



Universidad Veracruzana
Facultad de Ingeniería
Programa Educativo: Ingeniería Informática
E.E Redes de Computadoras

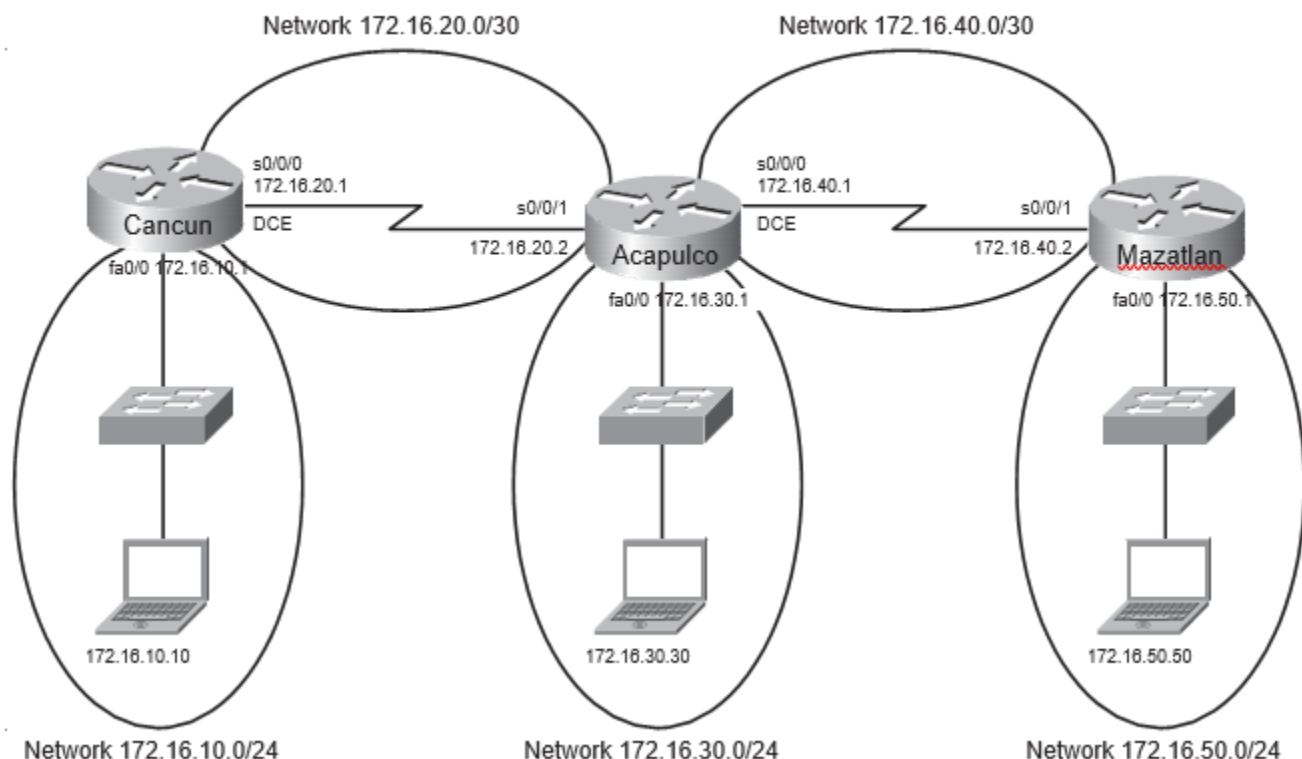
Práctica: Configuración de Protocolo RIP

Objetivos:

- Realizar el diagrama de topología
- Utilizar los comandos para la configuración del protocolo RIP del router Cancún, Acapulco y Mazatlán.
- Mostrar la configuración del router en memoria RAM

Topología de Red

Figure 8-7 Network Topology for RIPv2 Routing Configuration



Material y Equipos:

3 Router 1841
2 PCs
3 Cables de consola
2 Cable DCE WAN v.35 con Smart Serial
2 Cable DTE WAN v.35 con Smart Serial
6 Cables directos de 2m.

Instrucciones: Escriba la siguiente configuración

1.- Realizar la configuración básica a cada router, como se vio en la actividad 1.

2.- Configure el Router Cancún con las siguientes instrucciones.

Cancun>enable	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Cancun#configure terminal	Entrar al modo de configuración global.
Cancun(config)#router rip	Habilita el enrutamiento RIP.
Cancun(config-router)#version 2	Habilita RIP v2.

Cancun(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Cancun(config-router)# passive-interface gigabitethernet 0/0	No anuncia ninguna actualización de ruteo por la interfaz
Cancun(config-router)# no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Cancun(config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Cancun(config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Cancun# copy run start	Guarda la configuración en la NVRAM.
3.- Configure el Router Acapulco con las siguientes instrucciones.	
Acapulco> enable	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Acapulco# configure terminal	Entrar al modo de configuración global.
Acapulco(config)# router rip	Habilita el enrutamiento RIP.
Acapulco(config-router)# version 2	Habilita RIP v2.
Acapulco(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Acapulco(config-router)# passive-interface gigabitethernet 0/0	No anuncia ninguna actualización de ruteo por la interfaz
Acapulco(config-router)# no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Acapulco(config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Acapulco(config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Acapulco# copy running-config startup-config	Guarda la configuración en la NVRAM.
4.- Configure el Router Mazatlán con las siguientes instrucciones.	
Mazatlan> enable	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Mazatlan# configure terminal	Entrar al modo de configuración global.
Mazatlan(config)# router rip	Habilita el enrutamiento RIP.
Mazatlan(config-router)# version 2	Habilita RIP v2.
Mazatlan(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Mazatlan(config-router)# passive-interface gigabitethernet 0/0	No anuncia ninguna actualización de ruteo por la interfaz
Mazatlan(config-router)# no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Mazatlan(config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Mazatlan(config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Mazatlan# copy running-config startup-config	Guarda la configuración en la NVRAM.
Referencias	
<ol style="list-style-type: none"> 1. http://psvteknoblog.blogspot.mx/2011/10/configurando-ripv2-en-un-router-cisco.html 2. http://theosnews.com/2013/02/configuracion-de-ripv2-protocolo-dinamico/ 	

