Universidad del Valle de Guatemala

Pablo Cesar Lopez Medina

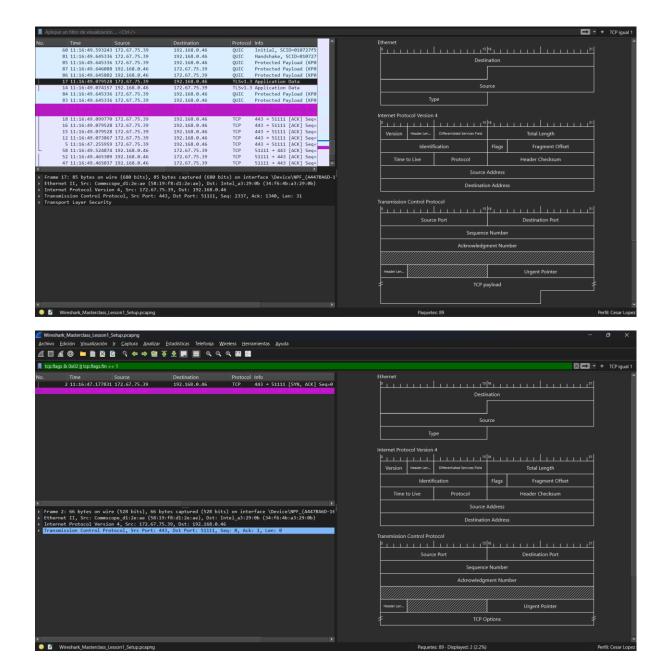
Redes

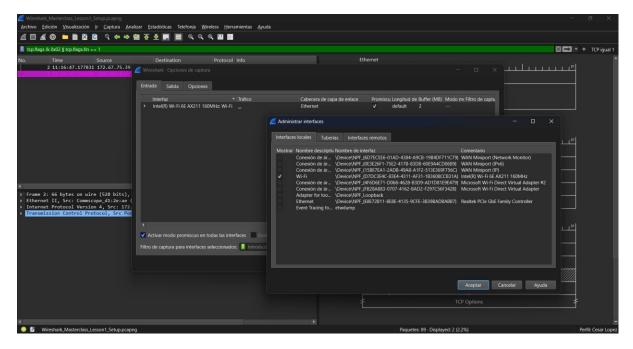
Carnet # 22535

Sección #20

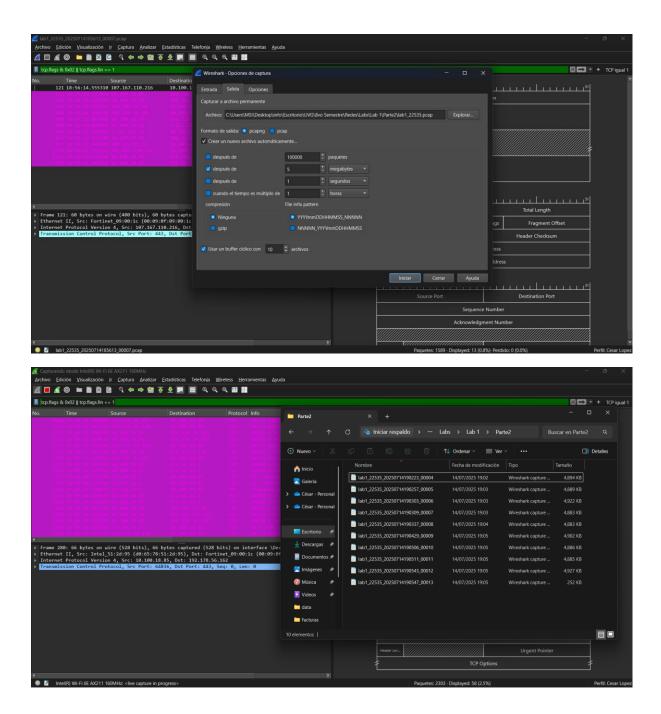
Laboratorio # 1 – Parte 2

1.1





1.2



```
### Frame 1180: init 2353.2005/1493990.0018pow

| Frame 1180: init 2353.2005/1493990.0018pow
| Frame 1180: init 2353.2005/1493990.0018pow
| Element II, Src; Intel 31:1d:15 (886:57:15:124:19), Doi: Fortinet.97:80:1c (80:89:8f:99:80:1c)
| Element II, Src; Intel 31:1d:15 (886:57:15:124:19), Doi: 128.119.20.20.21
| Framesiscion Control Protocol., Src Port: 53554, Doi: F0rt: 10.89.18.19, Doi: 128.119.20.20.21
| Framesiscion Control Protocol., Src Port: 53554, Doi: F0rt: 10.89.18.19, Doi: 128.119.20.20.21
| Framesiscion Control Protocol., Src Port: 53554, Doi: F0rt: 10.89.50.19, Doi: 10.89.18.19, Doi: 10.
```

Responda las siguientes preguntas:

a. ¿Qué versión de HTTP está ejecutando su navegador?

Http /1.1

b. ¿Qué versión de HTTP está ejecutando el servidor?

Http/1.1

c. ¿Qué lenguajes (si aplica) indica el navegador que acepta a el servidor?

Accept-Language: es-419,es;q=0.9,en;q=0.8\r\n

d. ¿Cuántos bytes de contenido fueron devueltos por el servidor?

Capture Length: 662 bytes (5296 bits)

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.

Se recomienda escuchar los paquetes en el cliente (10.100.18.85), para detectar retrasos, pérdidas o tiempos de espera. No es necesario instalar Wireshark en el servidor, a menos que el problema está en la generación de la respuesta. Mejor capturar desde otro punto para evitar afectar el rendimiento o comprometer la seguridad del servidor.

Comentarios:

El laboratorio me pareció bastante útil para comprender de manera práctica el funcionamiento de los protocolos de red y el análisis de tráfico mediante herramientas como Wireshark. Pude observar directamente cómo se transmiten los datos y los distintos encabezados que acompañan a los paquetes. La actividad de conmutación también permitió entender mejor los problemas que pueden surgir al haber intermediarios en la red.

Conclusiones:

El monitoreo desde el cliente es menos invasivo que desde el servidor, y más recomendable para evitar problemas de rendimiento y seguridad.

Las herramientas como Wireshark son fundamentales para el diagnóstico y análisis de redes, ya que permiten ver en detalle cómo viajan los datos.

Es complicado capturar el trafico de HTPP ya que algunos navegadores redirigen directamente a otro protocolo y el cache tiene que estar limpio para que capture el trafico nuevo.

Referencias:

https://support.atlassian.com/atlassian-knowledge-base/kb/how-to-capture-http-traffic-using-wireshark-fiddler-or-tcpdump/