

Rapport du TP Réseaux – Adressage IP

Module : Réseaux informatiques

Intitulé : Adressage IP et communication entre hôtes

Étudiante : Marwa Elk

Année universitaire : 2024 / 2025

Objectif du TP

L'objectif de ce travail pratique est de comprendre le principe de l'adressage IP et de vérifier la communication entre plusieurs machines connectées à des switches dans un réseau local.

Topologie du réseau

La topologie réalisée est composée de deux switches interconnectés. Chaque switch relie plusieurs ordinateurs (PC). L'ensemble des hôtes appartient au même réseau local.

Adressage IP

Chaque PC du réseau a été configuré avec une adresse IP unique appartenant au même réseau, ainsi qu'un masque de sous-réseau identique. Cette configuration permet aux machines de communiquer entre elles sans routeur.

Configuration réalisée

Les adresses IP ont été configurées manuellement sur chaque poste. Les switches ont été utilisés pour assurer la commutation des trames entre les différents hôtes du réseau.

Tests de connectivité

Des tests de connectivité ont été effectués à l'aide de la commande PING entre les différents PC. Les résultats obtenus confirment la bonne communication entre les hôtes du réseau.

Conclusion

Ce TP a permis de comprendre l'importance de l'adressage IP dans un réseau local et de vérifier le rôle des switches dans la communication entre les machines. La configuration réalisée fonctionne correctement.