

## 3.4.2.5 SOLUCION DE PROBLEMAS CON GRE



Yanet Islas Yañez

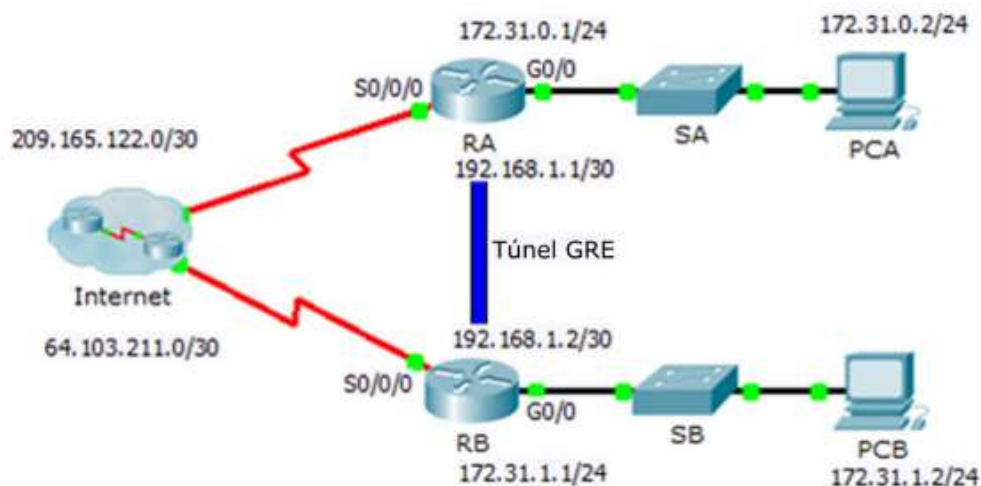
ITI 91

Aplicación de  
Telecomunicaciones

MTI. Oscar Lira Uribe

## Packet Tracer: Solución de problemas de GRE

### Topología



### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
RA	G0/0	172.31.0.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	209.165.122.2	255.255.255.252	N/D
	Tunnel 0	192.168.1.1	255.255.255.252	N/D
RB	G0/0	172.31.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	64.103.211.2	255.255.255.252	N/D
	Tunnel 0	192.168.1.2	255.255.255.252	N/D
PC-A	NIC	172.31.0.2	255.255.255.0	172.31.0.1
PC-C	NIC	172.31.1.2	255.255.255.0	172.31.1.1

### Objetivos

- Encontrar y corregir todos los errores de red
- Verificar la conectividad

### Situación

Contrataron para establecer un túnel GRE entre dos sitios y no pudo a un administrador de red menor completar la tarea. Se le ha solicitado corregir los errores de configuración de la red de la empresa.

## Parte 1: Identificar y corregir todos los errores de red

Dispositivo	Error	Corrección
RA	La dirección IP de G0/0 es incorrecta, la dirección del Tunnel debe eliminarse	<pre> RA(config)#int tunnel 0 RA(config-if)#no ip address RA(config-if)#exit RA(config)#int g0/0 RA(config-if)#ip address 172.31.0.1 255.255.255.0 </pre>
RA	La dirección de Tunnel 0 es incorrecta	<pre> RA(config)#int tunnel 0 RA(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.252 RA(config-if)#end </pre>
RA	La ruta estática no es correcta	<pre> no ip route 172.31.1.0 255.255.255.0 64.103.211.2 ip route 172.31.1.0 255.255.255.0 192.168.1.2 </pre>
RB	El puerto de origen del Tunnel no es correcto	<pre> RB(config)#int tunnel 0 RB(config-if)#no tunnel destination RB(config-if)#tunnel destination 209.165.122.2 </pre>
RB	La dirección de destino del Tunnel es incorrecto	<pre> interface Tunnel0 ip address 192.168.1.2 255.255.255.252 mtu 1476 tunnel source Serial0/0/0 tunnel destination 209.165.122.2 </pre>

## Parte 2: Verificar la conectividad

### Paso 1: Ping PCA PCB.

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

```

C:\>ping 172.31.0.2

Pinging 172.31.0.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=126
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time=19ms TTL=126
Reply from 172.31.0.2: bytes=32 time=11ms TTL=126

Ping statistics for 172.31.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 10ms, Maximum = 19ms, Average = 13ms

```

## Paso 2: Rastree la ruta de PCA a PCB.

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

```
C:\>tracert 172.31.1.2

Tracing route to 172.31.1.2 over a maximum of 30 hops:

  1    1 ms    1 ms    0 ms    172.31.0.1
  2    3 ms    2 ms    11 ms   192.168.1.2
  3    2 ms    2 ms    14 ms   172.31.1.2

Trace complete.
```

### Activity Results

Congratulations Guest! You completed the activity.

[Overall Feedback](#)

[Assessment Items](#)

[Connectivity Tests](#)

¡Felicitaciones! Completó correctamente la actividad de **resolución de problemas de GRE de Packet Tracer**.