

LABORATORIO 8

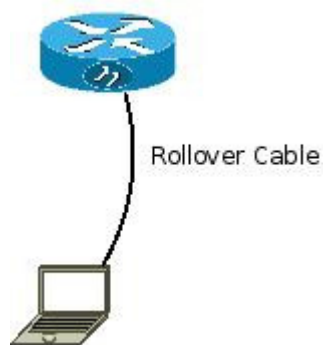
OBJETIVO

- El estudiante aprenderá la configuración básica de los principales componentes de un Router Cisco.

REQUERIMIENTOS:

- (1) Cisco Router 2501
- (1) Rollover Cable
- (1) PC IBM o compatible
- Sistema operativo Windows o Linux.

DIAGRAMA DEL LABORATORIO



PROCEDIMIENTO

1. Esquema de direccionamiento IP
2. Configuración de Hostname
3. Comando Enable Password
4. Comando Enable Secret
5. Comando ip domain-lookup
6. Comando Banner Motd
7. Comando Service password-encryption
8. Configuración puerto Consola
9. Configuración puertos VTY
10. Comando show running-config
11. Comando show startup-config
12. Comando show flash

1) ESQUEMA DE DIRECCIONAMIENTO IP

Pod	Hostname	F0/0	S0/0	S1/0	Lo0 IP	Lop1 IP
Pod A	RouterA					

2) CONFIGURACION DE HOSTNAME

Router> enable	Entra al modo configuración privilegiado.
Router# configure terminal	Entra al modo configuración global.
Router(config)# hostname RouterA	Configuración de hostname.

3) COMANDO ENABLE PASSWORD

RouterA(config)# enable password cisco	Configuración de contraseña para entrar al modo configuración global. La contraseña no aparecerá cifrada en la configuración del router (show running-config).
---	--

4) COMANDO ENABLE SECRET

RouterA(config)# enable secret cisco	Configuración de contraseña para entrar al modo configuración global. La contraseña aparecerá cifrada en la configuración del router (show running-config).
---	---

5) COMANDO IP DOMAIN-LOOKUP

RouterA(config)# no ip domain-lookup	Comando para desactivar la resolución de nombres de dominios al momento de escribir algún comando erróneo en CLI.
---	---

6) COMANDO BANNER MOTD

RouterA(config)# banner motd #Esto esa una prueba#	Configuración de banner para ser mostrado al momento de conectarnos al router via Telnet o Puerto Consola.
---	--

7) COMANDO SERVICE PASSWORD-ENCRYPTION

RouterA(config)# service password-encryption	Configuración de cifrado de todas las contraseñas escritas en las diferentes configuraciones en el router.
---	--

8) CONFIGURACION PUERTO DE CONSOLA

RouterA(config)# line console 0	Entra al modo configuración consola.
RouterA(config-line)# password cisco	Configuración de contraseña.
RouterA(config-line)# login	Configuración de login.
RouterA(config-line)# exit	Salir al modo configuración anterior.

9) CONFIGURACION PUERTOS VTY

RouterA(config)# line vty 0 4	Entra al modo configuración VTY.
RouterA(config-line)# password cisco	Configuración de contraseña.
RouterA(config-line)# login	Configuración de login.
RouterA(config-line)# exit	Salir al modo configuración anterior.

10) COMANDO SHOW RUNNING-CONFIG

RouterA# show running-configuration	Muestra la configuración del router residente en la memoria RAM.
--	--

11) COMANDO SHOW STARTUP-CONFIG

RouterA# show startup-configuration	Muestra la configuración del router residente en la memoria NVRAM.
--	--

12) COMANDO SHOW FLASH

RouterA# show flash	Muestra el contenido de la memoria flash.
----------------------------	---

COMANDOS RELACIONADOS

Router# show interface	Muestra en pantalla estadísticas de todas las interfaces.
Router# show interface serial 0/0	Muestra en pantalla estadísticas referente a una interface específica.
Router# show interface brief	Muestra en pantalla un resumen estadístico de todas las interfaces.
Router# show controller serial 0/0	Muestra en pantalla información de hardware de las interfaces. Este comando es usado para determinar si la interface es DTE o DCE.
Router# show clock	Muestra en pantalla la hora configurada en el sistema.
Router# show hosts	Muestra en pantalla los hosts configurados en el sistema.
Router# show user	Muestra en pantalla los usuarios actualmente conectados en el sistema.
Router# show history	Muestra en pantalla el historial de comandos utilizados en el sistema.
Router# show flash	Muestra en pantalla el contenido de la memoria flash.
Router# show version	Muestra en pantalla información general del Router tal como: Modelo, capacidad de memoria RAM, capacidad de memoria NVRAM, versión del IOS, etc.
Router# show arp	Muestra en pantalla la tabla ARP.
Router# show protocols	Muestra en pantalla los protocolos de enrutamiento configurados en el router.
Router# show startup-configup-config	Muestra en pantalla la configuración residente en la memoria nvram.
Router# show running-config	Muestra en pantalla la configuración residente en la memoria RAM.