PREGUNTAS LABORATORIO

1. ¿Cuáles son las direcciones físicas del adaptador Ethernet?

Dirección MAC de la PC-A: 0005.5E92.E011

Dirección MAC de la PC-B: 00E0.F799.1965

1. En la segunda línea de los resultados del comando, ¿cuáles son las direcciones de hardware (o la dirección física [BIA])?

Direction MAC Fast Ethernet 0/1 del S1: 0030.a36a.4e01

Direction MAC Fast Ethernet 0/1 del S2: 00d0.58b9.3b01

1. ¿Hay direcciones MAC registradas en la tabla de direcciones MAC?

SI, HAY 1

1. ¿Qué direcciones MAC están registradas en la tabla? ¿A qué puertos de switch están asignadas y a qué dispositivos pertenecen? Omita las direcciones MAC que están asignadas a la CPU.

dirección MAC: 0030.a36a.4e02

Puerto: Fa0/2 pertenece al switch S1

1. Si no registró las direcciones MAC de los dispositivos de red en el paso 1, ¿cómo podría saber a qué dispositivos pertenecen las direcciones MAC utilizando solamente el resultado del comando **show mac address-table**? ¿Esto funciona en todas las situaciones?

R/ En este caso funciona en todas las situaciones ya que solo tenemos 1 dirección mac, si existieran más direcciones, tendríamos que mirar una por una y mirar desde donde viene.

1. ¿La tabla de direcciones MAC contiene alguna dirección para la VLAN1? ¿Hay otras direcciones MAC en la lista?
   1. Si contiene la direccion: 0030.a36a.4e02
   2. No hay mas direcciones en la lista
2. Espere 10 segundos, escriba el comando **show mac address-table** y presione Entrar. ¿Hay nuevas direcciones en la tabla de direcciones MAC?
   1. Si, ahora aparecen 3 direcciones mac
3. En la PC-B, abra el símbolo del sistema y vuelva a escribir arp -a. Abra un símbolo del sistema. Pregunta: Sin incluir las direcciones de multidifusión o difusión, ¿cuántos pares de direcciones IP a MAC del dispositivo ha aprendido ARP?

No ARP Entries Found

1. En el símbolo del sistema de la PC-B, haga ping al S1 y al S2 de la PC-A. Pregunta: ¿Todos los dispositivos tuvieron respuestas correctas? De lo contrario, revise el cableado y las configuraciones IP.

Todos tuvieron respuesta

1. En una conexión de consola al S2, introduzca el comando **show mac address-table**. Abra una ventana de configuración Pregunta: ¿El switch agregó más direcciones MAC a la tabla de direcciones MAC? Si es así, ¿qué direcciones y dispositivos? Escriba sus respuestas aquí. Cierre la ventana de configuración Abra un símbolo del sistema.
2. En la PC-B, abra el símbolo del sistema y vuelva a escribir arp -a. Pregunta: ¿La caché ARP de la PC-B tiene entradas adicionales para todos los dispositivos de red a los que se les hizo ping?

S1: 192.168.1.11

S2: 192.168.1.12

PC- A: 192.168.1.1