Routage inter-VLAN

Qu'est-ce que le routage inter-VLAN ?

C'est une méthode permettant la communication entre différents VLANs via un routeur ou un switch.

Attention la procédure c'est fait sur des switch de niveaux 3.

Comment ça fonctionne ?

- Chaque VLAN est associé à une interface VLAN virtuelle ou une interface logique (SVI) sur un switch.
- Les paquets inter-VLAN sont routés via ces SVIs.

Utilité :

Permet aux appareils de différents VLANs (par exemple Comptabilité et Direction) de communiquer tout en maintenant une segmentation logique

Points clés :

- Interfaces VLAN configurées avec des adresses IP.
- Activation de la fonction de routage sur le switch L3 (ip routing).

Configuration :

```
int vlan 2
 ip add 192.168.2.254 255.255.255.0
int vlan 3
 ip add 192.168.3.254 255.255.255.0
int vlan 10
 ip add 192.168.10.254 255.255.255.0
ip routing
```

Remarque : sur un routeur classique on doit créer une interface logique pour le routage inter-vlan avec une encapsulation de la VLAN

```
int g0/0
no sh
int g0/0.1
enc dot1q 1
ip add 192.168.1.254 255.255.255.0
router rip
vers 2
```