

Packet Tracer - Configurar PAT

Objetivos

Part 1: Configurar NAT Dinámico con Sobrecarga

Part 2: Verificar NAT Dinámico con Implementación de Sobrecarga

Parte 3: Configurar PAT mediante una interfaz

part 4: Verificar la implementación de la interfaz PAT

Parte 1: Configurar NAT Dinámico con Sobrecarga

Paso 1: Configure el tráfico que desea permitir.

En **R1**, configure una instrucción para que la ACL 1 permita cualquier dirección que pertenezca 172.16.0.0/16.

```
R1(config)# access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
```

Paso 2: Configure un conjunto de direcciones para NAT.

Configure **R1** con un grupo NAT que use las dos direcciones utilizables en el espacio de direcciones 209.165.200.232/30.

```
R1(config)# ip nat pool ANY_POOL_NAME 209.165.200.233 209.165.200.234 netmask  
255.255.255.252
```

Paso 3: Asocie ACL 1 con el grupo NAT y permita que las direcciones se reutilicen.

```
R1(config)# ip nat inside source list 1 pool ANY_POOL_NAME overload
```

Paso 4: Configure las interfaces NAT.

Configure las interfaces del **R1** con los comandos de NAT inside y outside apropiados.

```
R1 (config) # interfaz s0/1/0  
R1(config-if)# ip nat outside  
R1 (config-if) # interfaz g0/0/0  
R1(config-if)# ip nat inside  
R1(config-if)# interface g0/0/1  
R1(config-if)# ip nat inside
```

Parte 2: Verificar NAT Dinámico con Implementación de Sobrecarga

Paso 1: Acceda a los servicios a través de Internet.

Desde el navegador web de cada uno de los PC que utilizan **R1** como puerta de enlace (**PC1** , **L1** , **PC2** y **L2**), acceda a la página web del **Server1** .

¿Todas las conexiones fueron exitosas?

Paso 2: Vea las NAT.

Vea las traducciones NAT en el **R1**.

```
R1# show ip nat translations
```

Observe que los cuatro dispositivos fueron capaces de comunicarse, y están usando solo una dirección fuera del grupo. PAT seguirá utilizando la misma dirección hasta que se agote los números de puerto para asociarse con la traducción. Una vez que esto ocurra, se usará la siguiente dirección del grupo. Mientras que el límite teórico sería 65.536 ya que el campo de número de puerto es un número de 16 bits, el dispositivo probablemente se quedaría sin memoria antes de que se alcanzara ese límite.

Parte 3: Configurar PAT mediante una interfaz

Paso 1: Configure el tráfico que desea permitir.

En **R2**, configure una instrucción para que la ACL 2 permita cualquier dirección que pertenezca a 172.16.0.0/16.

Paso 2: Asocie ACL 2 con la interfaz NAT y permita que las direcciones se reutilicen.

Introduzca la instrucción **R2 NAT** para utilizar la interfaz conectada a Internet y proporcionar traducciones para todos los dispositivos internos.

```
R2(config)# ip nat inside source list 2 interface s0/1/1 overload
```

Paso 3: Configure las interfaces NAT.

Configure las interfaces del **R2** con los comandos de NAT inside y outside apropiados.

Parte 4: Verificar la implementación de la interfaz PAT

Paso 1: Acceda a los servicios a través de Internet.

Desde el navegador web de cada uno de los equipos que usan **R2** como puerta de enlace (**PC3** , **L3** , **PC4** y **L4**), acceda a la página web de **Server1** .

¿Todas las conexiones fueron exitosas?

Paso 2: Vea las NAT.

Vea las traducciones NAT en el **R2**.

Paso 3: Compare las estadísticas de NAT en R1 y R2.

Compare las estadísticas de NAT en los dos dispositivos.

¿Por qué **R2** no enumera ninguna asignación dinámica?