

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCUN



Nombre De La Materia: Fundamentos De Telecomunicaciones

Nombre De La Unidad: Sistemas de comunicación

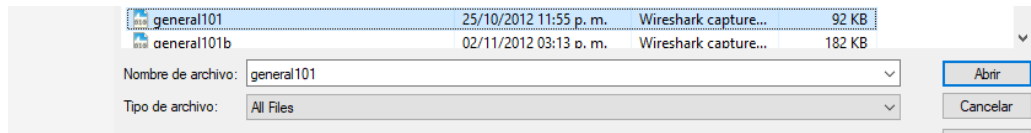
N.º De Actividad: Laboratorio 1

Nombre Del Alumno: Vazquez Canto Andres Omar

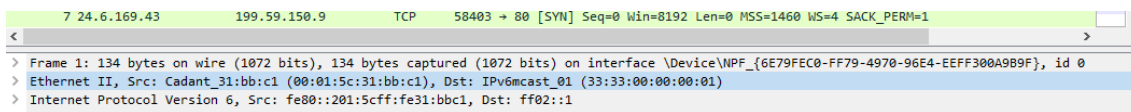
N.º De Control: 17530439

Lab2- Capture and Classify Your Own Background Traffic

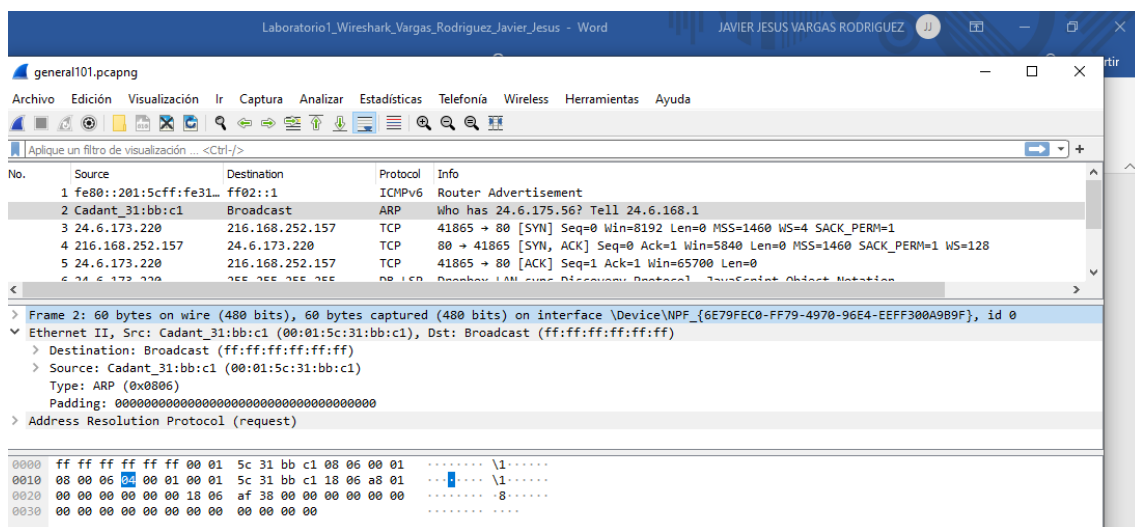
Iniciamos el Wireshark, Hacemos clic en el boton para abrir el



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.

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	199.59.150.9	TCP	58403 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0

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



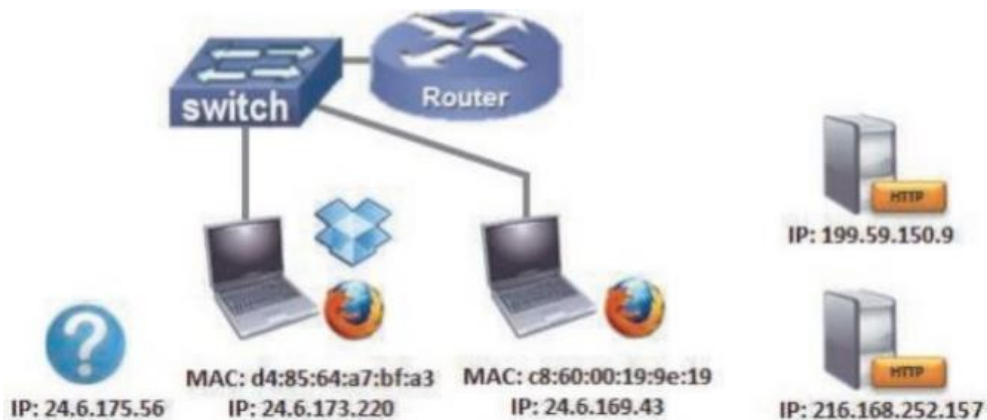
El frame 5 finaliza con el protocolo de 3 vias de TCP.

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.

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.

