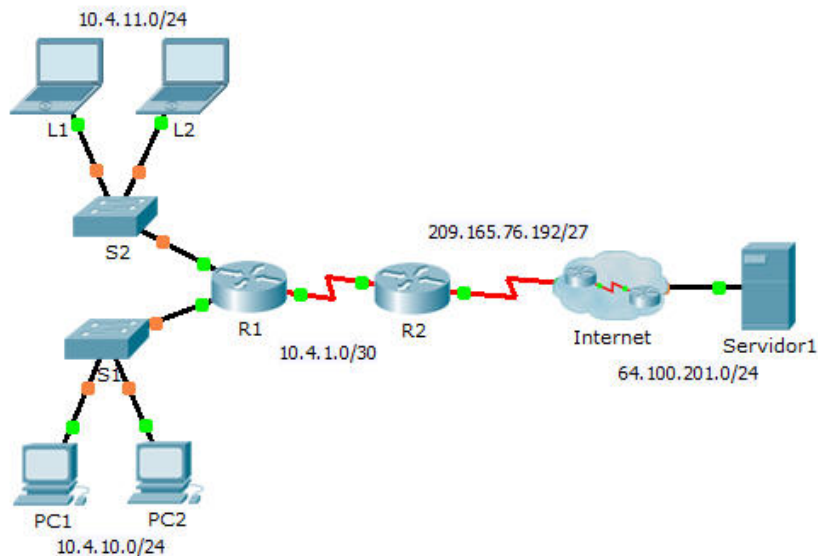


# Packet Tracer: verificación y resolución de problemas de configuración NAT

## Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0	N/A
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252	N/A
R2	S0/0/0	209.165.76.194	255.255.255.224	N/A
	S0/0/1	10.4.1.1	255.255.255.252	N/A
Server1	NIC	64.100.201.5	255.255.255.0	64.100.201.1
PC1	NIC	10.4.10.1	255.255.255.0	10.4.10.254
PC2	NIC	10.4.10.2	255.255.255.0	10.4.10.254
L1	NIC	10.4.11.1	255.255.255.0	10.4.11.254
L2	NIC	10.4.11.2	255.255.255.0	10.4.11.254

## Objetivos

**Parte 1: Aislar problemas**

**Parte 2: Resolver problemas de configuración de NAT**

**Parte 3: Verificar conectividad**

## Situación

Un contratista restauró una antigua configuración en un nuevo router que ejecuta NAT. Pero la red se ha cambiado y se agregó una nueva subred después de hacer una copia de seguridad de la antigua configuración. Su trabajo es hacer que la red funcione nuevamente.

## Parte 1: Aislar los problemas

Haga ping al **Servidor1** desde **PC1**, **PC2**, **L1**, **L2** y el **R2**. Registre cada ping correcto. Haga ping a cualquier otra máquina según sea necesario.

## Parte 2: Resolver los problemas de configuración NAT

### Paso 1: Ver las traducciones NAT en el R2.

Si la NAT está funcionando, debería haber entradas de tabla.

### Paso 2: Mostrar la configuración en ejecución en el R2.

El puerto interno de NAT debe alinearse con la dirección privada, mientras que el puerto externo de NAT debe alinearse con la dirección pública.

### Paso 3: Corregir las interfaces.

Asigne los comandos **ip nat inside** e **ip nat outside** a los puertos correctos.

### Paso 4: Hacer ping al Servidor1 desde PC1, PC2, L1, L2 y el R2.

Registre cada ping correcto. Haga ping a cualquier otra máquina según sea necesario.

### Paso 5: Ver las traducciones NAT en el R2.

Si la NAT está funcionando, debería haber entradas de tabla.

### Paso 6: Mostrar la lista de acceso 101 en el R2.

La máscara wildcard debe abarcar las redes 10.4.10.0 y 10.4.11.0.

### Paso 7: Corregir la lista de acceso.

Elimine access-list 101 y reemplácela por una lista similar que también tenga la longitud de una sola instrucción. La única diferencia debería ser la wildcard.

## Parte 3: Verificar la conectividad

### Paso 1: Verificar la conectividad al Servidor1.

Registre cada ping correcto. Todos los hosts deben poder hacer ping al **Server1**, al **R1** y al **R2**. Resuelva los problemas si los mensajes ping no son correctos.

### Paso 2: Ver las traducciones NAT en el R2.

La NAT debe mostrar varias entradas de tabla.