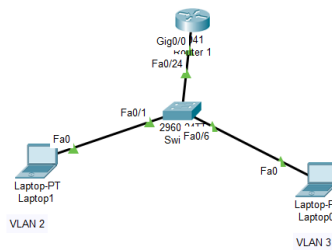




## VLAN CISCO

Intérêt : les Vlan est une façon d'assurer la division de canaux réseaux au niveau d'un réseau local pour diviser les bandes passantes et notamment contribuer à sécuriser les différents services. Cette marque est leader sur le marché pour la production d'équipement et propose de nombreux protocoles propriétaires. De nombreux protocoles libres garantissent l'interopérabilité avec d'autres constructeurs.

Informatique : Au niveau pratique ces canaux virtuels permettent de réduire les risques de tempête de broadcast. Les équipements CISCO pré-intègrent certaines fonctionnalités et protocoles comme le Spanning-Tree pour réduire le risque de tempête de broadcast.



### Programmation :

#### **Etape 1 : Commandes pour le switch**

Nommer le vlan en fonction d'un nom de service désiré, le Vlan1 est occupé par défaut.

```
Config# vlan2
```

```
Config# name NomDuService
```

```
Config# exit
```

Configure l'interface fastEthernet et les port à attribuer au réseau virtuel

```
Config# interface range fastEthernet 0/1-5
```

```
Config-if-range# switchport mode access
```

```
Config-if-range# switchport access vlan2
```

```
Config-if-range#exit
```

```
Config-if-range#interface range fastEthernet 0/20-24
```

```
Config-if-range#switchport mode trunk
```

**Etape 2 : Commande pour le routeur, encapsuler le Vlan**

```
Config# interface fastEthernet 0/0
Config# no shutdown
Config# exit
Config# interface fastEthernet 0/0.2
Config-subif# description vlan 2
Config-subif# encapsulation dot1Q2
Config-subif# ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
Config-subif# exit
Config-router# end
Config-router # write memory
```

**Etape 3 : déclarer les réseaux présents sur les routeurs**

```
Config# router rip
Config-router #version 2
Config-router # network 192.168.0.0
Config-router # network 192.168.2.0
Config-router# end
Config-router # write memory
```

Enfin assurez-vous de configurer l'IP du Poste sur le réseau 2 en 192.168.2.1 (1 à 253) avec une passerelle à 192.168.2.254