

Packet Tracer - Configurar NAT estática

Objetivos

Parte 1: probar el acceso sin NAT
Parte 2: configurar NAT estática
Parte 3: probar el acceso con NAT

Situación

En las redes IPv4 configuradas, los clientes y los servidores utilizan direcciones privadas. Antes de que los paquetes con direccionamiento privado puedan cruzar Internet, deben traducirse a direccionamiento público. Los servidores a los que se puede acceder desde fuera de la organización generalmente tienen asignadas una dirección IP estática pública y una privada. En esta actividad, configurará NAT estática para que los dispositivos externos puedan acceder a un servidor interno en su dirección pública.

Instrucciones

Parte 1: Probar el acceso sin NAT

Paso 1: Intente conectarse a Server1 desde Simulation Mode.

- a. Cambiar al modo de simulación.
- b. Desde PC1 o L1, use el navegador web para intentar conectarse a la página web del Servidor1 en 172.16.16.1. Continúe haciendo clic en el botón Capturar hacia adelante, observe cómo los paquetes nunca salen de la nube de Internet. Los intentos deberían fallar.
- c. Salga del modo de simulación.
- d. Desde PC1, hacer ping a la interfaz R1S0/0/0 (209.165.201.2). El ping debe ser correcto.

Paso 2: Vea la tabla de routing del R1 y la configuración en ejecución.

a. Vea la configuración en ejecución en el **R1**. Observe que no hay comandos que se refieran a NAT. Una forma fácil de confirmar esto es ejecutar el siguiente comando:

```
R1# show run | include name
```

- b. Verifique que la tabla de routing no tenga entradas que se refieran a las direcciones IP utilizadas por la **PC1** y la **L1**.
- c. Verifique que el R1 no utilice NAT.

R1# show ip nat translations

Parte 2: Configurar NAT estática

Paso 1: Configure las instrucciones de NAT estática.

Consulte la topología. Cree una traducción de NAT estática para asignar la dirección interna del **Servidor1** a su dirección externa.

R1(config) # ip nat inside source static 172.16.16.1 64.100.50.1

Paso 2: Configure las interfaces.

a. Configure la interfaz **G0/**0 como una interfaz interna.

```
R1(config)# interface g0/0
R1(config-if)# ip nat inside
```

b. Configure la interfaz pública s0/0/0 como una interfaz externa.

Parte 3: Probar el acceso con NAT

Paso 1: Verifique la conectividad a la página web de Server1.

- a. Abra el símbolo del sistema en la **PC1** o la **L1**, e intente hacer ping a la dirección pública del **Servidor1**. Los pings se deben realizar correctamente.
- b. Verifique que tanto la PC1 como la L1 ahora puedan acceder a la página web del Servidor1.

Paso 2: Vea las NAT.

Utilice los siguientes comandos para verificar la configuración de NAT estática en R1:

```
show running-config
show ip nat translations
show ip nat statistics
```