## Acceso FTP

Parece que alguien desde una cuenta anónima está intentado ayudar en la investigación y os ha enviado otro fichero pcap. Lo ha capturado desde alguna clase de informática que se dio en el instituto.

Pregunta:

Hay varias tramas que se corresponden a una subida FTP. Nos piden encontrar el contenido de lo que se ha descargado para proseguir en la investigación. Se trata de un fichero que se han descargado.

D'-t--

- 1. Utiliza Wireshark para abrir el fichero. Mira en Estadísticas → Jerarquía de Protocolo.
- 2. Filtra por consultas al "File Transfer Protocol" (FTP) y observa acciones realizadas.
- 3. Se han descargado dos ficheros: flag.zip y passwords.txt. Flag.zip está protegido con alguna de las contraseñas de passwords.txt.
- Abrimos el fichero pcap con Wireshark. Identificamos que ha sido capturado a nivel de protocolo. Para ello, accedemos a Estadísticas → Jerarquía de Protocolo
- En la ventana de estadísticas vamos a aplicar un filtro sobre el protocolo DNS.
- Al tener el filtrado el tráfico procedemos a ver las acciones realizadas en el servidor FTP. Para ello nos colocamos en una de las tramas para hacer clic en botón derecho y "Seguir>Flujo TCP".
- Se nos abrirá una ventana con las acciones realizadas. Si nos fijamos se descarga un fichero "flag.zip" y otro passwords.txt.
- Hacemos uso de "strings" y "binwalk" para extraer su contenido
- strings evidencias.pcap
- Guardamos este fichero para "crackear" la contraseña del fichero flag.zip. Ejecutamos la herramienta binwalk con el parámetro "-e (extract)" que recorrerá el fichero buscando cabeceras conocidas y volcando su contenido a un directorio.

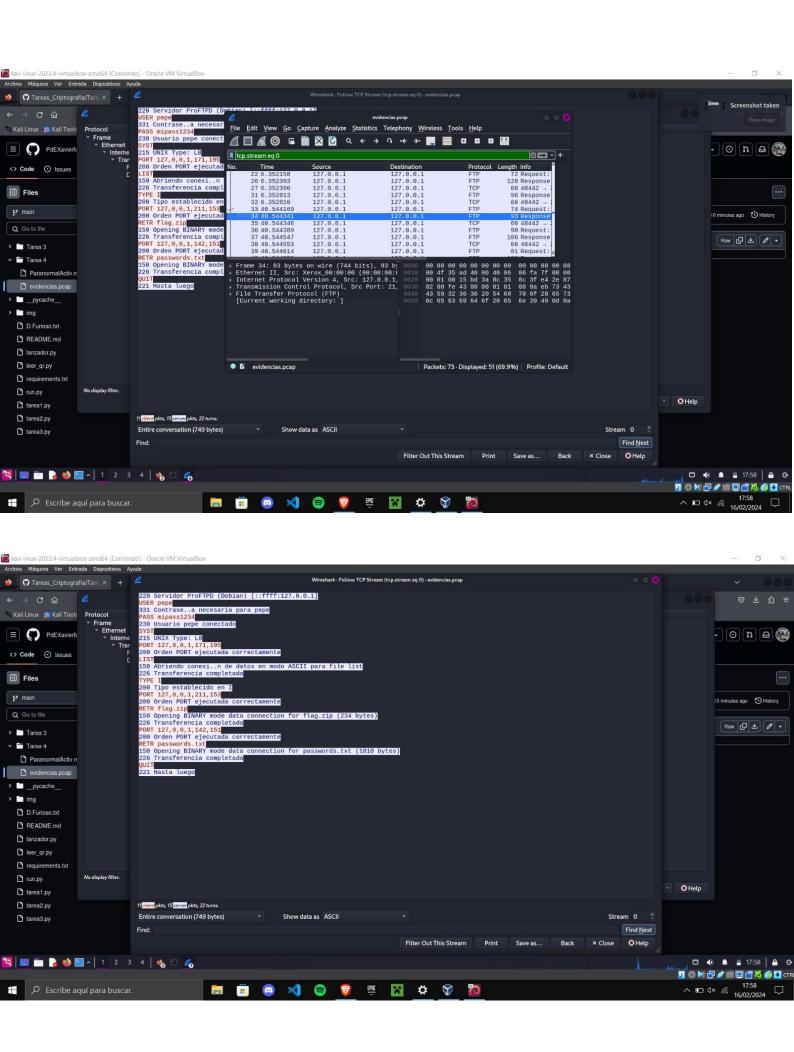
binwalk -e evidencias.pcap

Vemos que disponemos del fichero flag.zip y que este está protegido mediante contraseña

Vamos a poner en bucle las claves abriendo el zip.

for clave in \$(cat passwords.txt); do echo \$clave; unzip -P \$clave 1178.zip; done evidencias.pcap 26 de diciembre de 2022, 16:31

Primero nos hemos descargado el archivo del ejercicio. Luego hemos filtrado por consultas y hemos accedido al FTP (file transfer protocol):



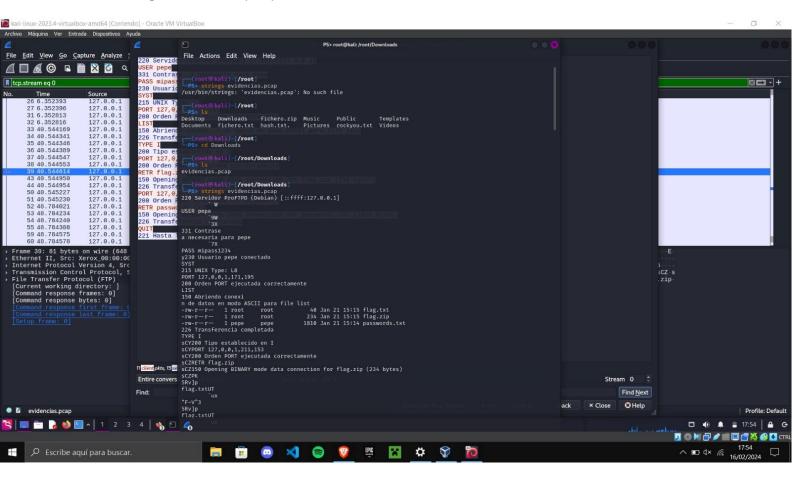
Después hemos descargado los ficheros flag.zip y passwords.txt y hemos abierto el fichero pcap con Wireshark. Hemos identificamos que ha sido capturado a nivel de protocolo accediendo a Estadísticas -> Jerarquía de Protocolo y aplicando un filtro sobre el protocolo DNS.

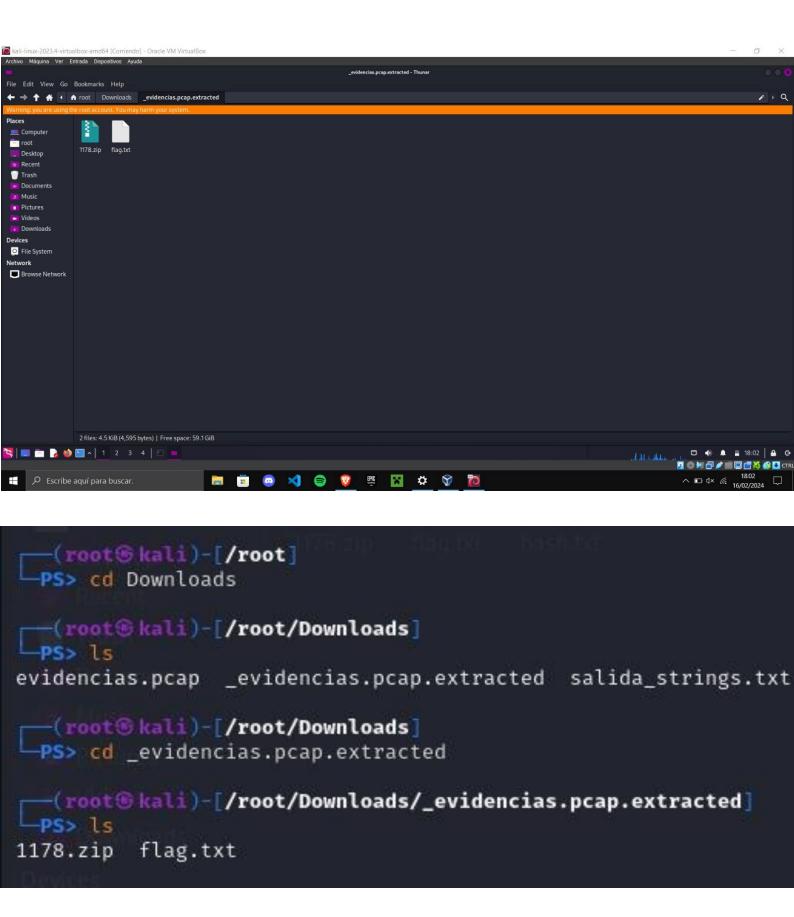
Al tener el filtrado el tráfico procedemos a ver las acciones realizadas en el servidor FTP. Para ello nos colocamos en una de las tramas para hacer clic en botón derecho y "Seguir>Flujo TCP".

Se nos ha abierto una ventana con las acciones realizadas y se nos ha descargado un fichero "flag.zip" y otro passwords.txt.

Hemos seguido haciendo uso de "strings" y "binwalk" para extraer su contenido con el siguiente comando:

strings evidencias.pcap





## Finalmente utilizando John de Ripper hemos descifrado la contraseña del zip, siendo esta Karina: