MASTER INFORMATIQUE/MASTER CSI

Admin. des Réseaux

TD - NAT

1 Avant de commencer

- 1. Lancez le script /net/stockage/aguermou/AR/TP/4/start-qemu en lui fournissant l'archive /net/stockage/aguermou/AR/images/archive_tp4.tgz en argument avec l'option -a.
- Regardez le contenu /net/stockage/aguermou/AR/TP/4/config et observez la topologie de notre réseau.
- 3. Testez et vérifiez les communications entre chaque paire de machines.

2 NAT

Nous allons dans cette partie rendre les sous-réseaux 192.168.0.0/16 et 172.16.0.0/24 privés. Pour se faire, nous allons mettre en place des mécanismes de translation d'adresses (NAT) au niveau des passerelle immortal et dt. Avant de commencer, lancer le script /root/block_private.sh sur grave pour interterdire aux machines ayant des adresses privées de communiquer avec les autres.

- 1. À l'aide de la commande iptables, rajoutez les règles NAT pour que la passerelle immortal fasse les associations adresse publique/adresse privée de telle sorte que mpe puisse communiquer avec le reste des machines. En faire de même pour et opeth au niveau de dt.
- 2. Affichez les règles iptables actives.
- 3. Faites communiquer la machine mpe avec une adresse IP qui n'est pas dans le réseau privé et regardez à l'aide de tcpdump/wireshark ce qui se passe au niveau de la passerelle immortal. Qu'en est il sur grave?
 - Dessiner les diagrammes des échanges en spécifiant à chaque fois les adresses source et destination.
- 4. À l'aide d'iptables, supprimez toutes les règles de NAT actives sur immortal et dt.
- 5. Rajoutez des règles de masquerading au niveau de la passerelle immortal pour qu'une translation d'adresses dynamique soit effective pour le réseau 192.168.0.0/24. Faire en sorte que le port 22 de syl soit accessible depuis les autres machines.