

Packet Tracer - configuración de NAT dinámica

Objetivos

Parte 1: Configure NAT dinámica

Parte 2: Verifique la implementación de NAT

Instrucciones

Parte 1: Configure NAT dinámica

Paso 1: Configure el tráfico que desea permitir.

En **R2**, configure una instrucción para ACL 1 para permitir cualquier dirección que pertenezca a la red 172.16.0.0/16.

```
R2(config)#access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
R2(config)#
```

Paso 2: Configure un conjunto de direcciones para NAT.

Configure **R2** con un grupo NAT que usa dos direcciones en el espacio de direcciones 209.165.200.228/30.

Observe que en la topología hay 3 direcciones de red que se traducirían según la ACL creada.

```
R2(config)#ip nat pool NAT-POOL1 209.165.200.229 209.165.200.230 netmask 255.255.255.252
R2(config)#
```

¿Qué sucederá si más de 2 dispositivos intentan acceder a Internet?

Se quedarán sin acceso hasta que se libere una dirección para usar.

Paso 3: Asocie ACL 1 con el grupo NAT.

Escriba el comando que asocia ACL 1 con el grupo NAT que acaba de crear.

```
R2(config)#ip nat inside source list 1 pool NAT-POOL1
R2(config)#
```

Paso 4: Configure las interfaces NAT.

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

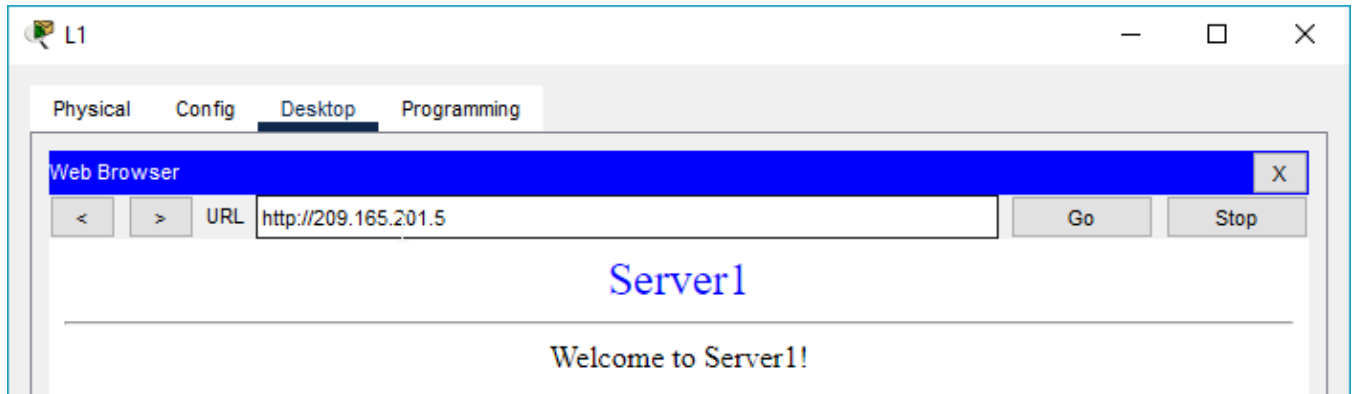
```
R2(config)#interface s0/0/1
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#exit
R2(config)#inter
R2(config)#interface s0/0/0
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
```

Parte 2: Verifique la implementación de NAT

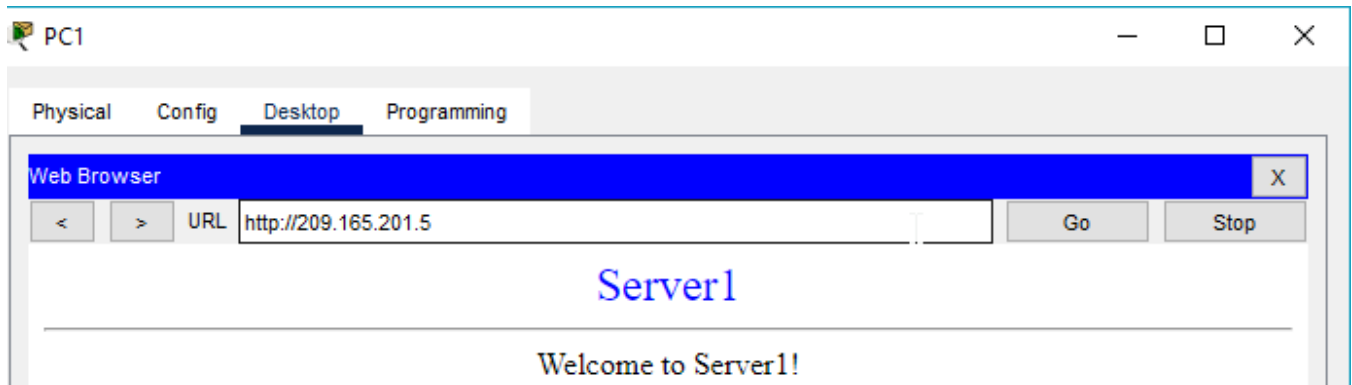
Paso 1: Servicios de acceso a través de internet.

Mediante el navegador web de la L1, la PC1 o la PC2, acceda a la página web del **Servidor1**.

L1.



PC1.



PC2.



Para poder conectar el PC2 al servidor he tenido que hacer un clear manualmente. Ya que el comando ip nat translation timeout no esta disponible en packet tracer.

```
R2#clear ip nat translation *
```

Paso 2: Vea las NAT.

Vea las traducciones NAT en el **R2**. Identifique la dirección de origen interna de la PC y la dirección traducida del grupo NAT en la salida del comando.

```
R2# show ip nat translations
```

```
R2#show ip nat translation
Pro  Inside global      Inside local    Outside local   Outside global
tcp  209.165.200.230:1034172.16.10.2:1034  209.165.201.5:80  209.165.201.5:80
```

Solo nos aparece la PC2, ya que L1 y PC1 lo hemos limpiado en el paso anterior.