

## Packet Tracer - Étude du fonctionnement de la NAT

### Partie 1 : Étude du fonctionnement de la NAT sur l'intranet

**Étape 2 : Générez une requête HTTP à partir de n'importe quel PC appartenant au domaine Central.**

Sur D1

Adresse IP : source : 10.2.0.4 (PC1) et destination 64.100.200.1 (R4)

Sur R2

Source : 64.100.100.3 (personne n'a cette adresse) et destination 64.100.200.1 (R4)

- e. Connectez-vous à R2 à partir de l'interface de ligne de commande en utilisant le mot de passe **classe** pour entrer EXEC privilégié et exécutez la commande suivante:

```
R2# show run | include pool
ip nat pool R2Pool 64.100.100.3 64.100.100.31 netmask
255.255.255.224
ip nat inside source list 1 pool R2Pool
```

Sur R4

Adresse IP : source 64.100.100.3 (R2 pool) Destination IP : 172.16.0.3 (Branch server.pka)

Sur Branchserver.pka

Adresse TCP : source 80 destination 1025

Les éléments communs aux adresses IP locales sont qu'elles sont privées, visibles par l'utilisateur s'il veut

Non, elles ont croisé aucune adresse intranet

### Partie 2: Étude du fonctionnement de la NAT sur Internet

**Étape 1: Générez une requête HTTP à partir de n'importe quel PC appartenant à Home Office.**

Depuis WPS adresse entrante IP : source : 192.168.0.101 (Home Desktop) destination : 64.100.100.2 (R2)

Depuis WPS adresse sortante IP : source 64.104.223.2 (WPS) Destination 64.100.100.2 (R2)

Depuis R2 adresse sortante IP : source 64.104.223.2 (WPS) destination 10.10.10.2 (CentralServer.pka)

Tous les pages sont affiche dans le navigateur

### Partie 3: Approfondissement de l'étude

Oui, il y a des entrées supplémentaires au fur et à mesure que de nouvelles conversations sont lancées.

Non, il utilise la même adresse IP pour tous les appareils

Ça va dépendre de ce que l'école a choisi

Les colonnes répertorient les adresses globales internes, locales internes, locales externes et globales externes.

Les adresses locales internes se trouvent sur les réseaux locaux de chaque domaine.  
Les adresses globales externes proviennent des liaisons WAN vers Internet et l'intranet.

WRS, R2 et R4. Ils connectent tous des réseaux locaux internes à des réseaux extérieurs nécessitant des adresses IP routables.