

4. ENRUTAMIENTO DINÁMICO RIP v2

4.1. Interface serial

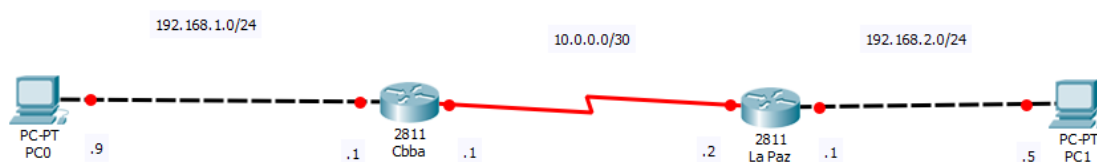
Los enlaces seriales son generalmente punto a punto, esto significa que solo conectan a dos dispositivos a diferencia de Ethernet que son entornos de acceso múltiple, sin embargo pueden configurarse entornos de acceso múltiple, pero en este caso a diferencia de Ethernet, sin broadcast. Son enlaces WAN, que conectan sitios distantes, desde diferentes puntos de una ciudad hasta puntos en diferentes continentes.

4.2. RIPv2

Es una mejora del método del enrutamiento RIPv1, entre las mejoras más sobresalientes es que RIPv2 soporta VLSM, esto significa que se puede usar cualquier tipo de subred.

4.3. Configuración RIPv2

Configura la siguiente topología con RIPv2.



Usaremos el router 2811, por defecto este router no tiene puertos serial aumentar el módulo NM-4A/S. Usar el cable DTE.

4.4. Configuración Cbba.

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#hostname Cbba //Comando para cambiar el nombre del router
```

```
Cbba(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
Cbba(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Cbba(config-if)#no shutdown
```

```
Cbba(config-if)#exit
```

```
Cbba(config)#interface serial 1/0
```

```
Cbba(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
```

```
Cbba(config-if)#bandwidth 1024 // El comando bandwidth sirve solamente para indicar la velocidad de la interfaz a los protocolos de nivel superior.
```

```
Cbba(config-if)#no shutdown
```

```
Cbba(config-if)#exit
```

4.5. Configuración La Paz.

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#hostname La_Paz
```

```
La_Paz(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
La_Paz(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

```
La_Paz(config-if)#no shutdown
```

```
La_Paz(config-if)#exit
```

```
La_Paz(config)#interface serial 1/0
```

```
La_Paz(config-if)#ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
```

```
La_Paz(config-if)#bandwidth 1024
```

```
La_Paz(config-if)#no shutdown
```

La_Paz(config-if)#exit

4.6. Enrutamiento RIPv2 router Cbba.

Cbba(config)#router rip

Cbba(config-router)#version 2

Cbba(config-router)#network 192.168.1.0

Cbba(config-router)#network 10.0.0.0

4.7. Enrutamiento RIPv2 router La Paz.

La_Paz(config)#router rip

La_Paz(config-router)#version 2

La_Paz(config-router)#network 192.168.2.0

La_Paz(config-router)#network 10.0.0.0

4.8. Comandos router

- Router#show ip route
- Router#copy running-config startup-config //Guarda las configuraciones en la memoria NVRAM en caso que se reinicie o apague el router.
- Router#show running-config //Imprime en pantalla la configuración actual del router.
- Router#show startup-config //Imprime en pantalla la configuración que se encuentra guardada en la memoria NVRAM
- Router#show version // Show versión imprime en pantalla la información esencial del router, tanto física y lógica.