

Escenario con dos routers Cisco 1941

- **Router1:**
 - G0/0 → Red LAN A: 192.168.0.0/24
 - G0/1 → Enlace al Router2: 10.0.0.1/30
- **Router2:**
 - G0/0 → Red LAN B: 192.168.1.0/24
 - G0/1 → Enlace al Router1: 10.0.0.2/30

Conexiones

- PCs 1 y 2 → Switch A → Router1 (G0/0)
 - PCs 3 y 4 → Switch B → Router2 (G0/0)
 - **Router1 G0/1 ↔ Router2 G0/1** (cable cruzado si es físico)
-

1. Configuración de Router1

```
Router1> enable
Router1# configure terminal

! Configuración LAN
Router1(config)# interface GigabitEthernet0/0
Router1(config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router1(config-if)# no shutdown
Router1(config-if)# exit

! Configuración del enlace a Router2
Router1(config)# interface GigabitEthernet0/1
Router1(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
Router1(config-if)# no shutdown
Router1(config-if)# exit

! Ruta estática hacia la red de Router2
Router1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.0.0.2
Router1(config)# exit
Router1# write memory
```

2. Configuración de Router2

```
Router2> enable
Router2# configure terminal

! Configuración LAN
Router2(config)# interface GigabitEthernet0/0
Router2(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router2(config-if)# no shutdown
Router2(config-if)# exit
```

```
! Configuración del enlace a Router1
Router2(config)# interface GigabitEthernet0/1
Router2(config-if)# ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
Router2(config-if)# no shutdown
Router2(config-if)# exit

! Ruta estática hacia la red de Router1
Router2(config)# ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 10.0.0.1
Router2(config)# exit
Router2# write memory
```

. Configuración de PCs

En Red A:

- IP: 192.168.0.10 y .11
- Máscara: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.0.1

En Red B:

- IP: 192.168.1.10 y .11
- Máscara: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

4. Pruebas de conectividad

- Desde PC1 (LAN A): ping 192.168.1.10
- Desde PC3 (LAN B): ping 192.168.0.10