Tarea 4

Respuestas:

Caso 1:

R1:

El filtro que se necesita para lograr lo pedido seria: udp && ip.dst == 255.255.255.255

R2:

Existen tres paquetes que llegan. Cada *frame* tiene 72, 73 y 74 bytes. De estos, cada uno tiene 30, 31 y 32 bytes de UDP correspondientes en el mismo orden. Esta diferencia en cada uno es debido a que lo que generalmente se llama como *payload* es solo una parte del paquete completo. Estos tienen una diferencia entre UDP y el frame completo debido a que el mensaje viene complementado con otras secciones y flags que necesita el paquete para poder enviar de manera correcta el *payload*.

R3:

Los tres mensajes que llegan son "Mi numero de la suerte es: 7", "Mi numero de la suerte es: 83" y "Mi numero de la suerte es: 364". Cada mensaje respectivamente tiene un largo de bytes de 30, 31 y 32.

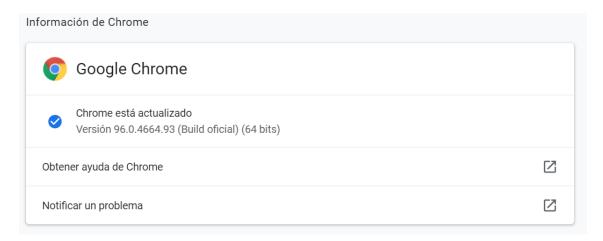
R4:

Para poder lograr esto lo que hay que hacer es enviar el mensaje a la dirección de *broadcast* de la subred. En este caso lo que podríamos hacer son dos cosas. Por un lado, sería mandar el mensaje a la dirección 255.255.255.

Caso 2:

R1:

El *browser* ocupado es Google Chrome versión 96.0.4664.45. A continuación, se adjunta una foto donde se puede ver el *browser* descrito:



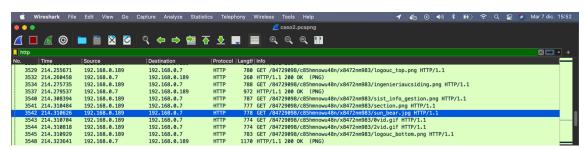
R2:

El código HTTP que se ve al consultar por /big.txt es 200. Esto significa que la solicitud y la respuesta se completaron de manera exitosa. Por otro lado, al consultar por /small.txt la respuesta es de 404. Esto significa que el archivo que se está buscando por el cliente en el servidor en aquella dirección no fue encontrado.

R3: La dirección que viene de la imagen de la primera vista es:

192.168.0.7/84729098/c85hmnowu48n/x8472nm983/sun_bear.jpg

Una imagen que corrobora esto es:



R4: Cada vez que se quiere hacer un GET de la captura del *sun bear* hay una captura de 778 bytes.

R5: Cada vez que se ingresa a la pagina dada por 192.168.0.7/. se hacen alrededor de 29 GET. Esto es debido a que son múltiples cosas que se necesitan traer desde el servidor para que se pueda desplegar la página de manera íntegra. Primero se trae lo relacionado con el ícono del tab y ciertas imágenes png y gifs. Posteriormente, se traen funciones de js y assets necesarios. Luego viene el diseño por medio de archivos css. Finalmente, se trae el resto de los assets que faltaban.

Caso 3:

R1:

Integrantes: Tomas Grohnert Felipe Trejo

Se envían principalmente paquetes del protocolo ICMP. Este paquete es sobre una red de protocolo que es responsable de reportar errores a través de la generación y envió de mensajes a la dirección de IP de origen cuando hay problemas de red que son encontrados por el sistema. El contenido de este paquete es un tipo, un código y una suma de verificación. Finalmente, lo que trae en otras palabras son textos que le dicen a la IP de origen si es que se encuentran problemas en el sistema.

R2:

Los paquetes ARP permiten obtener la dirección MAC de otros dispositivos conectados a la red.

R3:

Al desconectarse y volver a conectarse a la red local, el primer paquete que se obtiene es el siguiente. Comprobando la conexión mediante DHCP.

1 0.000000 0.0.0.0 255.255.255 DHCP 364 DHCP Request - Transaction ID 0x818640d9