

Packet Tracer: verificación y resolución de problemas de configuración NAT

Topología

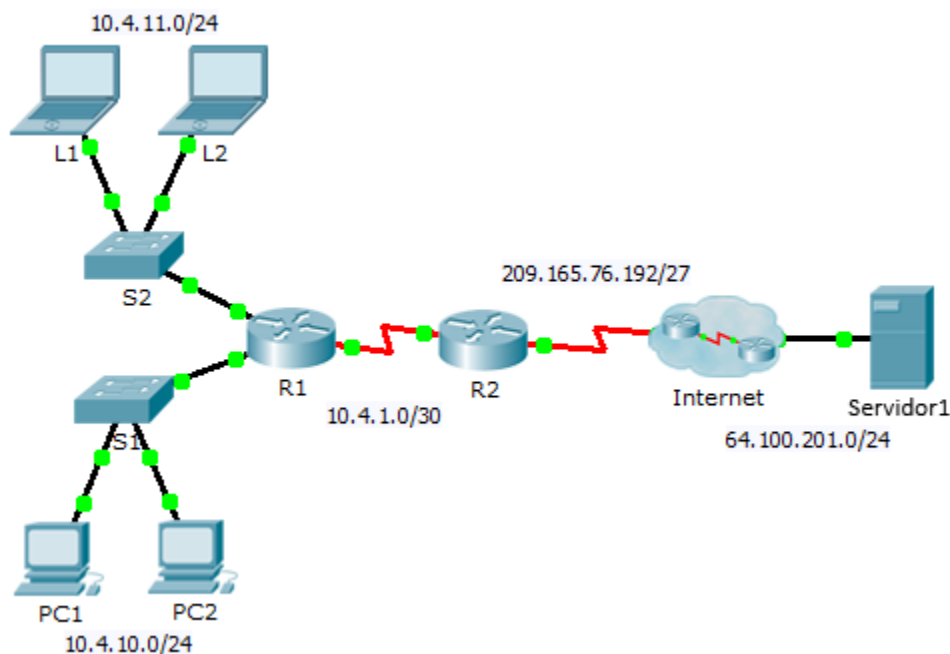


Tabla de direccionamiento

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 los problemas

Parte 2: resolver los problemas de configuración NAT

Parte 3: verificar la conectividad

Situación

Un contratista restauró una antigua configuración en un router nuevo que ejecuta NAT. No obstante, la red se modificó y se agregó una nueva subred luego de hacer una copia de seguridad de la antigua configuración. Su trabajo es hacer que la red vuelva a funcionar.

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 funciona, debería haber entradas de tabla.

Paso 2: mostrar la configuración en ejecución en el R2.

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

Paso 5: ver las traducciones NAT en el R2.

Si la NAT funciona, 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 la lista de acceso 101 y reemplácela por una lista similar que también tenga 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 **Servidor1**, al **R1** y al **R2**. Resuelva los problemas si los ping no se realizan correctamente.

Paso 2: ver las traducciones NAT en el R2.

La NAT debe mostrar varias entradas de tabla.