

## 4. ENRUTAMIENTO DINÁMICO RIP v2

### 4.1. Interface serial

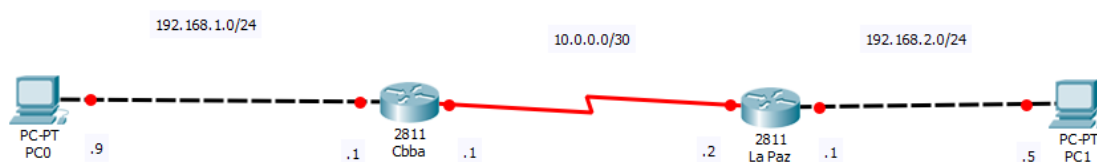
Los enlaces seriales son generalmente punto a punto, esto significa que solo conectan a dos dispositivos a diferencia de Ethernet que son entornos de acceso múltiple, sin embargo pueden configurarse entornos de acceso múltiple, pero en este caso a diferencia de Ethernet, sin broadcast. Son enlaces WAN, 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.