



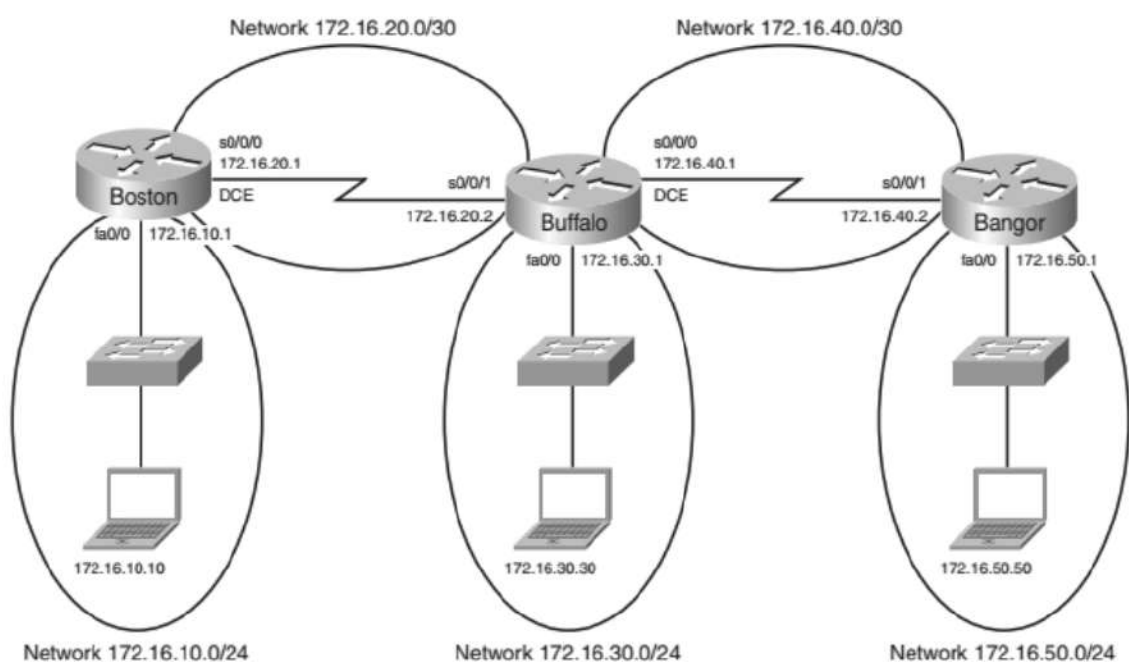
Universidad Veracruzana
Facultad de Ingeniería
Programa Educativo: Ingeniería Informática
E.E Redes de Computadoras

Práctica: Configuración estática del Router

Objetivos:

- Realizar el diagrama de topología
- Utilizar los comando para la configuración básica del router Boston, Buffalo y Bangor
- Mostrar la configuración del router en memoria RAM

Topología de Red



Material y Equipos:

- 3 Router 2901
- 3 Switches 2960
- 3 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>enable	Entrar a modo privilegiado (raíz).
Boston#configure terminal	Entrar al modo de configuración global.
Boston(config)#ip route 172.16.30.0 255.255.255.0 172.16.20.2	Configurar una ruta estática utilizando la dirección del siguiente salto.
Boston(config)#ip route 172.16.40.0 255.255.255.0 172.16.20.2	Configurar una ruta estática utilizando la dirección del siguiente salto.
Boston(config)#ip route 172.16.50.0	Configurar una ruta estática utilizando la

255.255.255.0 172.16.20.2	dirección del siguiente salto.
Boston(config)# exit	Regresar a modo privilegiado (raíz).
Boston# copy running-config startup-config	Guarda la configuración en la NVRAM.
3.- Configure el Router Buffalo con las siguientes instrucciones.	
Buffalo> enable	Entrar a modo privilegiado
Buffalo# configure terminal	Entrar al modo de configuración global
Buffalo(config)# ip route 172.16.10.0 255.255.255.0 serial 0/0/1	Configurar una ruta estática utilizando la dirección del siguiente salto.
Buffalo(config)# ip route 172.16.50.0 255.255.255.0 serial 0/0/0	Configurar una ruta estática utilizando la dirección del siguiente salto.
Buffalo(config)# exit	Regresar a modo privilegiado (raíz).
Buffalo# copy running-config startup-config	Guarda la configuración en la NVRAM.
4.- Configure el Router Bangor con las siguientes instrucciones.	
Bangor> enable	Entrar a modo privilegiado
Bangor# configure terminal	Entrar al modo de configuración global
Bangor(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/0/1	Configurar una ruta estática utilizando la dirección del siguiente salto.
Bangor(config)# exit	Regresar a modo privilegiado (raíz).
Bangor# copy running-config startup-config	Guarda la configuración en la NVRAM.
Referencias	
<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus9000/sw/7-x/unicast/configuration/guide/l3_cli_nxos/l3_route.pdf 2. http://theosnews.com/2013/02/configuracion-de-rutas-estaticas-static-route-router-cisco/ 	