

Documentation d'installation

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 |
| . | | |

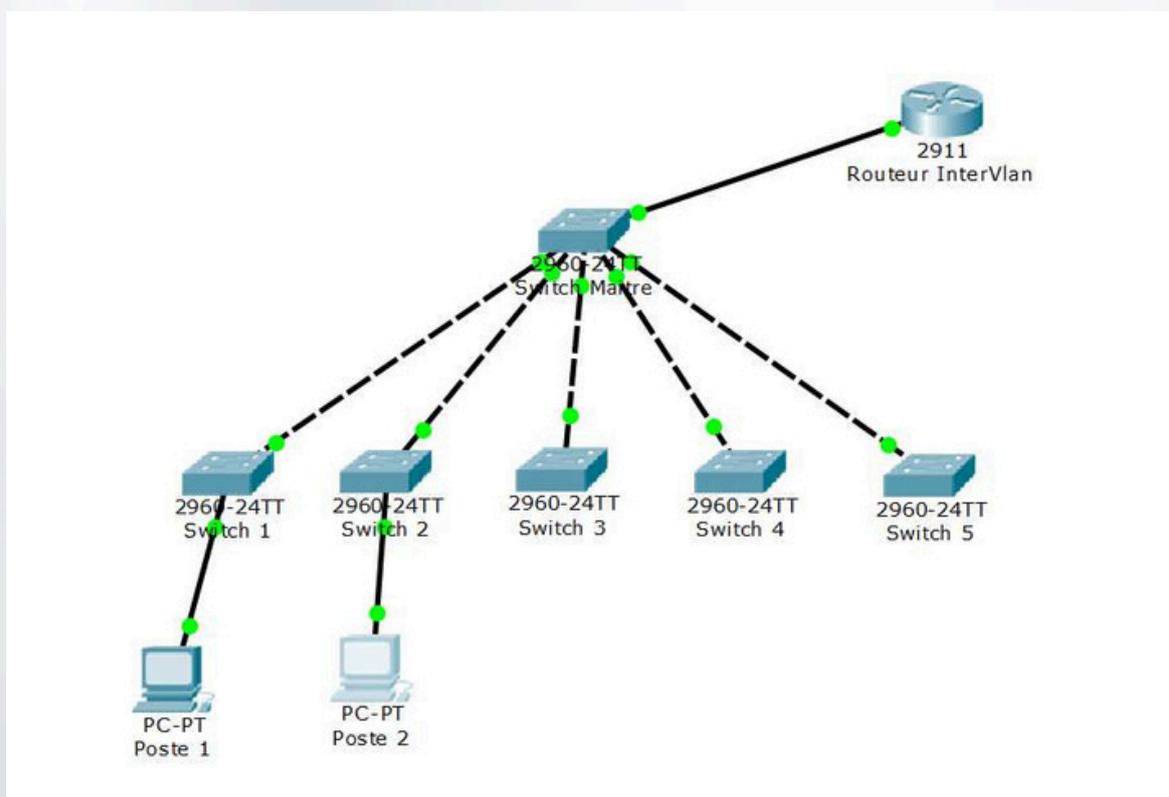
1.Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switches 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 switches une liaison en mode trunk.

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