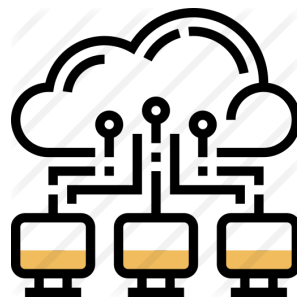




INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN RED

Actividad

NAT Dinámica

EQUIPO 1

INTEGRANTES:

Arellano Aguillón Shu Nashy Nizarely

Banderas Solórzano Midori

Montaño Morales Angeles Aranza

Servín Quinterio Damaris Angelina

GRUPO: 4CV12

PROFESORA: Leticia Henestrosa Carrasco

Parte 1: configurar NAT dinámica

Paso 1: configurar el tráfico que se desea permitir.

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

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

Paso 2: configurar un conjunto de direcciones para NAT.

Configure el **R2** con un conjunto de NAT que utilice las cuatro direcciones en el espacio de direcciones 209.165.76.196/30.

```
R2(config)#ip nat pool POOL_P 209.165.76.196 209.165.76.199 netmask 255.255.255.252
```

Observe que en la topología hay tres rangos de red que se traducirán según la ACL creada. ¿Qué sucede si más de dos dispositivos intentan acceder a Internet?

No podrían acceder, tendrían que esperar a que una dirección del rango se desocupara.

Paso 3: asociar la ACL 1 con el conjunto de NAT.

```
R2(config)#ip nat inside source list 1 pool POOL_P
```

Paso 4: configurar las interfaces NAT

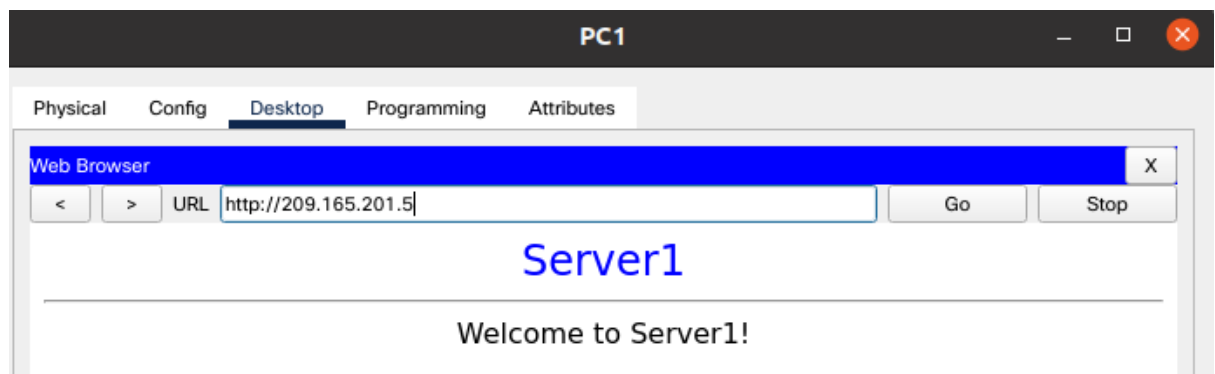
Configure las interfaces de **R2** con los comandos NAT internos y externos adecuados.

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

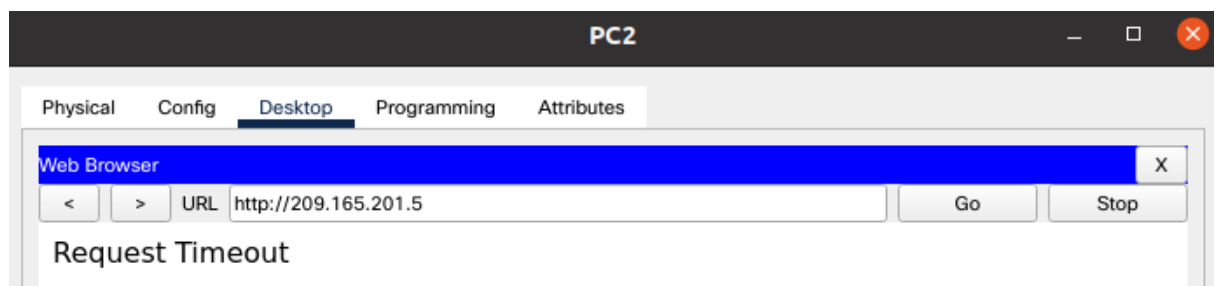
Parte 2: verificar la implementación de NAT

Paso 1: acceder a los 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** .



Como ya no hay direcciones la PC2 no puede acceder:



Paso 2: observar traducciones NAT

Vea las traducciones NAT en **R2** (**R2# show ip nat translations**)

```
R2#show ip nat translations
Pro Inside global  Inside local  Outside local  Outside global
tcp 209.165.76.197:1025 172.16.11.1:1025  209.165.201.5:80  209.165.201.5:80
```