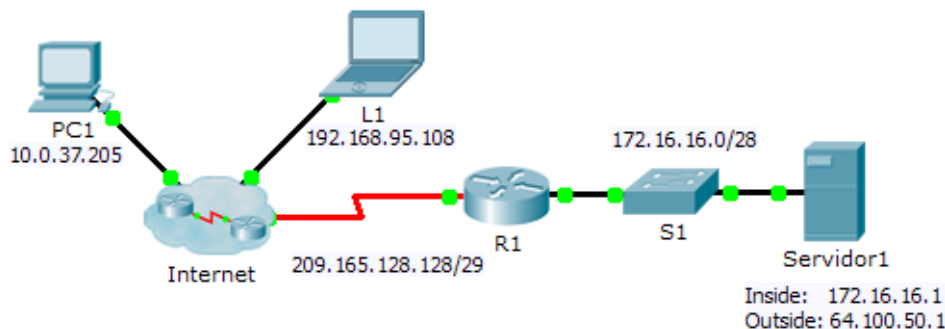


Packet Tracer: configuración de NAT estática

Topología



Objetivos

Parte 1: probar el acceso sin NAT

Parte 2: configurar la NAT estática

Parte 3: probar el acceso con NAT

Situación

En las redes configuradas con IPv4, tanto los clientes como los servidores utilizan direccionamiento privado. Para que los paquetes con direccionamiento privado se puedan transmitir por Internet, se deben traducir a direccionamiento público. Los servidores a los que se accede desde afuera de la organización suelen tener asignadas una dirección IP estática pública y una privada. En esta actividad, configurará 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 **Servidor1** en 172.16.16.1. Utilice el navegador web para navegar el **Servidor1** en 172.16.16.1. Los intentos deberían 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 se 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 **Servidor1** a su dirección externa.

Paso 2: configurar las interfaces.

Configure las interfaces internas y externas correctas.

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 **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: 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
```