



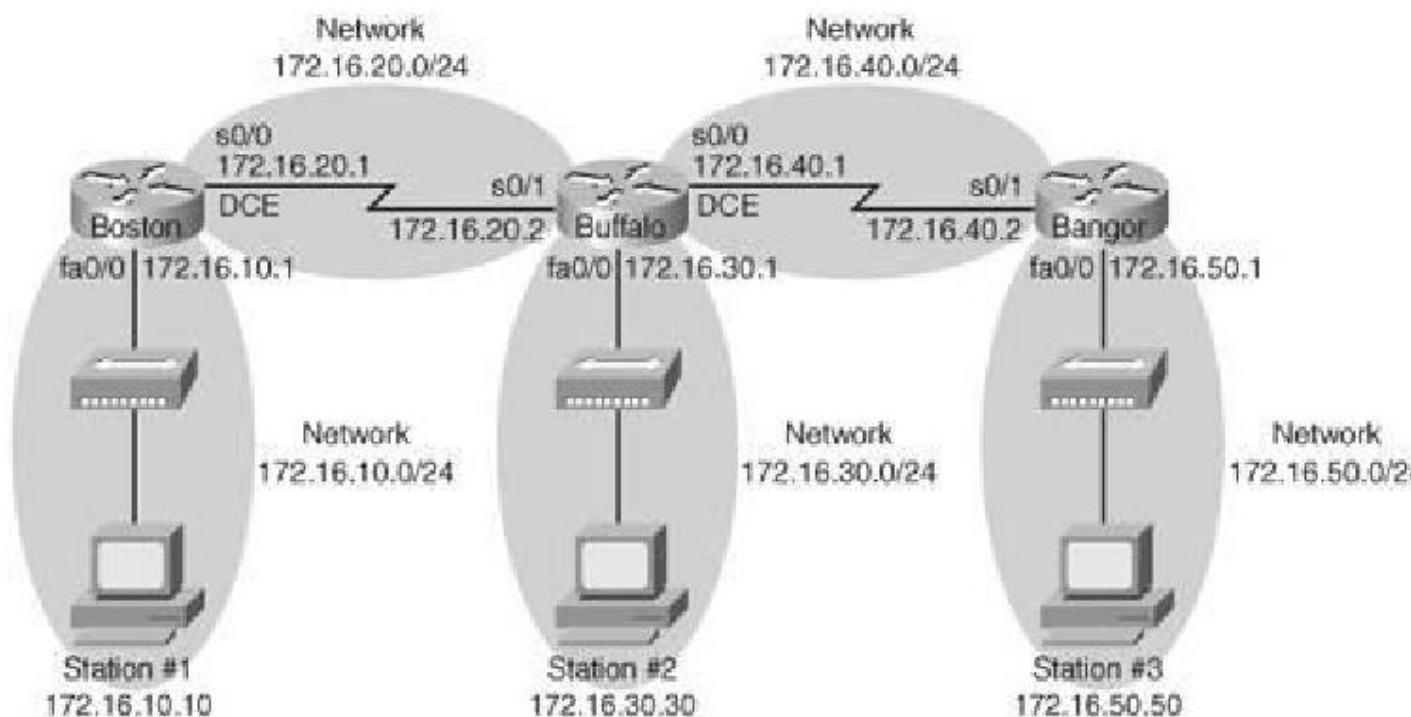
Universidad Veracruzana
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Programa Educativo: Ingeniería Informática
E.E Redes de Computadoras

Práctica: Configuración de Protocolo RIP

Objetivos:

- Realizar el diagrama de topología
- Utilizar los comandos para la configuración del protocolo RIP del router Boston, Buffalo y Bangor.
- Mostrar la configuración del router en memoria RAM

Topología de Red



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 Boston con las siguientes instrucciones.

Boston>en	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Boston#config t	Entrar al modo de configuración global.
Boston(config)#router eigrp 100	Habilita el enrutamiento EIGRP.
Boston(config-router)#no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Boston(config-router)#eigrp log-neighbor-changes	Los cambios con los vecinos serán mostrados.

Boston(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Boston(config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Boston(config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Boston# copy run start	Guarda la configuración en la NVRAM.
3.- Configure el Router Buffalo con las siguientes instrucciones.	
Buffalo> en	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Buffalo# config t	Entrar al modo de configuración global.
Buffalo(config)# router eigrp 100	Habilita el enrutamiento EIGRP.
Buffalo(config-router)# no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Buffalo(config-router)# eigrp log-neighbor-changes	Los cambios con los vecinos serán mostrados.
Buffalo(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Buffalo (config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Buffalo (config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Buffalo# copy run start	Guarda la configuración en la NVRAM.
4.- Configure el Router Bangor con las siguientes instrucciones.	
Bangor> en	Entrar al modo privilegiado (raíz).
Bangor# config t	Entrar al modo de configuración global.
Bangor(config)# router eigrp 100	Habilita el enrutamiento EIGRP.
Bangor(config-router)# no auto-summary	Apaga la auto-sumarización.
Bangor(config-router)# eigrp log-neighbor-changes	Los cambios con los vecinos serán mostrados.
Bangor(config-router)# network 172.16.0.0	Anuncia las redes conectadas directamente (solamente dirección de clase completa).
Bangor (config-router)# exit	Salir al modo de configuración global.
Bangor (config)# exit	Salir al modo privilegiado (raíz).
Bangor# copy run start	Guarda la configuración en la NVRAM.
Referencias	
<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.cisco.com/c/es_mx/support/docs/ip/enhanced-interior-gateway-routing-protocol-eigrp/13669-1.html 2. https://todopacketracer.wordpress.com/2011/06/19/configurar-eigrp/ 3. http://blog.capacityacademy.com/2014/06/20/cisco-ccna-como-configurar-eigrp-en-cisco-router/ 	