Laboratorio 2

Aguirre Patricio

August 29, 2024

1 Inicio

1.1 PC1

Dirección física	Dirección lógica
000C.CF40.25C8	192.168.0.1

1.2 Server

Dirección física	Dirección lógica
0002.17D4.871E	192.168.0.100

1.3 Test de conexión

Se utilizo el comando ping 192.168.0.100 desde PC1, y se verifico que la conexión fue exitosa

Salida obtenida:

Pinging 192.168.0.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time;1ms TTL=128 Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time;1ms TTL=128 Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time;1ms TTL=128 Reply from 192.168.0.100: bytes=32 time;1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.100:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Usando el comando arp -a en PC1 ,se obtuvo :

Internet Address	Physical Address	Type
192.168.0.100	0002.17 d4.871 e	dynamic

(es lo almacenado en caché del pc1)

Usando el comando arp -a en SERVER ,se obtuvo :

Internet Address	Physical Address	Type
192.168.0.1	000c.cf40.25c8	dynamic

(es lo almacenado en caché del SERVER)

2 Extendiendo la red

Se pueden obtener las direcciones MAC y lógicas de cada PC,usando el comando arp -a , desde el SERVER, (la cual nos muestra que las 3 pcs estan conectadas al mismo)

Internet Address	Physical Address	Type
192.168.0.1	000c.cf40.25c8	dynamic
192.168.0.2	00e0.8f37.48e9	dynamic
192.168.0.3	0009.7c37.0124	dynamic

Se obtienen las direcciones MAC y lògicas del Server , con el comando ipconfig /all , desde la línea de comandos del mismo

Internet Address	Physical Address	Type
192.168.0.100	0002.17D4.871E	dynamic

3 Dominios de colisión

Tenemos 8 dominios de colisión, por que el Hub1 cuenta con 4 dispositivos conectados a él,los cuales comparten el mismo medio de comunicación. Lo mismo para el Hub1.

Independientemente de los envios de PDUs que se hagan entre las distintas máquinas, nuestro diminio de colisión ya esta determinado.-