

Packet Tracer: Verificación y resolución de problemas de configuración NAT

Topología

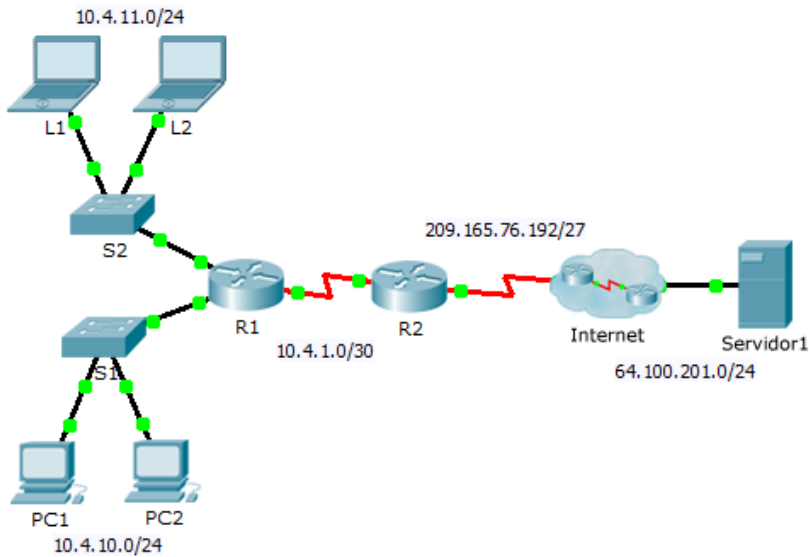


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0	N/D
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0	N/D
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252	N/D
R2	S0/0/0	209.165.76.194	255.255.255.224	N/D
	S0/0/1	10.4.1.1	255.255.255.252	N/D
Servidor1	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 problemas de configuración de NAT

Parte 3: Verificar la conectividad

Situación

Un contratista restauró una antigua configuración en un nuevo router 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 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. Solucionar los problemas de configuración de NAT

Paso 1. Ver las traducciones NAT en R2

Si la NAT funciona, debería haber entradas de tabla.

Paso 2. Mostrar la configuración en ejecución de 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. 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 R2

Si la NAT funciona, debería haber entradas de tabla.

Paso 6. Mostrar la lista de acceso 101 en 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 debe ser el valor de wildcard.

Parte 3. Verificar la conectividad

Paso 1. Verificar la conectividad a Server1

Registre cada ping correcto. Todos los hosts deben poder hacer ping al **Servidor1**, al **R1** y al **R2**. Resuelva los problemas si los mensajes ping no son correctos.

Paso 2. Ver las traducciones NAT en R2

La NAT debe mostrar varias entradas de tabla.