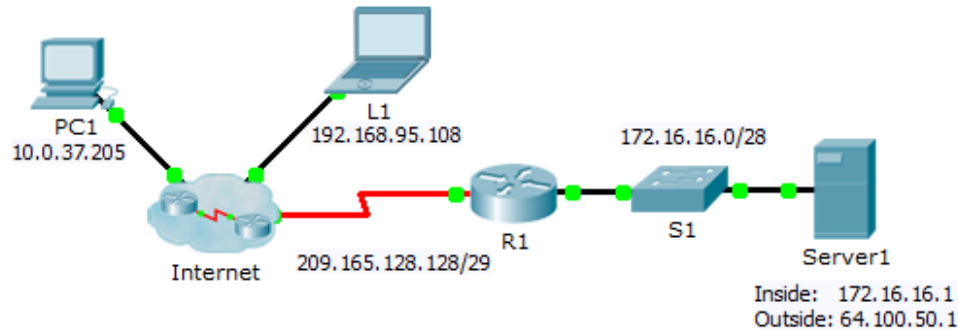


Packet Tracer : configuration de la NAT statique

Topologie



Objectifs

Partie 1 : tentative d'accès sans la NAT

Partie 2 : configuration de la NAT statique

Partie 3 : tentative 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 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.

Partie 1 : Test d'accès sans la NAT

Étape 1 : Essayez de vous connecter à Server1 en mode Simulation.

- Sur **PC1** ou **L1**, essayez de vous connecter à la page Web de **Server1** depuis l'adresse 172.16.16.1. Utilisez le navigateur Web pour naviguer dans **Server1** depuis l'adresse 172.16.16.1. Les tentatives doivent échouer.
- À partir de **PC1**, envoyez une requête ping à l'interface S0/0/0 de **R1**. La requête ping doit aboutir.

Étape 2 : Affichez la table de routage de R1 et la configuration en cours.

- Affichez la configuration en cours sur **R1**. Notez qu'aucune commande ne fait référence à la NAT.
- Vérifiez que la table de routage ne contient pas d'entrées désignant les adresses IP utilisées par **PC1** et **L1**.
- Vérifiez que la fonction NAT n'est pas utilisée par **R1**.

```
R1# show ip nat translations
```

Partie 2 : Configuration de la NAT statique

Étape 1 : Configurez les instructions de la NAT statique.

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

Étape 2 : Configurez les interfaces.

Configurez les interfaces internes et externes.

Partie 3 : Test d'accès avec la NAT

Étape 1 : Vérifiez la connectivité avec la page Web de Server1.

- a. 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.
- b. Vérifiez que **PC1** et **L1** peuvent désormais accéder à la page Web de **Server1**.

Étape 2 : Affichez les traductions NAT.

Utilisez les commandes suivantes pour vérifier la configuration de la NAT statique.

```
show running-config
show ip nat translations
show ip nat statistics
```