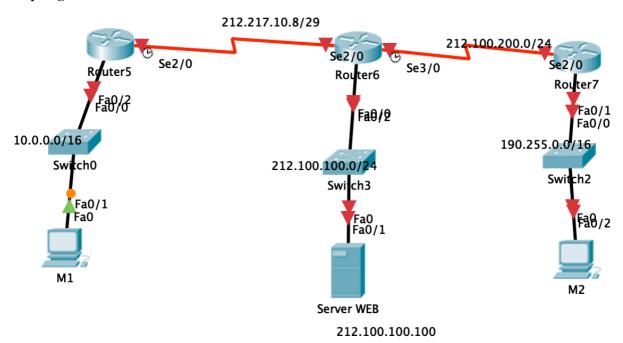


A.U: 2019/2020

TP7

Objectifs du TP: Configuration du protocole NAT et des listes de contrôle d'accès ACL.

Topologie:



A. Configuration du routeur et des équipements

- 1. Configurez toutes les interfaces réseaux des machines pour respecter le plan scénarios d'adressage ci-dessus.
- 2. Configurez le routage statique sur les trois routeurs.
- 3. Tester l'état de votre connexion des machines vers le serveur.

B. Configuration du protocole NAT/PAT/ACL

- 1. Avant de commencer cette partie, supprimez du routeur R2 la route qui mène au réseau 10.0.0.0?
- 2. Testez la connexion de la machine M1 vers M2?.....
- 3. Testez la connexion de la machine M2 vers M1?.....
- 4. Configurez le NAT surchargé sur le routeur R5
 - o # access-list 1 permit 10.0.0.0 0.0.255.255
 - o # ip nat inside source list 1 interface serial 0/0 overload
 - O Que signifie le mot clé overload ?
 - o # int fa0/0
 - o # ip nat inside



A.U: 2019/2020

- \circ # int s0/0
- o # ip nat outside
- Quelles sont les machines qui sont autorisées à faire du NAT ?
- 5. Faites un ping de la machine M2 vers M1.
- 6. Faites un ping de la machine M1 vers M2.
- 7. Consultez la table des translations NAT : show ip nat translations
- 8. Changez l'adresse IP de la machine M1 par 10.1.0.2, puis faites un ping sur M2. Consultez à nouveau la table des translations NAT ? Pourquoi la translation n'a pas pu eu lieu ?
- Remettez l'ancienne adresse IP (10.0.0.2) à M1. Réalisez un mappage statique pour que la machine M1 devienne visible depuis l'extérieur? ip nat inside source static 10.0.0.2 212.217.10.12
- 10. Testez de nouveau un ping de la machine M2 vers M1 en utilisant sa nouvelle adresse publique (212.217.10.12)?
- 11. Consultez la table des translations NAT : show ip nat translations
- 12. Ecrivez une ACL étendue (en trois lignes) qui permet de bloquer les machines dont les IPs sont varient de 10.0.0.2 à 10.0.0.19 et qui autorise le reste ? Testez votre ACL ?
- 13. En utilisant une ACL étendue, écrivez une ACL interdit toute communication de M1 vers M2. Testez votre ACL ?
- 14. Ecrire une ACL qui limite l'accès telnet sur les deux routeurs à la machine M1. Testez votre ACL ?
- 15. Ecrire sur le routeur 6, une ACL qui permet d'autoriser uniquement l'accès au serveur WEB à partir des autres routeurs ?