Lab 1.2 - Redes

Flavio Galán - 22386

Configuración Ambiente

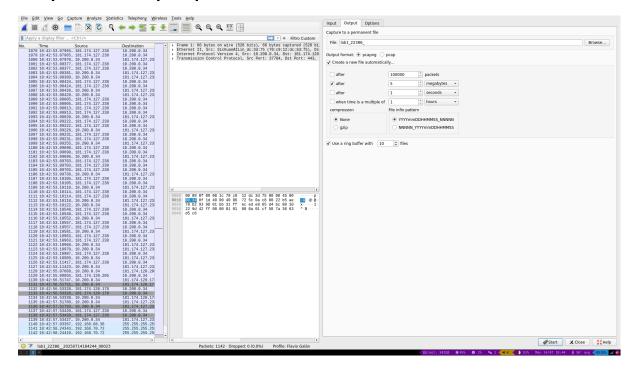
```
| Figure | Column | C
```

Configuración de Captura de Paquetes

El comando que ejecuté es ifconfig ya que estoy en Linux.

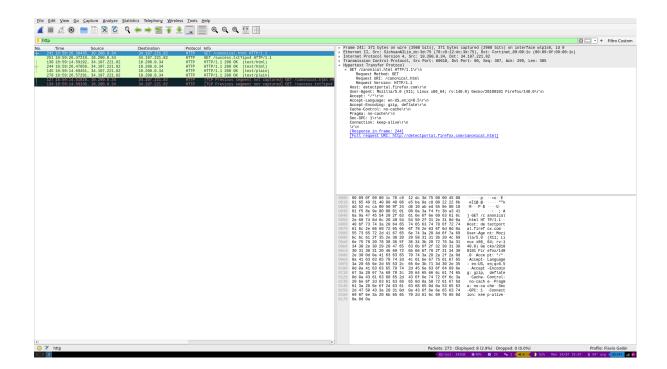
Este comando te permite configurar las interfaces de red del sistema. Además tiene varias otras funciones de listado de información como el listar todas las interfaces como se ve en la captura anterior.

Captura de paquetes con wireshark



- a. ¿Qué versión de HTTP está ejecutando su navegador?
- 1.1
- b. ¿Qué versión de HTTP está ejecutando el servidor?
- 1 1
- c. ¿Qué lenguajes (si aplica) indica el navegador que acepta a el servidor? en-US
- d. ¿Cuántos bytes de contenido fueron devueltos por el servidor? 90+90+8+8 = 196 bytes de contenido como tal, todo el resto fue overhead.
- e. En el caso que haya un problema de rendimiento mientras se descarga la página ¿en que elementos de la red convendría "escuchar" los paquetes? ¿Es conveniente instalar Wireshark en el servidor? Justifique.

Si se tiene un problema de descarga de la página y solamente se tiene el problema en con esa página, entonces si es mejor instalar wireshark en el server. De lo contrario es más probable que el error sea del cliente, por lo que sería mejor instalar wireshark en la computadora que hace la request y ver si da o no errores ahí.



Discusión

Me pareció una actividad interesante, tuve algunos problemas al utilizar wireshark y obtener paquetes, principalmente con que no me registraba los paquetes HTTP de la página. Tuve que volver a grabar 3 veces invalidando la cache y ahí si me salieron los eventos de la captura de arriba.

Me sorprendió lo poco que ocupan los paquetes ya que grabé 50MB teniendo 3 videos de YT abiertos corriendo al mismo tiempo y aún así se tardó un su buen tiempo en llenarse.

Por último me sorprendió un poco que aunque ya vamos por HTTP 3 (que asco esa versión), se siga usando la versión 1.1. Que viva el HTTP 1.1.

Conclusiones

- Los paquetes aunque tienen un alto grado de overhead debido a que son varios protocolos los que se pueden ver en wireshark para cada paquete. Siguen siendo bien pequeños.
- Wireshark puede ser una herramienta útil al debuggear problemas de red de bajo nivel o en sistemas IoT.