

Mise en place du routage InterVLAN



Sommaire

1. Prérequis	3
2. Qu'est-ce que le routage InterVlan	3
3. Contexte mise en place	3
4. Mise en place du routage InterVlan	3
5. Vérification fonctionnement du routage InterVlan.....	4

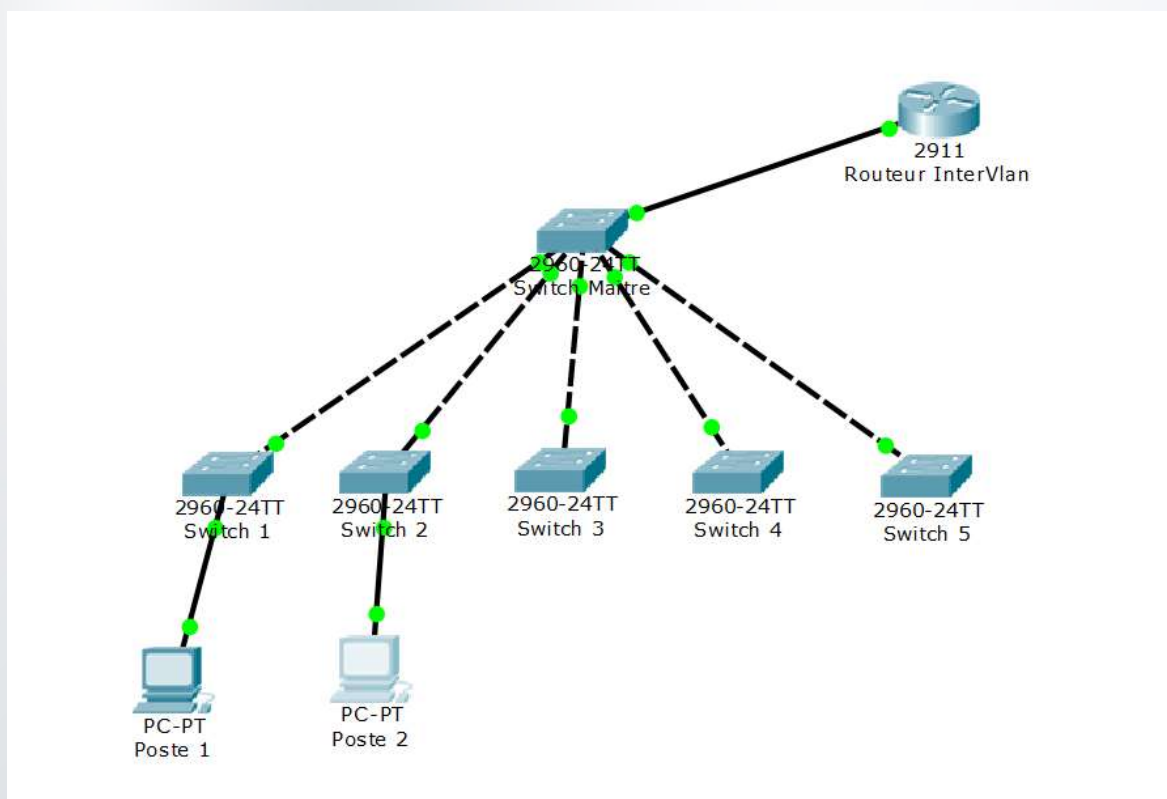
1. Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switchs Cisco et des liaisons trunk les reliant, un routeur et plusieurs VLAN

2. Qu'est-ce que le routage Inter Vlan

Le routage Inter Vlan est un moyen de pouvoir échanger des flux entre VLAN, car le but du VLAN est de séparer les flux.

3. Contexte mise en place



4. Mise en place du routage Inter Vlan

Pour le routage Inter Vlan, nous devons mettre sur un des switchs une liaison en mode trunk.

```
Switch Maître> en
Switch Maître# configure terminal
Switch Maître(config)# interface GigabitEthernet0/1
Switch Maître(config-if)# switchport mode trunk
Switch Maître(config-if)# exit
```

Permet de mettre l'interface GigabitEthernet0/1 en mode trunk

```
Routeur> en  
Routeur# configure terminal  
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

Permet de démarrer ou redémarrer l'interface

```
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0.10  
Routeur(config-if)# encapsulation dot1Q 10  
Routeur(config-if)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

Permet de configurer l'interface virtuelle 10 et encapsuler l'interface afin qu'elle puisse lire le vlan 10 et redémarrer l'interface virtuelle

```
Routeur(config)# interface GigabitEthernet0/0.20  
Routeur(config-if)# encapsulation dot1Q 20  
Routeur(config-if)# ip address 192.168.20.254 255.255.255.0  
Routeur(config-if)# no shutdown  
Routeur(config-if)# exit
```

Permet de configurer l'interface virtuelle 20 et encapsuler l'interface afin qu'elle puisse lire le vlan 10 et redémarrer l'interface virtuelle

5. Vérification fonctionnement du routage Inter Vlan

Afin de vérifier que notre routage Inter Vlan fonctionne, nous devons mettre les passerelles sur les postes et effectuer un ping d'un réseau à un autre.