

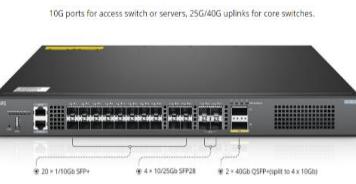
## Les Switchs

Un switch, un commutateur ou encore un commutateur réseau en français, est un équipement qui fonctionne comme une multiprise ou si on reste sur le volet informatique un pont multiport... qui permet de relier plusieurs segments d'un réseau informatique entre eux.



Les switchs non manageables sont des dispositifs prêts à l'emploi sans options de configuration, de gestion ou de surveillance à distance. Vous ne pouvez pas vous connecter à un switch non manageable, ni lire l'utilisation des ports ou le débit de l'appareil.

Les Switches Manageables sont destinés aux utilisateurs exigeant un temps de réponse de l'ordre de la milliseconde. Ils conviennent notamment aux entreprises souhaitant gérer leur réseau à distance et en toute sécurité. Les gestionnaires réseau peuvent ainsi assurer des performances et surtout, une fiabilité optimale.



### Switch de niveau 2

Fonctionne uniquement avec les adresses MAC et ne fait pas attention aux adresses IP ou à tout autre élément des couches supérieures.



### Switch de niveau 3

Ou switch multicouche, peut effectuer toutes les tâches d'un switch de niveau 2 il remplit à la fois des fonctions de switching classiques et les fonctions de routeur. On parle de routing et de commutation.



On parle de niveau 3 pour faire référence au niveau 3 de la couche OSI.

### Les différents types de Switch.

Les switches classiques. Comme leur nom l'indique, ce sont les switches les plus simples, les switches RJ45. ...

Les switches rackables. Ils sont généralement utilisés dans les baies informatiques.

Les switches manuels.

Le commutateur manuel permet de brancher des écrans, imprimantes, modem... La commutation se fait manuellement avec un bouton placé sur le Switch. Il peut avoir des prises VGA, SVGA, RJ45, etc. ...

Les switches KVM.

KVM permet de virtualiser les charges de travail d'applications les plus exigeantes. C'est le socle des installations de virtualisation dans de nombreuses entreprises, notamment les datacenters et les clouds privés.

