

Généralités sur les couches 1 et 2

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Il existe 2 types essentiels de technologies réseau au niveau physique : ethernet et token ring. Nous étudierons ici le plus répandu, l'ethernet.

- L'ethernet permet la connexion d'équipements informatiques par l'intermédiaire d'un support passif, l'éther qui peut être un câble coaxial, de la fibre optique, etc.

- Il existe 2 types principaux de topologies ethernet : la topologie bus - les ordinateurs du réseau sont reliés à un même câble par des T - et la topologie en étoile - les ordinateurs sont reliés par l'intermédiaire d'un équipement actif, le hub. La topologie en étoile, plus fiable et plus souple, tend à remplacer la topologie bus.

- Le LAN (Local Area Network) est un réseau rapide, sur des petites distances, généralement réservé à un usage privé. Il s'appuie à 80% sur de l'ethernet et à 10% sur du token ring.

Le WAN (Wide Area Network) est un réseau plus lent, adapté aux longues distances, à usage public ou privé (couplé avec du VPN). Il s'appuie généralement sur de la fibre optique et de plus en plus, sur les satellites.