



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

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Fundamentos de Telecomunicaciones

Tema: Laboratorio N#1 Wireshark

Alumno: Vargas Rodríguez Javier Jesús

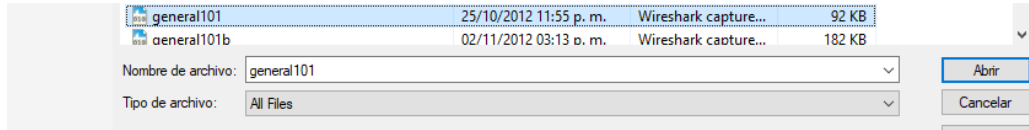
Maestro: Ismael Jiménez Sánchez

Fecha De Entrega: 1/Diciembre/2020

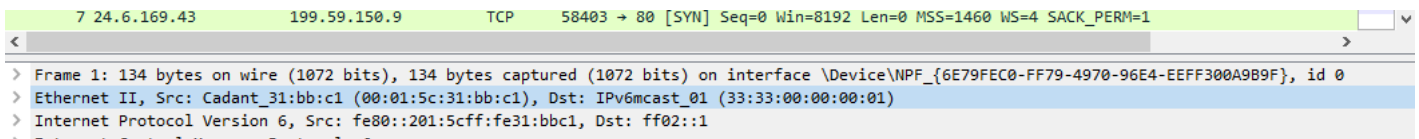
Horario: 5:00 pm – 6:00 pm

Laboratio N#1 – Utilize paquetes para crear una imagen de una red.

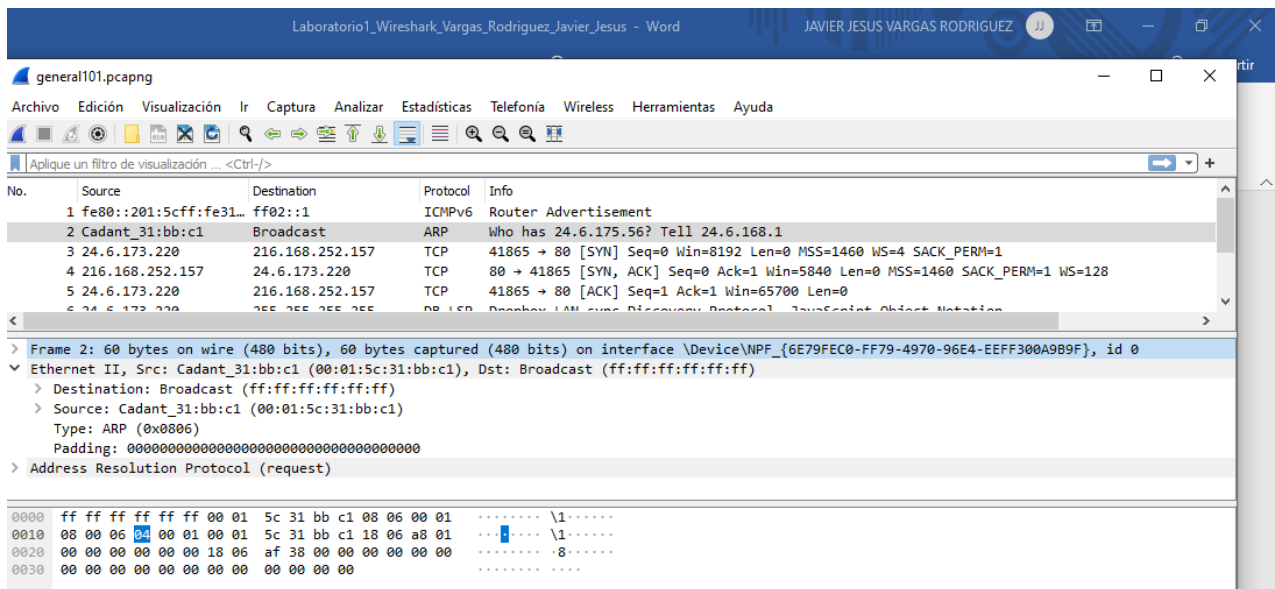
Iniciamos el Wireshark, Hacemos clic en el boton para abrir el archivo general101.pcapng.



Examinamos el panel de lista de paquetes, el frame 1 usa IPv6, buscamos en los encabezados de Ethernet el marco para el panel de detalles del paquete.



El frame 2 es un paquete ARP, Miramos dentro del encabezado de Ethernet y luego dentro de la porcion ARP del paquete. Esta la solicitud ARP.



El frame 3 , es un paquete de protocolo de enlace TCP al puerto HTTP.

3	24.6.173.220	216.168.252.157	TCP	41865 → 80	[SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=4 SACK_PERM=1
4	216.168.252.157	24.6.173.220	TCP	80 → 41865	[SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5840 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=128
5	24.6.173.220	216.168.252.157	TCP	41865 → 80	[ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0
6	24.6.173.220	255.255.255.255	DBL	150	Dropbox LAN sync Discovery Protocol JavaScript Object Notation

< >

> Frame 3: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface \Device\NPF_{6E79FEC0-FF79-4970-96E4-EEFF300A9B9F}, id 0

✓ Ethernet II, Src: HewlettP_a7:bf:a3 (d4:85:64:a7:bf:a3), Dst: Cadant_31:bb:c1 (00:01:5c:31:bb:c1)

- > Destination: Cadant_31:bb:c1 (00:01:5c:31:bb:c1)
- > Source: HewlettP_a7:bf:a3 (d4:85:64:a7:bf:a3)
- Type: IPv4 (0x0800)

> Internet Protocol Version 4, Src: 24.6.173.220, Dst: 216.168.252.157

> Transmission Control Protocol, Src Port: 41865, Dst Port: 80, Seq: 0, Len: 0

El frame 4 viene siendo la respuesta del recuadro Frame 3 lo cual se empieza a resolver.



El frame 5 finaliza con el protocolo de 3 vias de TCP.

El frame 6 es un paquete de protocolo de descubrimiento de sincronizacion de DROPBOX de nuestro cliente. Este paquete se envia a los broadcast.



El Frame 7 es otro paquete de protocolo de enlace TCP, pero en este se tiene un nuevo origen y destino.

general101.pcapng

Archivo Edición Visualización Ir Captura Analizar Estadísticas Telefonía Wireless Herramientas Ayuda

Aplique un filtro de visualización ... <Ctrl-/>

No.	Source	Destination	Protocol	Info
5	24.6.173.220	216.168.252.157	TCP	41865 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0
6	24.6.173.220	255.255.255.255	DB-LSP...	Dropbox LAN sync Discovery Protocol, JavaScript Object Notation
7	24.6.169.43	199.59.150.9	TCP	58403 → 80 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=4 SACK_PERM=1
8	199.59.150.9	24.6.169.43	TCP	80 → 58403 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=256
9	24.6.169.43	199.59.150.9	TCP	58403 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0
10	24.6.169.43	107.21.109.41	TCP	58405 → 443 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=4 SACK_PERM=1

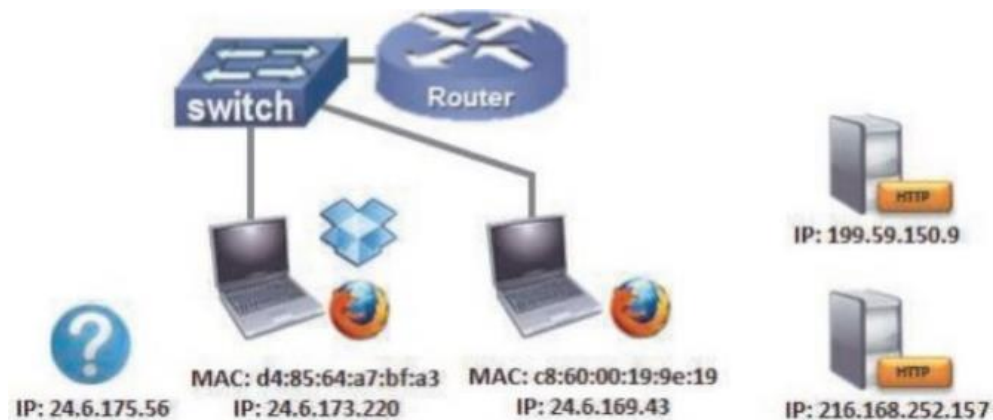
> Frame 7: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface \Device\NPF_{6E79FEC0-FF79-4970-96E4-EEFF300A9B9F}, id 0

> Ethernet II, Src: ASUSTekC_19:9e:19 (c8:60:00:19:9e:19), Dst: Cadant_31:bb:c1 (00:01:5c:31:bb:c1)

> Internet Protocol Version 4, Src: 24.6.169.43, Dst: 199.59.150.9

> Transmission Control Protocol, Src Port: 58403, Dst Port: 80, Seq: 0, Len: 0

El frame 8 es la respuesta del anterior servidor HTTP, de echo el frame 9 es la pieza final del protocolo del enlace de TCP



Frame 10 – En este caso el frame 10 nos indica que otro host se esta intentando conectar a otro servidor.

general101.pcapng

Archivo Edición Visualización Ir Captura Analizar Estadísticas Telefonía Wireless Herramientas Ayuda

Aplique un filtro de visualización ... <Ctrl-/>

No.	Source	Destination	Protocol	Info
8	199.59.150.9	24.6.169.43	TCP	80 → 58403 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=256
9	24.6.169.43	199.59.150.9	TCP	58403 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0
10	24.6.169.43	107.21.109.41	TCP	58405 → 443 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=4 SACK_PERM=1
11	107.21.109.41	24.6.169.43	TCP	443 → 58405 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=256
12	24.6.169.43	107.21.109.41	TCP	58405 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0

> Frame 10: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface \Device\NPF_{6E79FEC0-FF79-4970-96E4-EEFF300A9B9F}, id 0

> Ethernet II, Src: ASUSTekC_19:9e:19 (c8:60:00:19:9e:19), Dst: Cadant_31:bb:c1 (00:01:5c:31:bb:c1)

> Internet Protocol Version 4, Src: 24.6.169.43, Dst: 107.21.109.41

> Transmission Control Protocol, Src Port: 58405, Dst Port: 443, Seq: 0, Len: 0

Frame 11 – Viene siendo la respuesta del objetivo, ahora se puede asumir como se finaliza el TCP.

