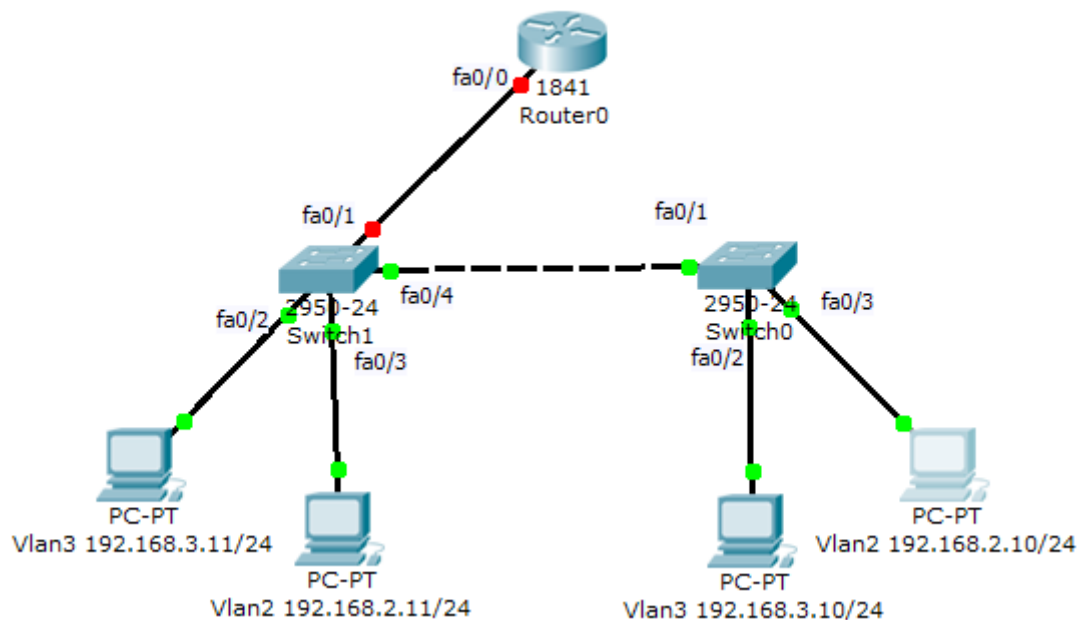


Configuration VTP, configuration inter VLAN

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
Routeur	N/D	200.0.0.1	255.255.255.0	N/D
Comm1	VLAN 99	192.168.56.11	255.255.255.0	N/D
Comm2	VLAN 99	192.168.56.12	255.255.255.0	N/D
PC1	Carte réseau	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	Carte réseau	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	Carte réseau	192.168.10.23	255.255.255.0	192.168.10.1
PC4	Carte réseau	192.168.20.24	255.255.255.0	192.168.20.1



- configuration des IP, mask et passerelles par défaut pour les terminaux
- configuration VTP pour les deux commutateurs

```
Comm1#vlan database
Comm1(vlan)#vtp domain VTP_1
Comm1(vlan)#vtp server
Comm1(vlan)#exit
APPLY completed.
Exiting....
```

```
Comm2#vlan database
Comm2(vlan)#vtp domain VTP_1
Comm2(vlan)#vtp client
Comm2(vlan)#exit
APPLY completed.
Exiting....
```

- configuration des VLAN, interfaces

```
Comm1(config)#vlan 10
Comm1(config-vlan)#name VLAN_10
Comm1(config-vlan)#exit
Comm1(config)#interface fa0/2
Comm1(config-if)#switchport mode access
Comm1(config-if)#switch access vlan 10
Comm1(config-if)#exit
Comm1(config)#vlan 20
Comm1(config-vlan)#name VLAN_20
Comm1(config-vlan)#exit
Comm1(config)#interface fa0/3
Comm1(config-if)#switchport mode access
Comm1(config-if)#switch access vlan 20
Comm1(config-if)#exit
Comm1(config)#vlan 99
Comm1(config-vlan)#name Management
Comm1(config-vlan)#exit
Comm1(config)#interface vlan 99
Comm1(config-if)#ip address 192.168.56.11 255.255.255.0
Comm1(config-if)#exit
Comm1(config)#interface fa0/4
Comm1(config-if)#switchport trunk native vlan 99
Comm1(config-if)#exit
Comm1(config)#interface fa0/1
Comm1(config-if)#switchport mode trunk
Comm1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,99
Comm1(config-if)#switchport trunk native vlan 99
Comm1(config-if)#no shutdown
Comm1(config-if)#exit
Comm1(config)#interface fa0/4
Comm1(config-if)#switchport mode trunk
Comm1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,99
Comm1(config-if)#switchport trunk native vlan 99
Comm1(config-if)#no shutdown
Comm1(config-if)#exit
```

Sachant que Comm2 est en mode client, il n'y a pas besoin de recréer les VLAN.

```
Comm2(config)#interface fa0/2
Comm2(config-if)#switchport mode access
Comm2(config-if)#switch access vlan 10
Comm2(config-if)#exit
Comm2(config)#interface fa0/3
Comm2(config-if)#switchport mode access
Comm2(config-if)#switch access vlan 20
Comm2(config-if)#exit
Comm2(config)#interface vlan 99
Comm2(config-if)#ip address 192.168.56.12 255.255.255.0
Comm2(config-if)#exit
Comm2(config)#interface fa0/1
Comm2(config-if)#switchport mode trunk
Comm2(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20,99
Comm2(config-if)#switchport trunk native vlan 99
Comm2(config-if)#no shutdown
Comm2(config-if)#exit
```

- configuration du routeur pour la configuration inter VLAN

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#ip address 200.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#exit

Router(config)#interface fa0/0.1
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
Router(config-subif)#ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
Router(config-subif)#no shutdown
Router(config-subif)#exit

Router(config)#interface fa0/0.2
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 20
Router(config-subif)#ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
Router(config-subif)#no shutdown
Router(config-subif)#exit
```