

Moyeu

Il existe deux principaux types de concentrateurs dans le monde informatique: les concentrateurs de réseau 1) et les concentrateurs USB de 2).

1. Hub réseau

A [réseau](#) hub est un périphérique qui permet à plusieurs ordinateurs de communiquer entre eux sur un réseau. Il a plusieurs [Ethernet](#) ports utilisés pour connecter deux périphériques réseau ou plus ensemble. Chaque ordinateur ou périphérique connecté au concentrateur peut communiquer avec tout autre périphérique connecté à l'un des ports Ethernet du concentrateur.

Les hubs sont similaires à [commutateurs](#), mais ne sont pas aussi "intelligents". Pendant que les commutateurs envoient [date](#) sur un port spécifique, les hubs diffusent toutes les données entrantes vers tous les ports actifs. Par exemple, si cinq périphériques sont connectés à un concentrateur de ports 8, toutes les données reçues par le concentrateur sont relayées aux cinq ports actifs. Bien que cela garantisse que les données parviennent au bon port, cela conduit également à une utilisation inefficace du réseau. [bande passante](#). Pour cette raison, les commutateurs sont beaucoup plus utilisés que les concentrateurs.

2. Hub USB

A [USB](#) hub est un appareil qui permet plusieurs [périphériques](#) se connecter via une simple clé USB [port](#). Il est conçu pour augmenter le nombre de périphériques USB que vous pouvez connecter à un ordinateur. Par exemple, si votre ordinateur dispose de deux ports USB, mais que vous souhaitez connecter cinq périphériques USB, vous pouvez connecter un concentrateur USB à port 4 à l'un des ports. Le concentrateur créera quatre ports sur un, ce qui vous donnera cinq ports au total. L'USB [interface](#) vous permet de connecter en série des concentrateurs USB et de connecter jusqu'à un périphérique 127 à un seul ordinateur.

Certains concentrateurs USB incluent un [source de courant](#) alors que d'autres non. Si vous connectez des appareils de base comme un [souris](#), [clavier](#)et USB [lecteur flash](#), un concentrateur USB non alimenté ou "passif" devrait fonctionner correctement. Cependant, certains [périphériques](#), comme [Disques durs externes](#) et rétro-éclairé [claviers](#), nécessitent une alimentation électrique supplémentaire. Pour que ces types de périphériques puissent fonctionner via un concentrateur USB, vous devrez peut-être utiliser un concentrateur alimenté ou "actif" fournissant des tensions 5 aux périphériques connectés.

TechLib - Le dictionnaire informatique Tech Lib

Cette page contient une définition technique de hub. Il explique en terminologie informatique ce que signifie Hub et est l'un des nombreux termes matériels du dictionnaire TechLib.

Toutes les définitions sur le site Web TechLib sont écrites pour être techniquement exactes mais également faciles à comprendre. Si vous trouvez cette définition de hub utile, vous pouvez la référencer en utilisant les liens de citation ci-dessus.