

Packet Tracer - Configurer la NAT dynamique (Version de l'instructeur)

Remarque de l'instructeur: le texte en rouge ou surligné en gris apparaît uniquement dans la version de l'instructeur.

Objectifs

Partie 1: Configurer la NAT dynamique

Partie 2: Vérifier l'implémentation de la NAT

Instructions

Partie 1: Configurer la NAT dynamique

Étape 1: Configurer le trafic qui sera autorisé.

Sur **R2**, configurer une instruction pour ACL 1 afin d'autoriser toutes les adresses appartenant à 172.16.0.0/16.

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

Étape 2: Configurez un pool d'adresses pour la NAT.

Configurez **R2** avec un pool NAT qui utilise les deux adresses dans l'espace d'adresses 209.165.200.232/30.

```
R2(config)# ip nat pool ANY_POOL_NAME 209.165.200.229 209.165.200.230 netmask  
255.255.255.252
```

Remarquez dans la topologie qu'il y a 3 adresses de réseau qui seront traduites sur la base de l'ACL créée.

Que se passera-t-il si plus de deux appareils tentent d'accéder à l'internet ?

Tout autre périphérique se verrait refuser l'accès jusqu'à ce que l'une des traductions précédentes expire avec pour effet de libérer une adresse utilisable.

Étape 3: Associez ACL1 au pool NAT.

Entrez la commande associant ACL 1 au pool NAT que vous venez de créer.

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

Étape 4: Configurez les interfaces NAT.

Configurez les interfaces **R2** avec les commandes NAT internes et externes appropriées.

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

```
R2(config-if)# ip nat inside
```

Partie 2: Vérifier l'implémentation de la NAT

Étape 1: Accédez aux services sur l'internet.

Dans le navigateur Web de **L1**, **PC1** ou **PC2**, accédez à la page Web de **Server1**.

Étape 2: Affichez les traductions NAT.

Affichez les traductions NAT sur **R2**. Identifiez l'adresse source interne du PC et l'adresse traduite à partir du pool NAT dans la sortie de commande.

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

Scripts de Réponse

Routeur R2

```
enable
configure terminal
access-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
ip nat pool ANY_POOL_NAME 209.165.200.229 209.165.200.230 netmask 255.255.255.252
ip nat inside source list 1 pool ANY_POOL_NAME
interface s0/0/0
ip nat outside
interface s0/0/1
ip nat inside
finir
```