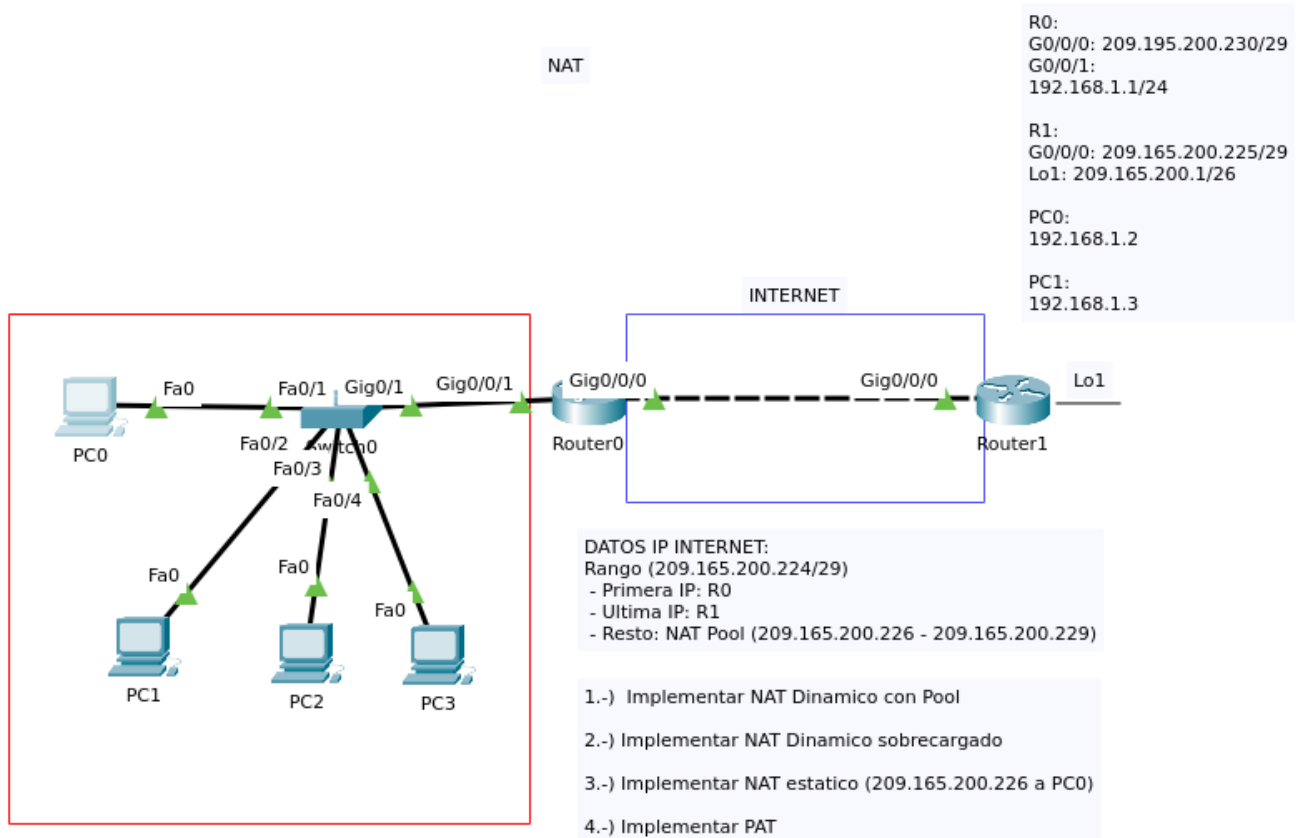


Laboratorio: Configurar NAT para IPv4 (



Paso 1: Configure NAT en R1 usando un grupo de tres direcciones, 209.165.200.226-209.165.200.228.

- a. Configure una lista de acceso simple que defina qué hosts se van a permitir la traducción. En este caso, todos los dispositivos de la LAN R1 son elegibles para la traducción.
- b. Cree el grupo NAT y asígnele un nombre y un rango de direcciones para usar.
- c. Configure la traducción, asociando la ACL y el Pool al proceso de traducción.
- d. Defina la interfaz interna.
- e. Defina la interfaz externa.

Paso 2: Pruebe y verifique la configuración.

- a. Desde PC-B, hacer ping a la interfaz Lo1 (209.165.200.1) en R2. Si el ping falló, resuelva y corrija los problemas. En R1, muestre la tabla NAT en R1 con el comando **show ip nat translations**.

Ahora forzamos con ping -t desde los pcs para que haya agotamiento del POOL de NAT.

Parte 2: Configurar and verificar PAT for IPv4

En la Parte 3, configurará reemplazar NAT con PAT en un grupo de direcciones y, a continuación, con PAT utilizando una interfaz.

Paso 1: Elimine el comando de traducción en R1.

Paso 2: Agregue el comando PAT en R1.

Ahora, configure para la traducción PAT a un grupo de direcciones (recuerde, la ACL y el Pool ya están configurados, por lo que este es el único comando que necesitamos para cambiar de NAT a PAT).

Paso 3: Pruebe y verifique la configuración.

- a. Verifiquemos que la PAT está funcionando. Desde PC-B, hacer ping a la interfaz Lo1 (209.165.200.1) en R2. Si el ping falló, resuelva y corrija los problemas. En R1, muestre la tabla NAT en R1 con el comando **show ip nat translations**.

Ahora forzamos con ping -t desde los pcs para que haya agotamiento del POOL de NAT y veremos que al ser SOBRECARGADO NO hay agotamiento!!

Paso 1: En R1, elimine los comandos de traducción de nat pool.

Una vez más, nuestra lista de acceso (lista de acceso 1) sigue siendo correcta para el escenario de la red, por lo que no es necesario volver a crearla. Además, las interfaces internas y externas no están cambiando. Para comenzar con PAT en una interfaz, limpie la configuración eliminando el grupo NAT y el comando que une la ACL y el grupo.

Paso 2: Agregue el comando de sobrecarga PAT especificando la interfaz externa.

Agregue el comando PAT que causará sobrecarga a la interfaz externa.

Paso 3: Pruebe y verifique la configuración.

- a. Vamos a verificar que PAT a la interfaz está funcionando. Desde PC-B, hacer ping a la interfaz Lo1 (209.165.200.1) en R2. Si el ping falló, resuelva y corrija los problemas. En R1, muestre la tabla NAT en R1 con el comando **show ip nat translations**.

Parte 2: Configurar NAT Estático

En la Parte 4, configurará NAT estático para que PC-A sea directamente accesible desde Internet. PC-A será accesible desde R2 a través de la dirección 209.165.200.229.

Paso 1: En R1, borre las traducciones y estadísticas actuales.

Paso 2: En R1, configure el comando NAT necesario para asignar estáticamente una dirección interna a una dirección externa.

Para este paso, configure una asignación estática entre 192.168.1.11 y 209.165.200.1 mediante el siguiente comando:

Paso 3: Pruebe y verifique la configuración.

- a. Vamos a verificar que la NAT estática está funcionando. En R1, muestre la tabla NAT en R1 con el comando **show ip nat translations**, y debería ver el mapeo estático.

- b. La tabla de traducción muestra que la traducción estática está en vigor. Verifica esto haciendo ping desde R2 a 209.165.200.229. El comando ping debe funcionar.

Nota: es posible que tenga que desactivar el firewall de PC para que funcionen los pings.

- c. En R1, muestre la tabla NAT en R1 con el comando **show ip nat translations**, y debería ver la asignación estática y la traducción a nivel de puerto para los pings entrantes.