Packet Tracer - Configuration de la NAT statique

# Objectifs

Partie 1 : Test d'accès sans la NAT

Partie 2 : Configuration de la NAT statique

Partie 3 : Test d'accès avec la NAT

# Scénario

Dans les réseaux configurés IPv4, les clients et les serveurs utilisent l'adressage privé. Avant que les paquets avec l'adressage privé puissent traverser l'internet, ils doivent être traduits en adressage public. En général, une adresse IP statique publique et privée est attribuée aux serveurs qui sont accessibles depuis l'extérieur de l'entreprise. Dans cet exercice, vous allez configurer la NAT statique pour que les périphériques externes puissent accéder au serveur interne sur son adresse publique.

# Instructions

## Test d'accès sans la NAT

### Essayez de vous connecter à Serveur1 en mode Simulation.

* + - 1. Passage en mode de simulation.
      2. Depuis **PC1** ou **L1**, utilisez le navigateur Web pour tenter de vous connecter à la page Web du **serveur 1** au 172.16.16.1. Continuez à cliquer sur le bouton **Capture Forward** , notez que les paquets ne quittent jamais le cloud Internet. Les tentatives doivent échouer.
      3. Sortie du mode **Simulation**.
      4. À partir de **PC1**, ping l'interface **R1**S0/0/0 (209.165.201.2). La requête ping doit réussir.

### Affichez la table de routage de R1 et la configuration en cours.

* + - 1. Affichez la configuration en cours sur **R1**. Notez qu'aucune commande ne fait référence à la NAT. Un moyen simple de confirmer cela est d'émettre la commande suivante:

Ouvrez la fenêtre de configuration.

R1# **show run | include nat**

* + - 1. Vérifiez que la table de routage ne contient pas d'entrées faisant référence aux adresses de réseau IP pour **PC1** et **L1**.
      2. Vérifiez que la fonction NAT n'est pas utilisée par **R1**.

R1# **show ip nat translations**

Fermez la fenêtre de configuration.

## Configuration de la NAT statique

### Configurez les instructions de la NAT statique.

Ouvrez la fenêtre de configuration.

Consultez la topologie. Créez une traduction NAT statique pour mapper l'adresse locale interne de **Server1** à son adresse externe.

R1(config)# **ip nat inside source static 172.16.16.1 64.100.50.1**

### Configurez les interfaces.

* + - 1. Configurez l'interface **G0/0** en tant qu'interface interne.

R1(config)# **interface g0/0**

R1(config-if)# **ip nat inside**

* + - 1. Configurez l'interface publique s0/0/0 en tant qu'interface externe.

Fermez la fenêtre de configuration.

## Tentative d'accès avec la NAT

### Vérifiez la connectivité avec la page Web de Serveur1.

* + - 1. Ouvrez l'invite de commande sur **PC1** ou **L1**, essayez d'envoyer une requête ping à l'adresse publique de **Server1**. Les requêtes ping doivent aboutir.
      2. Vérifiez que **PC1** et **L1** peuvent désormais accéder à la page Web de **Server1**.

### Affichez les traductions NAT.

Utilisez les commandes suivantes pour vérifier la configuration statique du NAT sur **R1**:

Ouvrez la fenêtre de configuration.

**show running-config**

**show ip nat translations**

**show ip nat statistics**

Fermez la fenêtre de configuration.

Fin du document