TP

OBSERVER NAT

# Contexte de ce TP

1. Lancer 1 machine : soit un poste IUT, soit une machine virtuelle, soit votre machine personnelle.
2. La connecter à un réseau local connecté à Internet (IUT câblé, Wifi IUT, box…).

# Configuration IP

1. Regarder son adresse IP. Est-elle privée, publique ?

Privée.

# NAT

1. Ouvrir un navigateur.
2. Aller sur un site web qui vous annonce votre adresse IP et le port source utilisé. PORT 33558 et j’ai une adresse ipv6.
3. L’adresse annoncée est-elle une adresse privée ou publique ? je ne sais pas mais je dirais publique (ipv6)
4. Pourquoi est-elle **différente de l’adresse** observée dans le paragraphe Configuration IP ci-dessus ?

C’est le NAT qui fait que l’adresse privée devient publique (pour aller sur internet).

1. Renseigner la table NAT-PAT correspondante, au moment où la requête (dont les détails sont affichés sur le site) est passée par le routeur NAT-PAT entre le réseau local et Internet :

(Il est conseillé de faire également un schéma réseau.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adresse IP source privée** | **Port source privé** | **Adresse IP source publique** | **Port source public** |
| 192.168.1.12 | TCP 33558 | 2a01:cb19:8a87:400:d0b2:bd87:16:1fa6 | TCP 33558 |
| 192.168.1.12 | TCP 33558 | 2a01:cb19:8a87:400:d0b2:bd87:16:1fa6 | TCP 33558 |

# Synthèse

Le routeur d’interconnexion à Internet a une adresse publique. C’est dans cette adresse que sont traduites les adresses privées quand des paquets sortent vers Internet.