

Notion de réseau – Correction du TD

Vrai / Faux

1. En mode diffusion, toutes les entités voient le message qui transite sur le réseau.

Vrai

2. Le Réseau Téléphonique (historique) est basé sur le transfert de paquets.

Faux

3. Le transfert de messages est plus efficace que le transfert de paquets.

Faux

4. Un WAN est plus grand qu'un LAN.

Vrai

Questions

1. Quelle est la différence entre le routage et la commutation ?

Dans le cas du routage chaque paquet doit contenir l'adresse de destination pour que le mécanisme de routage puisse être mis en œuvre alors qu'avec la commutation les paquets ne contiennent qu'une référence. Dans le cas du routage, il est possible que les paquets n'empruntent pas le même chemin pour parvenir à leur destination. Les paquets peuvent donc arriver dans le désordre, il faut donc avoir un moyen de les remettre dans le bon ordre. La commutation ne pose pas ce genre de problème car tous les paquets empruntent le même chemin.

2. Quelles sont les différences entre le mode connecté et le mode non connecté ?

Le mode non connecté est peu sécurisé car les envois de données sont réalisés sans connaître l'état de la machine avec laquelle on communique. Il n'y a donc aucune négociation et aucun accusé réception. Le mode connecté permet d'offrir une sécurité forte sur les données qui sont envoyées car on négocie avec la machine distante l'ouverture de la connexion. Les données envoyées sont ensuite acquittées afin de s'assurer qu'elles ont bien été reçues.