

Tarefa 6.1.- Configurando RIPv2

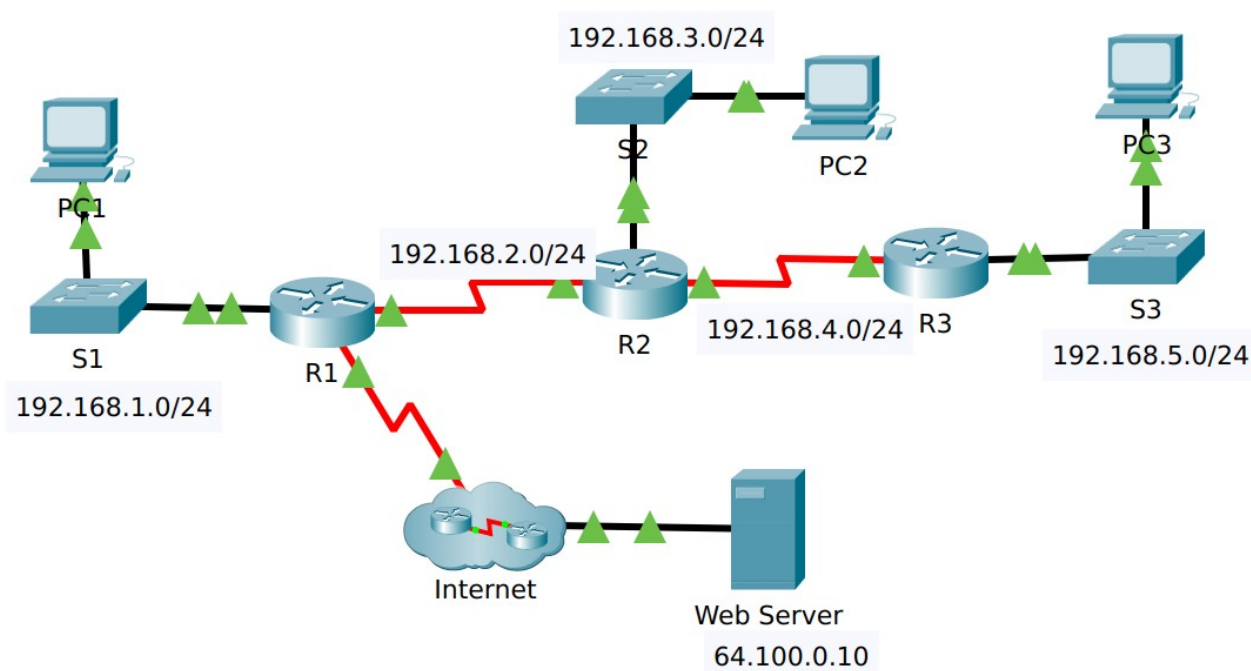
Entrega un pdf con un pantallazo coa actividade resolta, na que se vexa o resto do teu escritorio.

Enunciado

Lembra que para anunciar a ruta predeterminada a outros routers debes executar:

R (config-router)# default-information originate

O escenario é o seguinte:



Obxectivos

Parte 1: configurar RIPv2

Parte 2: Verificar as configuracións

Información básica

Aínda que o protocolo RIP raramente se usa nas redes modernas, é útil como base para comprender o enrutamento básico da rede. Nesta actividade, configurará unha ruta predeterminada e a versión 2 do RIP con instrucións de rede e interfaces pasivas adecuadas, e verificará que exista unha conectividade completa.

Parte 1: Configurar RIPv2

Paso 1: configurar RIPv2 en el R1.

- Utilice o comando adecuado para crear unha ruta predeterminada en R1 para que todo o tráfico de Internet saia da rede a través de S0/0/1.

- b. Ingrese ao modo de configuración do protocolo RIP.
- c. Utilice a versión 2 do protocolo RIP e deshabilite a sumarización de redes.
- d. Configure RIP para as redes que se conectan a R1.
- e. Configure o porto LAN que non contén ningún router de modo que non envíe información de routing.
- f. Anuncie a ruta predeterminada configurada no paso 1a a outros routers RIP.
- g. Garde a configuración.

```
R1 > enable
R1 # configure terminal
R1 (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/1
R1 (config)# router rip
R1 (config)# version 2
R1 (config)# no auto-summary
R1 (config-router)# do show ip route connected
R1 (config-router)# network 192.168.2.0
R1 (config-router)# network 192.168.1.0
R1 (config-router)# passive-interface g0/0
R1 (config-router)# default-information originate
R1 (config-router)# end
R1 # copy running-config startup-config
```

Paso 2: Configurar RIPv2 no R2.

- a. Ingrese ao modo de configuración do protocolo RIP.
- c. Utilice a versión 2 do protocolo RIP e deshabilite a sumarización de redes.
- d. Configure RIP para as redes que se conectan a R2.
- d. Configure a interfaz que non contén ningún router de modo que non envíe información de routing.
- e. Garde a configuración.

```
R2 > enable
R2 # configure terminal
R2 (config)# router rip
R2 (config)# version 2
R2 (config)# no auto-summary
R2 (config-router)#do show ip route connected
R2 (config-router)# network 192.168.2.0
R2 (config-router)# network 192.168.3.0
R2 (config-router)# network 192.168.4.0
R2 (config-router)# passive-interface g0/0
R2 (config-router)# end
R2 # copy running-config startup-config
```

Paso 3: configurar RIPv2 no R3.

Repita o paso 2 no **R3**.

```
R3 > enable
R3 # configure terminal
```

```
R3 (config)# router rip
R3 (config)# version 2
R3 (config)# no auto-summary
R3 (config-router)# do show ip route connected
R3 (config-router)# network 192.168.4.0
R3 (config-router)# network 192.168.5.0
R3 (config-router)# passive-interface g0/0
R3 (config-router)# end
R3 # copy running-config startup-config
```

Parte 2: Verificar as configuracións

Paso 1: Ver as táboas de routing de R1, R2 e R3.

a. Utilice o comando adecuado para mostrar a táboa de routing do R1. RIP (R) agora aparece con rutas conectadas (C) y rutas locais (L) na táboa de routing. Todas as redes teñen unha entrada. Tamén se inclúe una ruta predeterminada.

```
R1 #show ip route
```

b. Vexa as táboas de routing de R2 e de R3. Observe que cada router ten unha lista completa de todas as redes 192.168.x.0 e unha ruta predeterminada.

Paso 2: verificar a plena conectividade a todos os destinos.

Todos os dispositivos deberían poder facer ping aos outros dispositivos dentro da rede. Ademais, todos os dispositivos deberían poder facer ping ao servidor web.