

Les équipements d'interconnexion réseaux

Un répéteur est un équipement d'interconnexion permettant de régénérer les signaux et les retransmettent avec le niveau et la définition d'origine. Il opère au niveau de la couche physique du modèle OSI.

Un pont est un équipement de couche 2 conçu pour connecter deux segments LAN. Le rôle du pont est de filtrer le trafic sur un réseau LAN.

Le concentrateur (hub en anglais) dispose de plusieurs ports ce qui permet d'interconnecter plusieurs équipements réseaux. Chaque signal arrivant sur un port est régénéré, re-synchronisé et ré-émis au travers de tous les autres ports.

Le commutateur (en anglais switch) analyse les trames arrivant sur ses ports d'entrée et filtre les données afin de les aiguiller uniquement sur les ports adéquats.

Passerelles (en anglais "gateways") sont des systèmes matériels et logiciels permettant de faire la liaison entre deux réseaux.

Routeur est un équipement informatique permettant de connecter plusieurs réseaux LAN, il permet de déterminer la meilleure route en fonction de différents critères (rapidité, données).