

Thomas

SRENG

# Configuration des VLANS sur les switchs Cisco

### **Définition :**

Un réseau local virtuel, communément appelé VLAN, est un réseau informatique logique indépendant. De nombreux VLAN peuvent coexister sur un même commutateur réseau ou « switch ».

Un commutateur réseau, ou switch, est un équipement qui relie plusieurs segments dans un réseau informatique et de télécommunication et qui permet de créer des circuits virtuels. La commutation est un des deux modes de transport de trame au sein des réseaux informatiques et de communication, l'autre étant le routage.

Cisco Systems est une entreprise informatique américaine spécialisée, à l'origine, dans le matériel réseau, et depuis 2009 dans les serveurs. Elle s'est depuis largement diversifiée dans les logiciels et notamment la cybersécurité.

### **Passons à la configuration des Vlan sur un switch Cisco :**

**Passer du mode d'exécution authentifié vers le mode privilégié :**

Switch>

Switch>enable

Switch#

**Passer du mode d'exécution privilégié vers le mode de configuration :**

Switch#configure terminal

Switch(config)#

**Créer et nommer un vlan dans le switch :**

Switch(config)#vlan [numéro]

Switch(config-vlan)#name [nom de vlan]

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#

**Passer un range d'interface en mode ACCES au VLAN (Untagged) :**

*(fast Ethernet ou gigabit Ethernet)*

Switch(config)#interface range fastEthernet 0/[premier port du Vlan - dernier port du Vlan]

*(Dans le contexte Interface Configuration, utilisez la commande switchport mode pour configurer le mode d'appartenance au VLAN)*

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#switchport access vlan [numéro]

Switch(config-if-range)#exit

Switch(config)#

Passer une interface en mode TRUNK en laissant passer les VLANs 10,20,30,40 (Tagged) :

Switch(config)#**interface fastEthernet 0/[numéro]**

Switch(config-if)#**switchport mode trunk**

Switch(config-if)#**exit**

Switch(config)#

Enregistrement des configurations :

Switch#**wr**