

Mise en place relais DHCPv4 et DHCPv6



Sommaire

1. Prérequis	3
2. Qu'est-ce que le relais DHCP	3
3. Contexte mise en place	3
4. Mise en place du relais DHCPv4	3
5. Mise en place du relais DHCPv6	4
6. Vérification du fonctionnement du relais DHCP	4

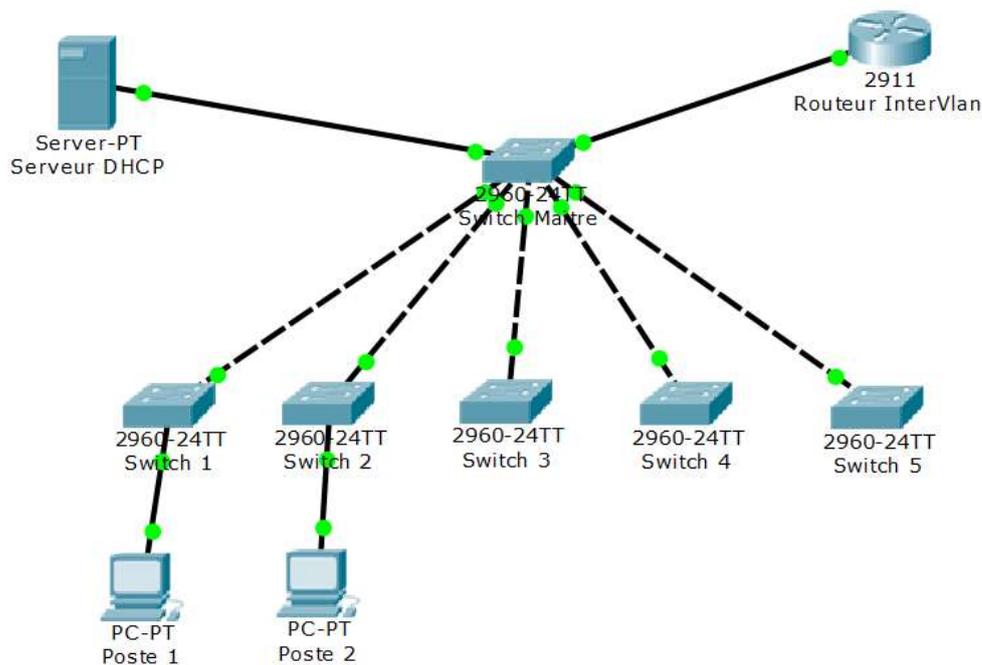
1. Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switches Cisco et des liaisons trunk les reliant, un routeur, plusieurs VLAN et d'un serveur relais DHCPv4 et DHCPv6

2. Qu'est-ce que le relais DHCP

Le relais DHCP est un moyen de pouvoir faire transiter les demandes d'adresse IP DHCP d'un réseau vers un serveur DHCP se trouvant sur un autre réseau.

3. Contexte mise en place



4. Mise en place du relais DHCPv4

Le serveur DHCP a comme adresse 172.16.53.1

```
Routeur> en  
Routeur # configure terminal  
Routeur (config)# interface GigabitEthernet0/0.10  
Routeur (config-if)# ip helper-address 172.16.53.1  
Routeur (config-if)# exit
```

Permet de mettre sur l'interface du VLAN 10 l'adresse du serveur DHCP relais IPv4

5. Mise en place du relais DHCPv6

Le serveur DHCP à comme adresse 2001:660:7201::53:1

```
Routeur> en  
Routeur # configure terminal  
Routeur (config)# ipv6 unicast-routing  
Routeur (config)# interface GigabitEthernet0/0.10  
Routeur (config-if)# ipv6 dhcp relay destination 2001:660:7201::53:1  
Routeur (config-if)# exit
```

Permet de mettre sur l'interface du VLAN 10 l'adresse du serveur DHCP relais IPv6

6. Vérification du fonctionnement du relais DHCP

Afin de vérifier que le relais DHCP fonctionne, nous devons demander une adresse IP DHCP dans un réseau où nous n'avons pas de serveur DHCP et où le relais DHCP est configuré.