

Couche #1 : Physique

La couche physique du modèle OSI correspond aux interfaces réseau et aux connexions point-à-point entre les appareils du réseau (ethernet, fibre, wifi, etc.). On trouve à cette couche les données brutes (bits) destinées à l'appareil directement connecté à l'autre bout du fil. Ces données peuvent être transmises par différentes méthodes incluant des signaux électriques, lumineux ou radio.

C'est à cette couche que l'on parle souvent de duplex complet (full duplex) ou demi-duplex/simplex (half duplex). Lorsque la connexion est établie en plein duplex, la connexion est composée de deux liens et donc les deux appareils peuvent échanger des données simultanément. Lorsque la connexion est établie à demi-duplex, seulement un lien est établi, donc seulement un hôte peut parler à la fois. Ces liaisons se nomment des domaines de collision car si deux hôtes parlent en même temps sur un seul lien, leurs données entreront en collision et seront perdues et devront être retransmis.

On peut penser ici à l'équivalent d'une lettre à transmettre.

Revision #2

Created 2024-12-08 06:39:54 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté

Updated 2024-12-08 07:38:43 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté