

Lors de cette SAE, j'ai dû en binôme construire un réseau d'une organisation composée de plusieurs services. Nous avions à disposition 2 adresses qu'il fallait diviser en 7 réseaux au total. Des contraintes du nombre de postes sur chaque réseau étaient imposés ainsi que des contraintes de communication.

Pour construire ce réseau, j'ai tout d'abord regroupé les différents réseaux et associé un routeur. J'ai ensuite rajouté 2 machines pour chacun d'entre eux et fait toutes les liaisons. La difficulté a été au départ de bien comprendre le sujet, il fallait bien lire le sujet pour avoir toutes les informations quant à la disposition des réseaux.

Après avoir mis au clair la disposition des routeurs et machines, grâce aux adresses réseaux trouvées par Maelyss j'ai configuré les interfaces des routeurs. Ensuite, j'ai configuré le serveur DHCP sur toutes les LAN et exclus les 10 premières adresses pour chaque réseau.

Après avoir configuré le DHCP, il a fallu mettre des relais sur les autres routeurs grâce au helper-address qui permettait aux pcs des autres réseaux de pouvoir utiliser le DHCP. Au début les certains pc n'arrivaient pas à obtenir un adresse IP dynamique car les routes n'avez pas encore été configurées avec le RIP.

La dernière partie que j'ai faite était la configuration des pare-feux. Dans le sujet, nous avions les contraintes à respecter quant à la communication entre les machines. Cette configuration était assez longue puisqu'il fallait utiliser des pare-feux étendus qui pour certaines contraintes. Par exemple, pour la DMZ, aucunes de ses machines ne devaient communiquer avec les autres réseaux mais il fallait autoriser la communication des autres réseaux avec internet qui se faisait par la DMZ.

Les commandes à effectuer sur chaque machine étaient assez simple puisqu'il fallait simplement les recopier des TP de réseaux et les adapter en fonction de la situation.

À la fin du projet, la majorité des contraintes ont été respectées. Tous les protocoles demandés ont été utilisés permettant une simplification du travail. Comme on peut le voir sur la vidéo.

La mise en route de la SAE a été assez longue car la compréhension était assez difficile au début mais après avoir trouvé la structure des réseaux, les commandes étaient rapidement faites. De plus, il a fallu vérifier pour chaque interface que le réseau fonctionnait comme convenu car en réseau la moindre erreur d'adresse IP peut donner un résultat mauvais.