

Instituto Tecnológico de Cancún

Fundamentos de Telecomunicaciones

**Laboratorio 1 Utilice paquetes para
crear una imagen de una red**

Prof. Ismael Jiménez Sánchez

**Alumno(a). Laury del Rosario Mex
Martin**

Ciclo 2020-B

Frame 1 Podemos visualizar la dirección MAC y la dirección IP de un dispositivo Router

MAC: 00:01:5c:31:bb:c1
(Cadant)

IP: fe80::201:5cff:fe31:bbc1



Frame 2 es un paquete ARP, que en el hay un encabezado de Ethernet con una dirección IP 24.6.168.1. El router manda una solicitud a esa dirección.

MAC: 00:01:5c:31:bb:c1
(Cadant)

IP: fe80::201:5cff:fe31:bbc1

Send IP add 24.6.168.1



24.6.168.1

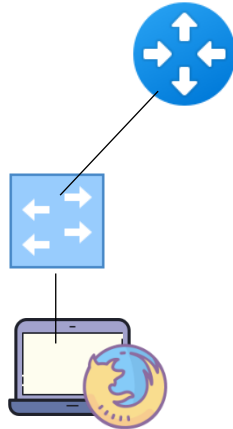


Frame 3 es un paquete TCP al puerto HTTP. Hay otro encabezado Ethernet.

MAC: 00:01:5c:31:bb:c1
(Cadant)

IP: fe80::201:5cff:fe31:bbc1

Send IP add 24.6.168.1



216.168.252.157



24.6.168.1

MAC: d4:85:64:a7:bf:a3

IP: 24.6.173.220



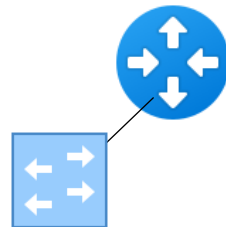
Frame 4 es la respuesta al frame 3, se puede ver la respuesta del servidor.

En el frame 5 finaliza el TCP 3-way handshake.

MAC: 00:01:5c:31:bb:c1
(Cadant)

IP: fe80::201:5cff:fe31:bbc1

Send IP add 24.6.168.1



216.168.252.157



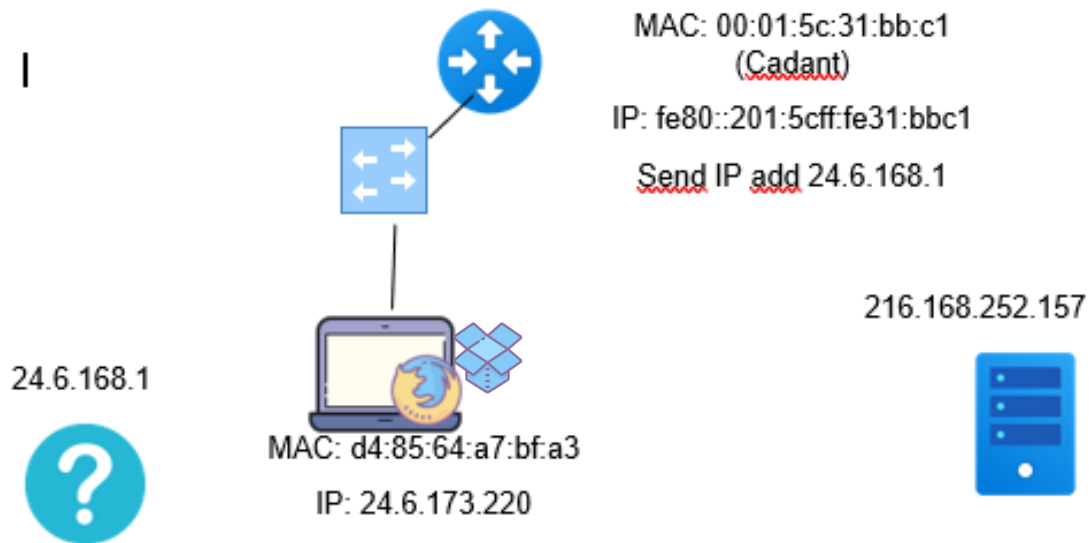
24.6.168.1

MAC: d4:85:64:a7:bf:a3

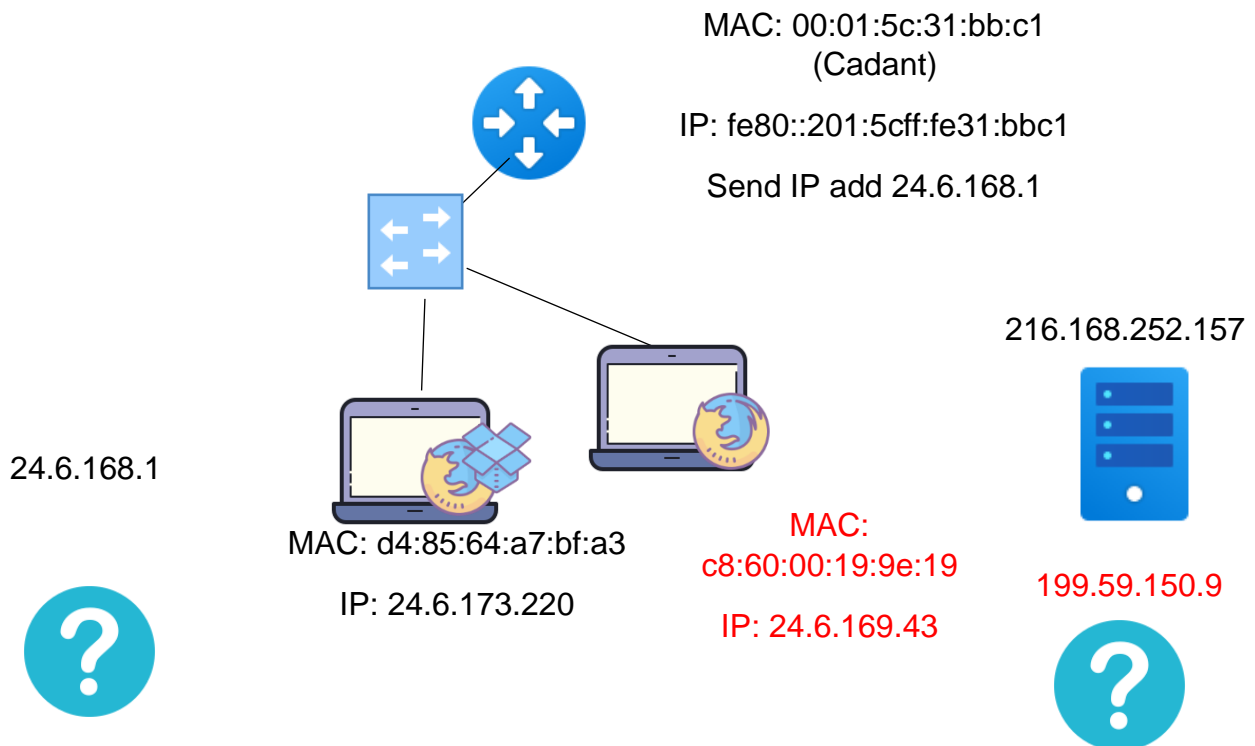
IP: 24.6.173.220



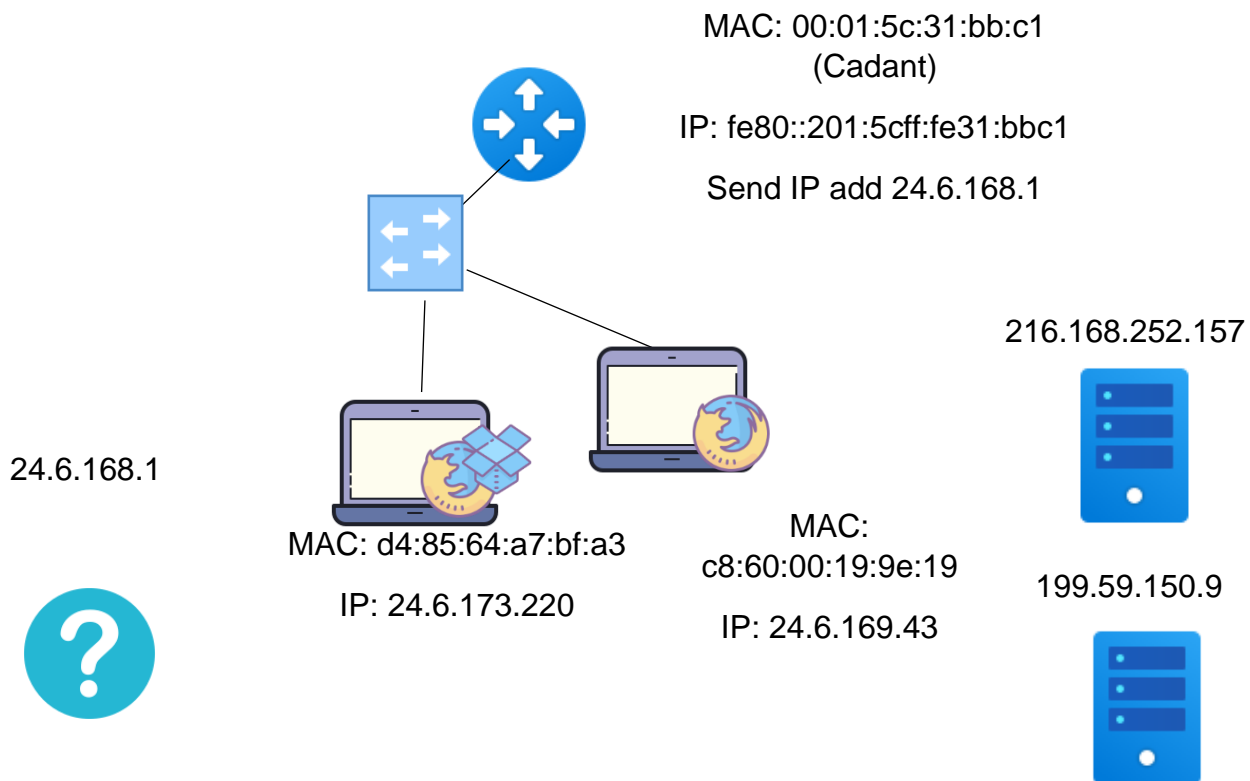
Frame 6 es un paquete de descubrimiento LAN de Dropbox del cliente.



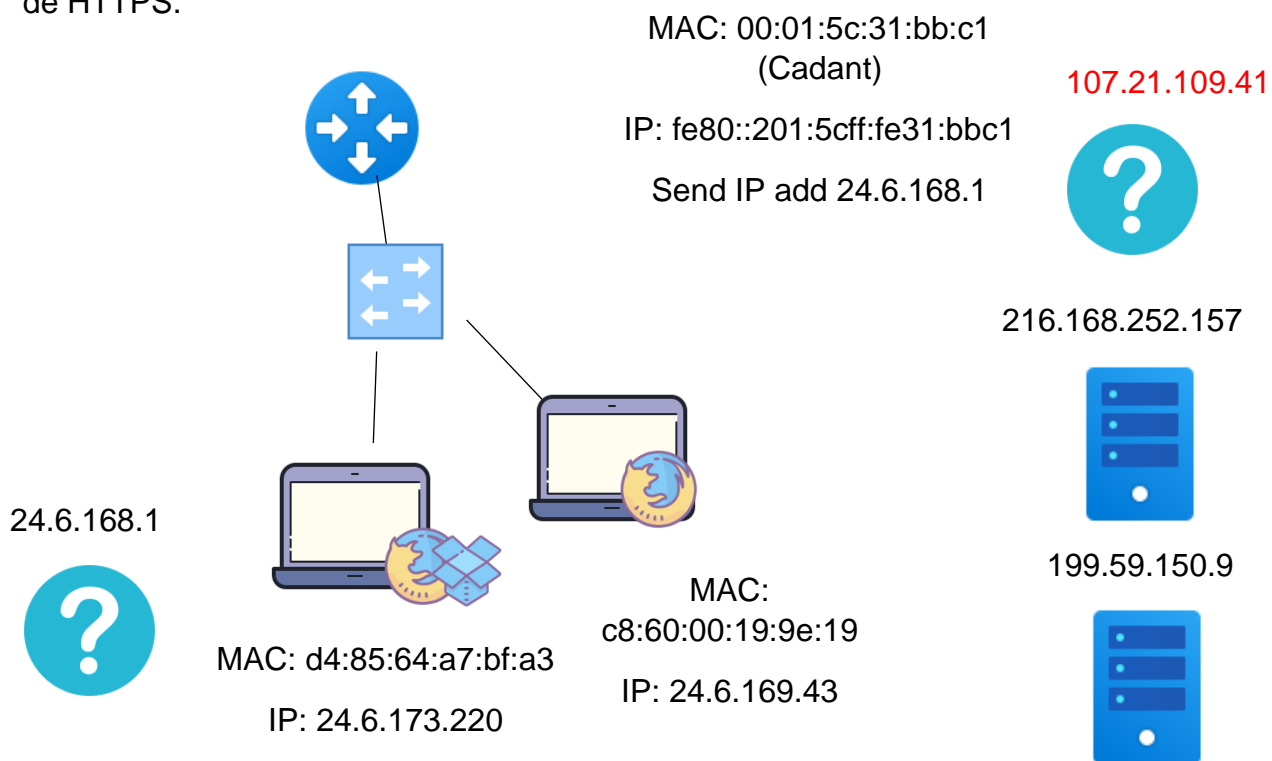
Frame 7 hay otro TCP handshake de un nuevo cliente y un nueva direccion Ip de destino



Frame 8 es la respuesta de un servidor HTTP (199.59.150.9) y el frame 9 es la finalización del TCP 3-Way Handshake



Frame 10 indica otro local host conectando a otro servidor que tiene el puerto 443 de HTTPS.



Frame 11 responde el objetivo anterior y podemos ver que se esta ejecutando. En el frame 12 se finaliza un TCP handshake

