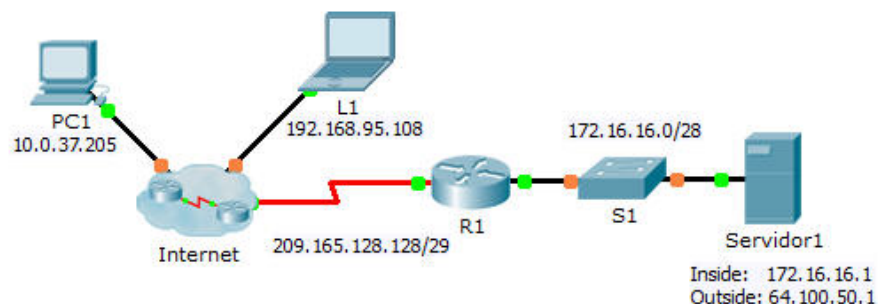


Packet Tracer: configuración de NAT estática

Topología



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. Para que los paquetes con direcciones privadas puedan transmitirse por Internet, deben traducirse en direcciones públicas. 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, deberá configurar NAT estática de modo que los dispositivos externos puedan acceder al servidor interno en su dirección pública.

Parte 1: probar el acceso sin NAT

Paso 1: intentar conectarse al Servidor1 con Simulation Mode (Modo de simulación).

- Desde la **PC1** o la **L1**, intente conectarse a la página web del **Server1** (Servidor) en 172.16.16.1. Utilice el navegador web para navegar el **Server1** en 172.16.16.1. Los intentos deben fallar.
- Desde la **PC1**, haga ping a la interfaz S0/0/0 del **R1**. El ping debe tener éxito.

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

- Vea la configuración en ejecución en el **R1**. Observe que no hay comandos que refieran a NAT.
- Verifique que la tabla de routing no tenga entradas que se refieran a las direcciones IP utilizadas por la **PC1** y la **L1**.
- Verifique que el **R1** no utilice NAT.

R1# `show ip nat translations`

Parte 2: Configurar NAT estática

Paso 1: configurar instrucciones de NAT estática.

Consulte la topología. Cree una traducción de NAT estática para asignar la dirección interna del **Server1** a su dirección externa.

Paso 2: configurar las interfaces.

Configure las interfaces internas y externas adecuadas.

Parte 3: probar el acceso con NAT

Paso 1: verificar la conectividad a la página web del Servidor1.

- a. Abra el símbolo del sistema en la **PC1** o la **L1**, e intente hacer ping a la dirección pública del **Server1**. Los pings deben tener éxito.
- b. Verifique que tanto la **PC1** como la **L1** ahora puedan acceder a la página web del **Server1**.

Paso 2: ver las traducciones NAT.

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

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