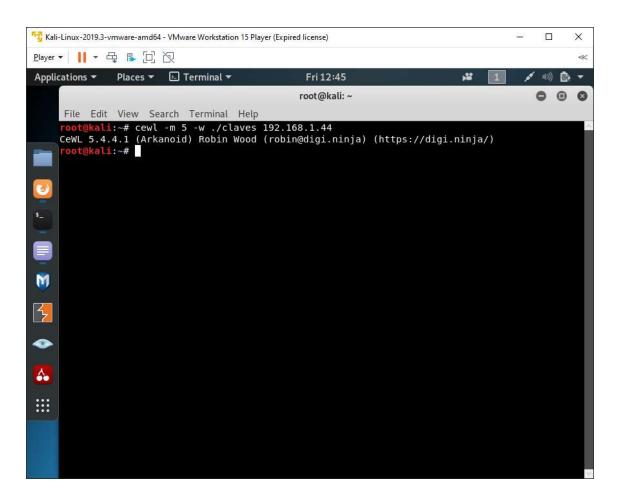
- -m 5 -> buscaremos palabras de un mínimo de 5 caracteres
- -w ./claves -> indica que escribimos el resultado en el archivo claves

http://192.248.134 -> dirección IP de la aplicación web

```
Introducimos en la terminal el comando

cewl -m 5 -w ./claves [dirección ip]

y pulsamos enter
```

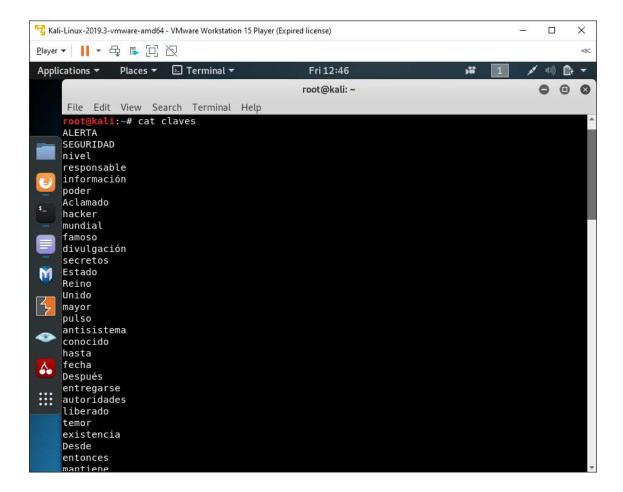


Comprobamos que el nuevo listado generado automáticamente es correcto.

Introducimos en la terminal el comando

cat claves

y pulsamos enter



Para realizar el ataque contra el servicio FTP utilizaremos **Hydra**, una herramienta que permite averiguar logins mediante fuerza bruta, probando todas las combinaciones posibles de usuario y contraseña a partir de listados o bases de datos.

Usaremos los siguientes parámetros:

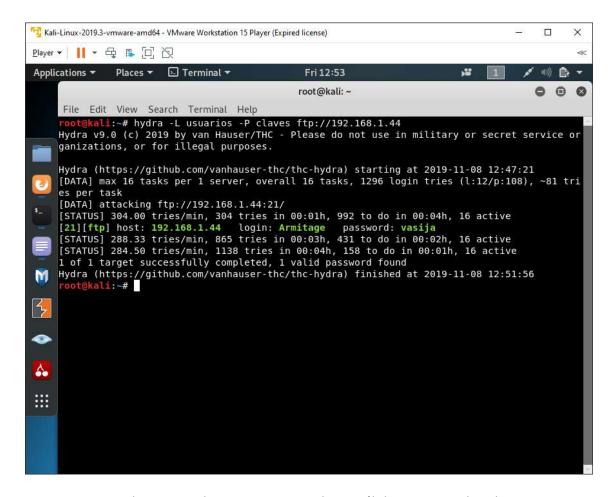
- **-L usuarios** -> indica que queremos probar con los nombres de usuario del archivo usuarios
- -P claves -> indica que queremos probar con las contraseñas del archivo claves

ftp://[dirección ip] -> dirección que queremos atacar

Introducimos en la terminal el comando

hydra -L usuarios -P claves ftp://[dirección ip]

y pulsamos enter



Tras un tiempo de espera obtenemos que un login válido para acceder al FTP es:

Usuario: Armitage Password: vasija

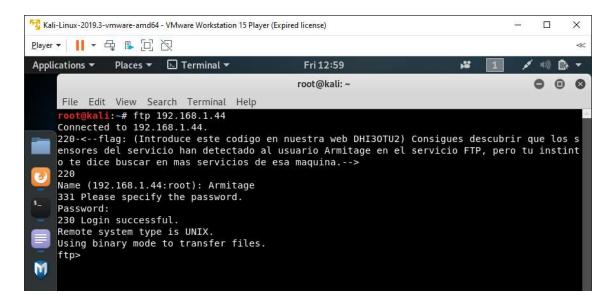
Nos conectamos al servicio FTP con las credenciales obtenidas.

Introducimos en la terminal el comando

ftp [dirección ip]

y pulsamos enter

Introducimos **Armitage** y **vasija** como nombre de usuario y contraseña cuando se nos pregunte.



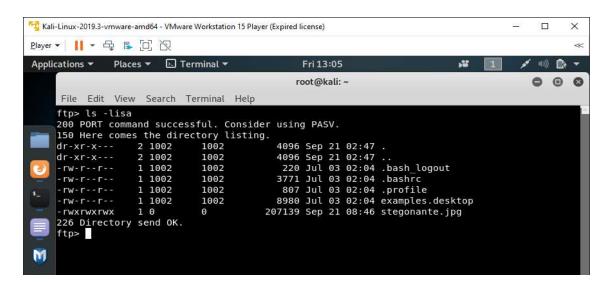
Podemos ver que aparece la primera bandera de nuevo.

Una vez conectados, comprobamos el listado de ficheros disponibles en el servidor FTP

Introducimos en la terminal el comando

ls -lisa

y pulsamos enter

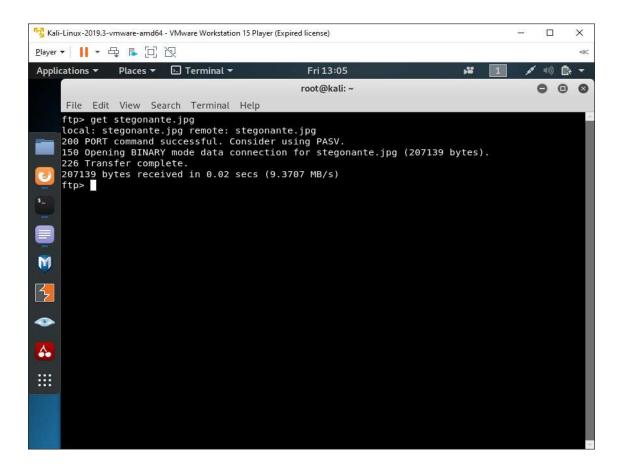


Observamos la existencia de un archivo sospechoso llamado **stegonante.jpg**, cuyo nombre hace referencia a las técnicas de estenografía, utilizadas para ocultar mensajes y objetos dentro de otros archivos.

Para descargar el archivo introducimos en la terminal el comando

get stegonante.jpg

y pulsamos enter



Una vez descargado el archivo, nos desconectamos del servicio ftp.

Introducimos en la terminal el comando

bye

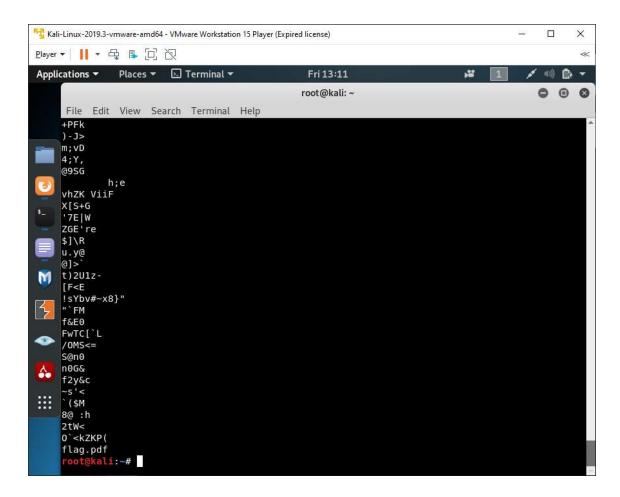
y pulsamos enter

Para comprobar si hay información oculta en la imagen utilizaremos el comando strings, que sirve para ver el contenido de ficheros que no son de texto.

Introducimos en la terminal el comando

strings stegonante.jpg

y pulsamos enter



Observamos al principio hay algo de información sobre la la imagen y su creación, pero al final aparece el texto **flag.pdf**

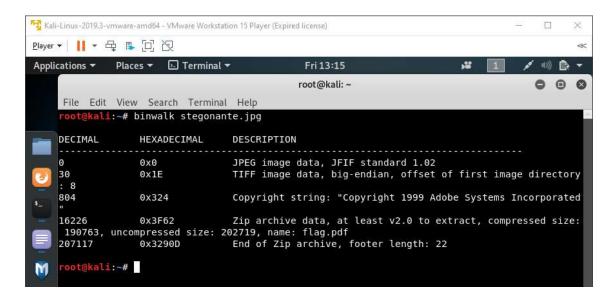
Ahora procederemos a comprobar si existe un archivo de ese nombre oculto en la imagen y a su posterior extracción. Para ello utilizaremos la herramienta **binwalk**, que permite identificar ficheros y códigos embebidos.

https://github.com/ReFirmLabs/binwalk

Introducimos en la terminal el comando

binwalk stegonante.jpg

y pulsamos enter



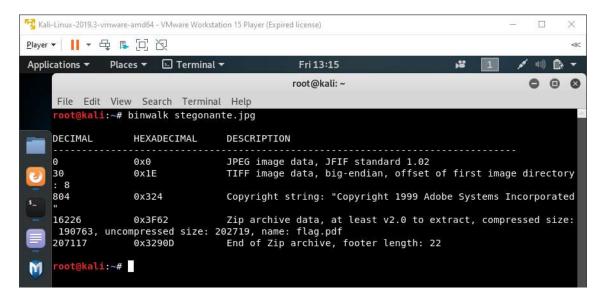
Observamos que además de los datos de la imagen hay un archivo comprimido en formato zip.

Podemos intentar descomprimirlo desde la misma herramienta añadiendo el parámetro -e

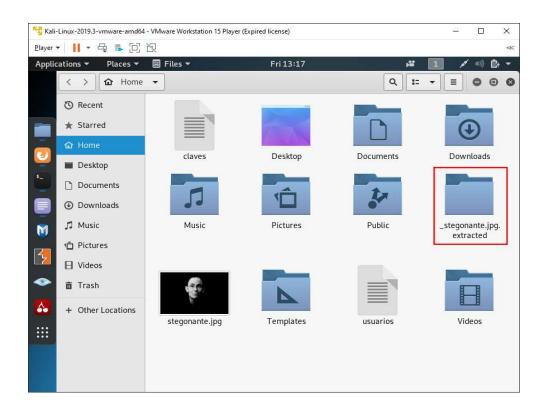
Introducimos en la terminal el comando

binwalk -e stegonante.jpg

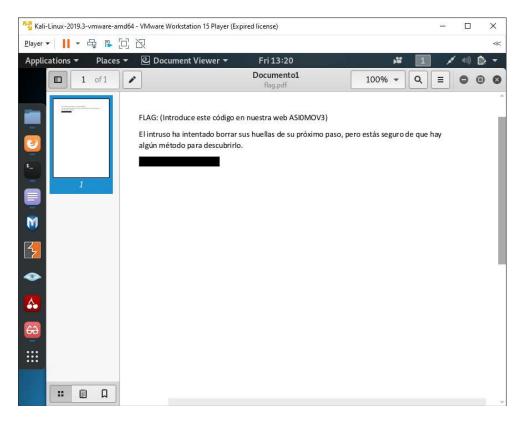
y pulsamos enter



Aparentemente no se obtiene un resultado diferente, pero si abrimos el gestor de archivos podemos comprobar que hay una carpeta nueva con los archivos recién extraídos.



Entramos en la carpeta y abrimos el documento PDF obtenido, flag.pdf



CÓDIGO BANDERA 4: ASIOMOV3