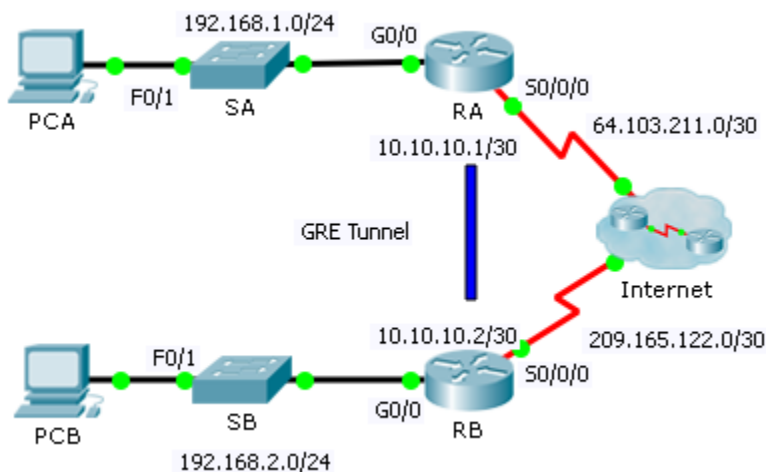


## Packet Tracer: Configuración de GRE

### Topología



### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	64.103.211.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.1	255.255.255.252	N/A
RB	G0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	209.165.122.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.2	255.255.255.252	N/A
PC-A	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC-C	NIC	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1

### Objetivos

**Parte 1: Verificar la conectividad de los routers**

**Parte 2: Configurar los túneles GRE**

**Parte 3: Verificar la conectividad de las computadoras**

### Situación

Usted es el administrador de red de una empresa que desea configurar un túnel GRE a una oficina remota. Ambas redes están configuradas localmente y solo necesitan que se configure el túnel.

## Paso 1: Verificar la conectividad de los routers

### Paso 1: Hacer ping del RB al RA.

- Use el comando **show ip interface brief** en el **RA** para determinar la dirección IP del puerto S0/0/0.
- Desde el **RB**, haga ping a la dirección IP S0/0/0 del **RA**.

### Paso 2: Haga ping a PCA desde PCB.

Intente hacer ping de la **PCB** a la dirección IP de la **PCA**. Se debe repetir esta prueba después de configurar el túnel GRE. ¿Cuáles fueron los resultados de los pings? ¿Por qué?

---

## Paso 2: Configurar los túneles GRE

### Paso 1: Configurar la interfaz Tunnel 0 del RA.

- Ingresa al modo de configuración del túnel 0 del **RA**.  
`RA(config)# interface tunnel 0`
- Establezca la dirección IP como se indica en la tabla de direccionamiento.  
`RA(config-if)# ip address 10.10.10.1 255.255.255.252`
- Establezca el origen y el destino para las terminales del túnel 0.  
`RA(config-if)# tunnel source s0/0/0`  
`RA(config-if)# tunnel destination 209.165.122.2`
- Configure el túnel 0 para transmitir el tráfico IP por GRE.  
`RA(config-if)# tunnel mode gre ip`
- La interfaz de túnel 0 ya debe estar activa. En caso de que no sea así, trátela como a cualquier otra interfaz.  
`RA(config-if)# no shutdown`

### Paso 2: Configurar la interfaz Tunnel 0 del RB.

Repita los pasos 1a a 1e con el **RB**. Asegúrese de cambiar el direccionamiento IP según corresponda.

### Paso 3: Configurar una ruta para el tráfico IP privado.

Establezca una ruta entre las redes 192.168.X.X con la red 10.10.10.0/30 como destino.

```
RA(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.10.10.2
RB(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.10.10.1
```

## **Paso 3: Verificar la conectividad de los routers**

### **Paso 1: Haga ping a PCA desde PCB.**

Intente hacer ping de la **PCB** a la dirección IP de la **PCA**. El ping debería realizarse correctamente.

### **Paso 2: Rastrear la ruta de la PCA a la PCB.**

Intente rastrear la ruta de la **PCA** a la **PCB**. Observe la falta de direcciones IP públicas en el resultado.