

Rapport: Simulation de mise en réseaux (X-OIL)

Ce projet est une simulation de mise en réseaux, demande de l'entreprise X-OIL qui rencontre des problèmes avec l'adressage statique des terminaux finaux de la nouvelle extension de son réseaux du siège de LOUANGO. Avec l'utilisation d'adresse privée de classe B, une virtualisation de systèmes 64bits et 32bits nécessaires, et une analyse des communications réseaux à l'aide du modèle TCP/IP.

Cartographie de la simulation réseaux:

- 1* Terminaux fixe : 9 terminaux fixes connectés par un câble Ethernet
- 2* Terminaux portables: 4 terminaux portables connecté par un point d'accès
- 3*Routeur: 2 routeur configurés pour le routage statique
- 4* Switch : 2 switch pour la connexion des terminaux fixes
- 5* Point d'accès: 1 seul pour la connexion des terminaux portables
- 5* plage d'adresse IP de 172.16.10.2 à 172.16.10.28 masque sous réseaux 255.255.0.0

Equipements Utilisés:

- 1* 9 terminaux fixes et 4 terminaux portables
- 2* Routeur
- 3*switch
- 4*Modems
- 5*Point d'accès

Virtualisation via virtual box:

1* virtualisation de deux systèmes Ubuntu et Linux

2*différence: les systèmes 64 bits sont bien plus rapides et plus performants que les 32 bits

Les OS 32 bits sont plus adaptés aux Logiciels anciens