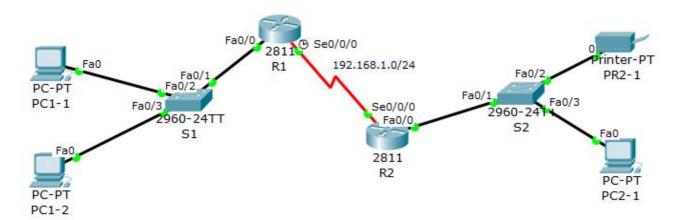
ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES (EI/MT 1019) - CURSO 2018-2019 BOLETÍN DE PROBLEMAS P2

EJERCICIO. Configuración de la administración de switches y routers

Escenario

En este boletín de problemas vamos a repasar los conocimientos sobre el uso de la CLI (interfaz de línea de comandos) para la configuración y administración de switches y routers. Supongamos una configuración como la de la figura.



Nombre	Interfaz	IP	máscara
R1	Serial 0/0/0 (DCE)	192.168.1.2	255.255.255.0
R1	Fastethernet 0/0	172.17.1.1	255.255.255.0
PC1-1		172.17.1.2	255.255.255.0
PC1-2		172.17.1.3	255.255.255.0
R2	Fastethernet 0/0	172.16.1.1	255.255.255.0
R2	Serial 0/0/0 (DTE)	192.168.1.1	255.255.255.0
PC2-1		172.16.1.2	255.255.255.0
PR2-1		172.16.1.3	255.255.255.0

Se asume que los ordenadores y la impresora ya están correctamente configurados.

- 1) #configure terminal (config)# hostname S1
- 2)

Contraseña de consola

S1#configure terminal

S1 (config)#line console 0

S1 (config-line)#password slab

S1 (config-line)# login

S1(config-line)#exit

Contraseña autorizada o enable S1 (config)# enable password s1019

Contraseña secreta autorizada S1(config)# enable secret sadmin

3)

Router(config)# hostname R1

4)

Contraseña de consola

R1#configure terminal

R1 (config)#line console 0

R1 (config-line)#password rlab

R1 (config-line)# login

R1(config-line)#exit

Contraseña autorizada

R1 (config)# enable password r1019

Contraseña secreta autorizada

R1(config)# enable secret radmin

Contraseña de las líneas de terminal virtual de 0 a 15

R1 (config)#line vty 0 15

R1(config-line)# password rter

R1(config-line)# login

R1(config-line)#exit

- 5) Si entramos desde un terminal rter
- 6) la secret que es radmin

7)
R1 (config)# interface serial 0/0/0 R1 (config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 R1 (config-if)#clock rate 56000 R1(config-if)# no shutdown R1 (config-if)#exit
8)
R1 (config)#interface Fastethernet0/0_ R1 (config-if)#ip address 172.17.1.1 255.255.255.0 R1 (config-if)#no shutdown R1 (config-if)#exit 9)
R2(config)#interface serial 0/0
10)
R2 (config)#interface Fastethernet0/0
11)
Configura en el router R1 el protocolo RIP. R1 (config)#router rip R1 (config)#network 172.17.0.0 R1 (config)#network 192.168.1.0
12)
Configura en el router R2 el protocolo RIP. R2 (config)#router rip R2 (config)#network 172.16.0.0 R2 (config)#network 192.168.1.0
13)
Mostrar la tabla rutado configurada. R1#show ip route

14) 172.17.0.0 172.16.0.0 /16
15) 172.17.1.0 192.168.1.0 /24
16) serial0/0 192.168.1.1
17) Respuesta:RIP usa enrutamiento por vector de distancia
18) 172.16.1.0 192.168.1.0
19) serial 0/0 192.168.1.2
20)si
21)
Configurar el proceso de enrutamiento en el router R1 usando como número de proceso 1. Asegúrate que todas las redes se encuentren en el área 0. R1 (config)#router ospf 1 R1 (config-router)#network 172.17.1.0 0.0.0.255 area 0 R1 (config-router)# network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0 R1 (config-router)# exit 22)
Configurar el proceso de enrutamiento en router R2 usando como número de proceso 1. Asegúrate que todas las redes se encuentren en el área 0. R2 (config)#router ospf 1 R2 (config-router)#network 172.16.1.0 0.0.0.255 area 0 R2 (config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0 R2 (config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
23)
R1#show ip route
24)
Respuesta:OSPF usa enrutamiento de estado de enlace