

Resultados

Activity Results

Congratulations Alejandro Osornio! You completed the activity.

Preguntas

Parte 1

Paso 1

1. ¿Esta dirección aparece en la tabla de arriba?

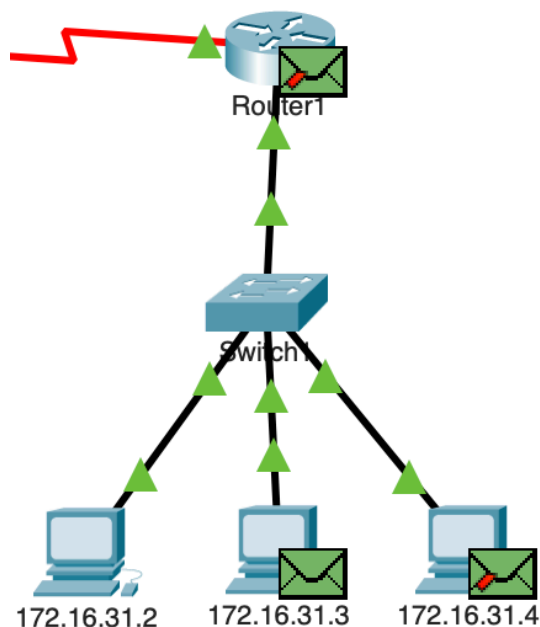
A: Si y no porque se trata de un broadcast

2. ¿Cuántas copias de la PDU hizo Switch1 ?

A: 3, para cada puerto conectado que no es el de origen.

3. ¿Cuál es la dirección IP del dispositivo que aceptó la PDU?

A: 172.16.31.3



4. ¿Qué pasó con las direcciones MAC de origen y destino?

A: Ahora son ambas específicas. La MAC de 192.168.1.2 pasa a ser la de destino y la IP de 192.168.1.3 se incluye como dirección de origen

5. ¿Cuántas copias de la PDU realizó el switch durante la respuesta ARP?

A: Solo 1

Paso 2

1. ¿Las direcciones MAC del origen y el destino se alinean con sus direcciones IP?

A: Si

2. ¿A qué dirección IP corresponde la entrada de la dirección MAC?

A: A 172.16.31.3

3. En general, ¿cuándo emite una terminal una solicitud de ARP?

A: Cuando se desconoce la dirección MAC asociada con una IP local

Parte 2

Paso 1

1. ¿Cuántas respuestas fueron enviadas y recibidas?

A: 4 de cada una

Paso 2

1. En Switch 1. ¿Las entradas corresponden a las de la tabla de arriba?

A: Si

2. ¿Las entradas corresponden a las de la tabla de arriba?

A: Si

3. ¿Por qué hay dos direcciones MAC asociadas a un puerto?

A: Porque el puerto que va al Access Point maneja las IPs de los dos dispositivos inalámbricos

Parte 3

Paso 1

1. ¿Cuál es la dirección IP de la nueva entrada de la tabla ARP?

A: Ahora tenemos el gateway 172.16.31.1

2. ¿Cuántas PDU aparecen?

A: 2

3. ¿Cuál es la dirección IP de destino de destino de la solicitud ARP?

A: La de la puerta de enlace, es decir 172.16.31.1

4. La dirección IP de destino no es 10.10.10.1.

A: Porque se trata de una IP que no está en la red local, por lo que se envía a la puerta de enlace por defecto para que la envíe fuera de nuestra red local.

Paso 2

1. ¿Cuántas direcciones MAC hay en la tabla? ¿Por qué?

A: 0, porque no se refiere a lo mismo que sucede en el Switch o en las PC

2. ¿Existe una entrada para 172.16.31.2?

A: Si

3. ¿Qué sucede con el primer ping en una situación en la que el router responde a la solicitud de ARP?

A: Siempre falla, por eso la primera vez tenemos siempre 3/4 paquetes.