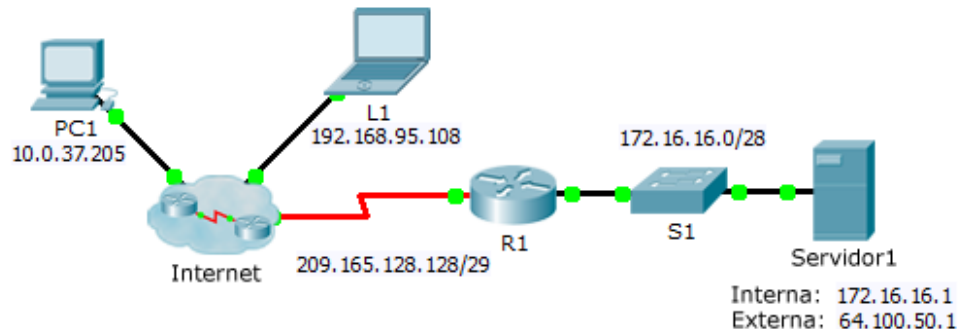


Packet Tracer: Configuración de NAT estática

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 a Server1 desde Simulation Mode

- 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 ser correcto.

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

- Ve a 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 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.

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 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. Ver las NAT

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

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