

Les réseaux virtuels

Les réseaux virtuels, ou VLAN, permettent d'implémenter plusieurs réseaux ethernet distincts sur un même matériel physique. Cela permet d'isoler différentes machines sans multiplier les équipement réseau.

Un VLAN est identifié par un numéro, compris entre 1 et 1024 dans le cas des cisco. Chaque port d'un commutateur se voit affecté un numéro de vlan. Pour les communications entre équipements réseau, il est possible d'avoir un port appartenant à plusieurs vlans. Dans ce cas une en-tête est ajoutée aux trames ethernet contenant le numéro de vlan auquel appartient la trame: c'est l'encapsulation 802.1q.

Un port utilisant l'encapsulation 802.1q peut aussi émettre ou recevoir des trames non encapsulées (ou ethernet native), il faut aussi associer un vlan au port pour ces trames natives.

Sur la plupart des équipements supportant les vlans 802.1q les ports sont par default dans le vlan 1.

Revision #2

Created 4 November 2022 09:53:05 by Manuel Bouyer

Updated 20 September 2023 14:36:25 by Manuel Bouyer