



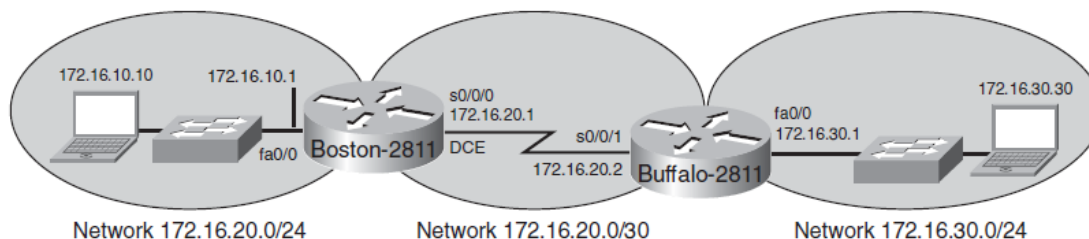
Universidad Veracruzana
Facultad de Ingeniería
Programa Educativo: Ingeniería Informática
E.E Redes de Computadoras

Práctica: Configuración básica del Router

Objetivos:

- Realizar el diagrama de topología
- Utilizar los comandos para la configuración básica del Router Boston y Buffalo
- Mostrar la configuración del Router en memoria RAM

Topología de Red



Material y Equipos:

- 2 Routers 2901
- 2 PCs
- 2 Switches 2960
- 2 Cables de consola
- 1 Cable DCE WAN v.35 con Smart Serial
- 1 Cable DTE WAN v.35 con Smart Serial
- 4 Cables directos de 2m.

Instrucciones: Escriba la siguiente configuración

1. Router>enable
2. Router#clock set 19:00:00 19 Agu 2019
3. Router#configure terminal
4. Router(config)#hostname Boston
5. Boston(config)#no ip domain-lookup
6. Boston(config)#banner motd # Router Boston Solo acceso autorizado #
7. Boston(config)#clock timezone MX -6
8. Boston(config)#enable secret cisco
9. Boston(config)#service password-encryption
10. Boston(config)#line console 0
11. Boston(config-line)#logging synchronous
12. Boston(config-line)#password class
13. Boston(config-line)#login
14. Boston(config-line)#line vty 0 4
15. Boston(config-line)#password class
16. Boston(config-line)#login
17. Boston(config-line)#exit
18. Boston(config)#no service password-encryption
19. Boston(config)#interface fastethernet 0/0
20. Boston(config-if)#description Ingenieria LAN
21. Boston(config-if)#ip address 172.16.10.1 255.255.255.0
22. Boston(config-if)#no shutdown
23. Boston(config-if)#interface serial 0/0/0
24. Boston(config-if)#description Enlace al router Buffalo
25. Boston(config-if)#ip address 172.16.20.1 255.255.255.252
26. Boston(config-if)#clock rate 56000
27. Boston(config-if)#no shutdown
28. Boston(config-if)#exit
29. Boston(config)#ip host buffalo 172.16.20.2
30. Boston(config)#exit
31. Boston#copy running-config startup-config
32. Boston#show running-config

1. Ingreso a modo privilegiado
2. Asignación de fecha y hora
3. Ingreso a configuración global
4. Cambiar nombre del router
5. Para omitir comandos no reconocidos
6. Mensaje de bienvenida
7. Establecer zona horaria
8. Establecer clave secreta a enable
9. Activa el servicio de encriptación
10. Ingreso a la línea de consola
11. Evitar interrupción de mensajes
12. Establece la clave
13. Habilita comprobación de clave
14. Ingreso a la línea virtual
15. Establece la clave
16. Habilita comprobación de clave
17. Salida
18. Desactiva el servicio de encriptado
19. Ingreso a interfaz fasethernet0/0
20. Establecer descripción
21. Asignación de dirección IP
22. Se levanta la interfaz
23. Ingreso a la interfaz Serial0/0/0
24. Descripción de la interfaz
25. Asignación de dirección IP
26. Se establece el reloj para DCE
27. Se levanta la interfaz
28. Salir
29. Se asocia un nombre con una IP
30. Salir
31. Copiar de RAM a NVARM
32. Mostrar configuración

Realizar la configuración básica para el Router Buffalo, de acuerdo con las direcciones y nombre del esquema de la parte superior y siguiendo los pasos anteriores.

Nota: Deberá omitir el paso 26.