



“Secretaría De La Educación Superior”
“Instituto Tecnológico de Cancún”

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Fundamentos de Telecomunicaciones

Tema: Laboratorio N#36 Wireshark

Alumno: Vargas Rodríguez Javier Jesús

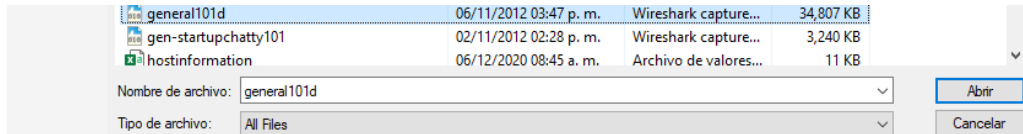
Maestro: Ismael Jiménez Sánchez

Fecha De Entrega: 6/Diciembre/2020

Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

Laboratio N#36 – Detectar y graficos problemas de transferencia de archivos.

Paso 1 – Abra general101d.pcapng



Paso 2 – Hacemos clic en el botón información del experto en la barra del estado.

Gravedad	Resumen	Grupo	Protocolo
Warning	This frame is a (suspected) out-of-order segment	Sequence	TCP
Warning	D-SACK Sequence	Sequence	TCP
Warning	Previous segment(s) not captured (common at capture sta...	Sequence	TCP
Note	This frame is a (suspected) fast retransmission	Sequence	TCP
Note	Duplicate ACK (#1)	Sequence	TCP
Chat	Connection finish (FIN)	Sequence	TCP

Frame 1: 1374 bytes on wire (10992 bits)
> Ethernet II, Src: Cisco_00:00:01 (00:0c:00:00:00:01), Dst: 10.10.10.1
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.9.9.9, Dst: 10.10.10.1
> Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 80
> Data (1320 bytes)

0000 00 0c ce 00 00 00 0c ce 00 00 01
0010 05 50 11 2f 40 00 4e 06 ef 53 0a 09
0020 0a 0a 75 30 05 c7 d7 d6 53 38 6b 4c
0030 00 2e 90 6d 00 00 34 20 38 36 20 43
0040 20 42 43 20 42 33 20 46 45 20 35 35
0050 36 39 20 43 44 20 32 41 20 41 30 20
0060 44 20 37 35 20 39 45 20 41 37 20 38
0070 20 41 43 20 33 43 20 30 32 20 35 37
0080 39 31 20 37 30 20 44 35 20 37 45 20
0090 35 20 34 38 20 39 34 20 42 38 20 42
00a0 20 35 43 20 36 39 20 44 39 20 41 32
00b0 44 42 20 45 43 20 33 44 20 34 43 20

20 41 35 20 5c 69 d 9 a2 a5
44 37 20 32 db ec 3d 4c d7 2

general101d.pcapng Paquetes: 37422 · Mostrado: 37422 (100.0%) Perfil: wireshark101

Paso 3 – Expandimos y examinamos las secciones de advertencia para ver que problemas identifico Wireshark.

The screenshot shows the Wireshark interface with the 'Information' pane expanded. The 'Warnings' section highlights a warning: 'Previous segment(s) not captured (common at capture start)'. The 'Notes' section highlights two notes: 'This frame is a (suspected) fast retransmission' and 'This frame is a (suspected) retransmission'. The main packet list shows a TCP connection from 10.9.9.9 to 10.10.10.1. The packet details pane shows the 'Data' field of the selected packet.

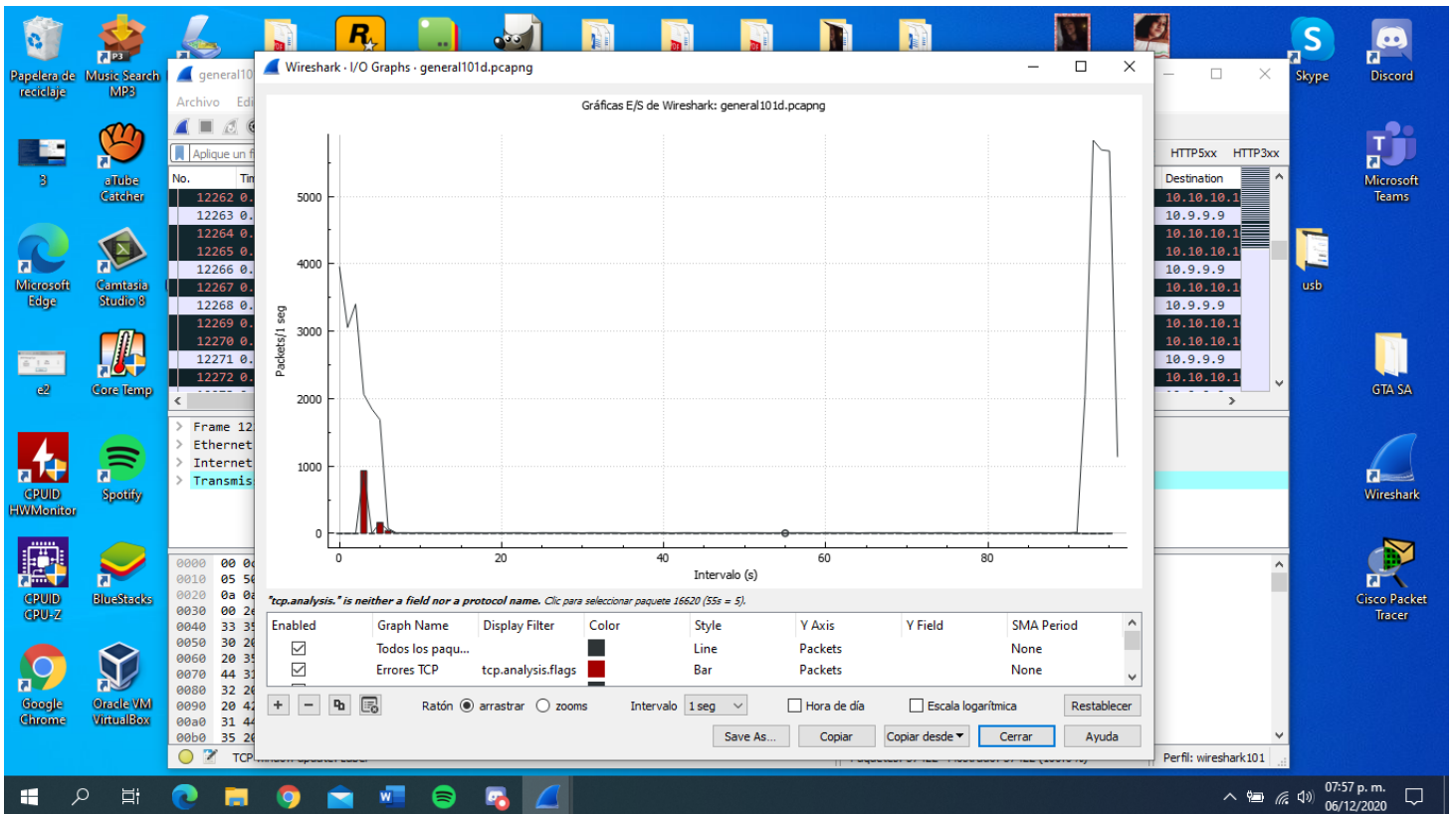
No.	Time	TCP Delta	Source
1	0.000000	0.000000000	10.9.9.9
2	0.000011	0.000011000	10.10.10.10
3	0.000071	0.000071000	10.9.9.9
4	0.000015	0.000015000	10.9.9.9
5	0.000010	0.000010000	10.10.10.10
6	0.000016	0.000016000	10.9.9.9
7	0.000015	0.000015000	10.9.9.9
8	0.000011	0.000011000	10.10.10.10
9	0.004584	0.004584000	10.9.9.9
10	0.000010	0.000010000	10.9.9.9
11	0.000018	0.000018000	10.10.10.10

Paso 4 – Cerramos la ventana de información experta y seleccionamos Estadísticas | I/O Graph

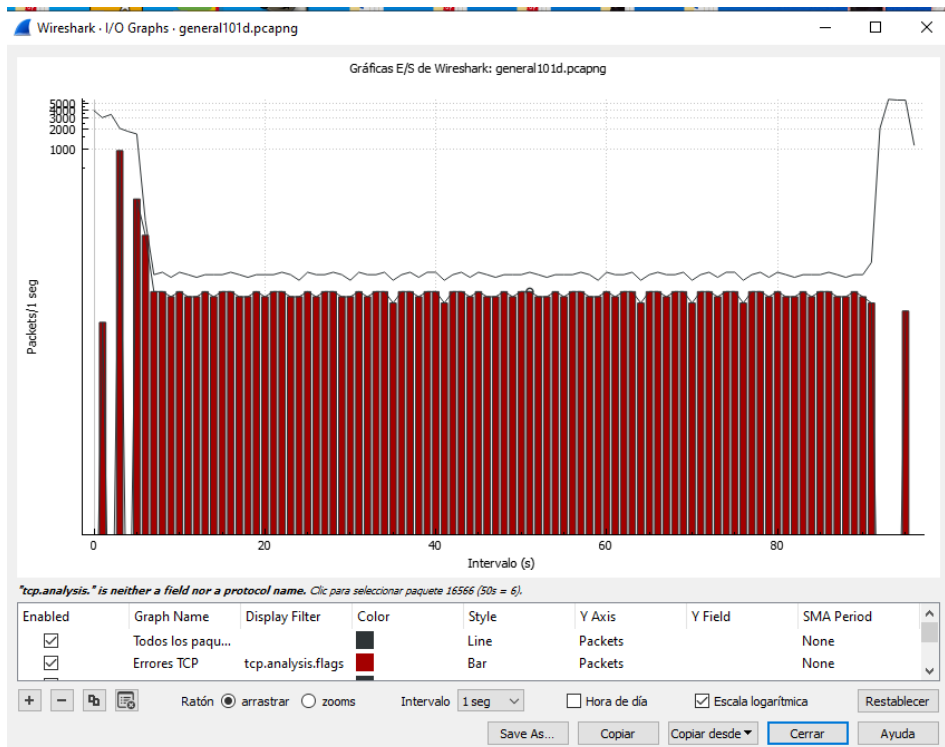
The screenshot shows the Wireshark interface with the 'Statistics' pane expanded. The 'I/O Graph' is selected under the 'Gráficas de E/S' section. The main packet list shows a TCP connection from 10.9.9.9 to 10.10.10.1. The packet details pane shows the 'Data' field of the selected packet.

No.	Time	TCP Delta	Source
1	0.000000	0.000000000	10.9.9.9
2	0.000011	0.000011000	10.10.10.10
3	0.000071	0.000071000	10.9.9.9
4	0.000015	0.000015000	10.9.9.9
5	0.000010	0.000010000	10.10.10.10
6	0.000016	0.000016000	10.9.9.9
7	0.000015	0.000015000	10.9.9.9
8	0.000011	0.000011000	10.10.10.10

Paso 5 – Graficamos tcp.analysis.flags & !tcp.analysis.window_update en el filtro de la gráfica 2.



Paso 6 – Haga clic en la casilla de verificación Escala logarítmica para habilitar la función. Esto cambiara completamente el aspecto de su gráfico.



Paso 7 – Hacemos clic en cerrar cuando hayas terminado el grafico.