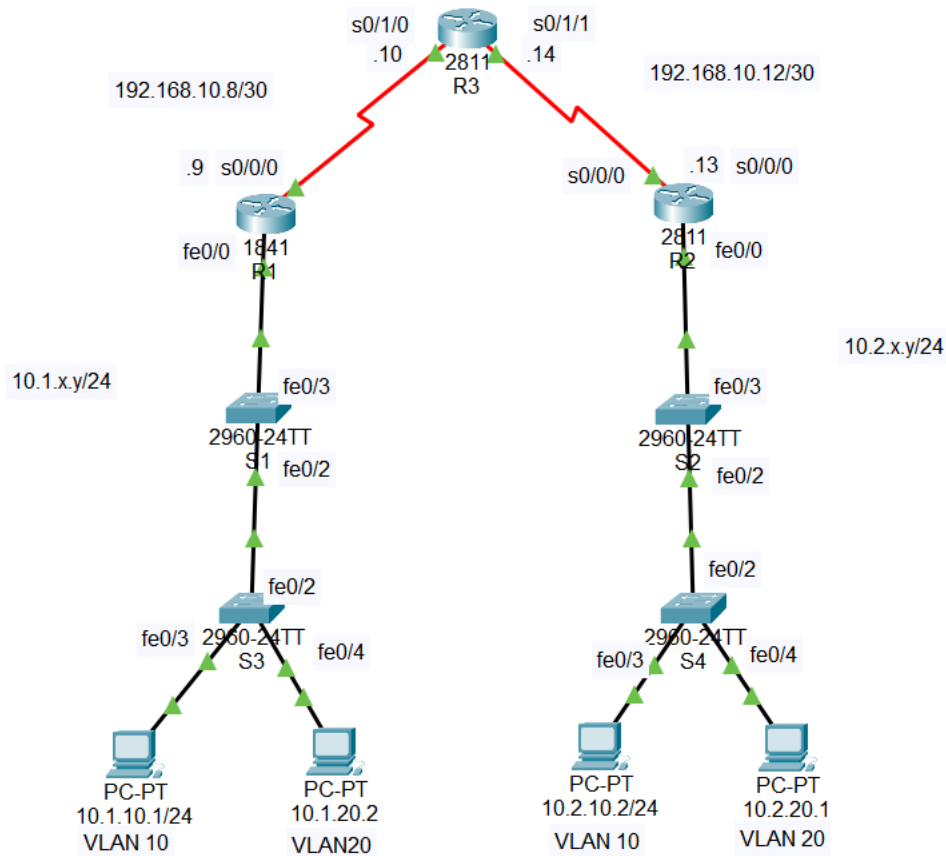


Compte rendu TP1 – baie 6

Topologie

Voici la topologie de notre réseau :



Découverte des équipements réseau

Nous devons utiliser la commande « `telnet 10.22.9.11 num_port` » pour nous connecter aux routeurs et switches. Les numéros de ports partaient de 2033. Chaque port permettait de se connecter à un équipement spécifique.

Nous n'avons malheureusement compris qu'à la fin du TP comment réellement nous y prendre.

Nos résultats...

Nous avons récupéré le « type » des équipements pour le comparer avec le résultat que nous avons avec la commande « `show version` ». Cette commande permet d'avoir des informations sur l'équipement (entre autre le numéro de version du routeur, ex : routeur 1941).

Dans la baie nous avons trouvé :

Routeur :	Version :
R1	1841
R2, R3, R4	2801
R5	1941

On en a déduit :

Port :	Equipement :
2033	R3
2034	R2
2035	R5
2036	S
2037	S

Même si c'est possiblement incomplet / non correct. En effet, cette méthode ne se suffisait pas à elle-même.

Ce que nous aurions sûrement du faire

Reconfigurer tous les équipements

Nous aurions dû dans un premier temps effacer les anciennes configurations de **tous** nos équipements avec les commandes :

```
erase startup-config
reload
delete vlan.dat
```

Ceci aurait mis à down toutes les interfaces.

Trouver le numéro de port telnet pour chaque équipement

Puis en partant du numéro de port 2033, nous aurions dû passer à up toutes les interfaces de l'équipement 2033. Par exemple avec les commandes suivantes :

```
interface range fa0/1-24
no shut
```

Ce qui nous aurait permis de voir directement sur la baie quelles lumières s'activaient.

Une fois l'équipement trouvé, nous aurions repassé ses interfaces à down et fait de même pour le port suivant, 2034 etc.

Configuration des équipements

Voici les configurations que nous aurions faites si nous avions trouvé les ports :

Configuration du routeur R1

```
enable
conf t
hostname R1

interface s0/0/0
ip address 192.168.10.9 255.255.255.252
no shut
exit

interface FastEthernet0/0.10
encapsulation dot1q 10
ip address 10.1.10.254 255.255.255.0
exit

interface FastEthernet0/0.20
```

```
encapsulation dot1q 20
ip address 10.1.20.254 255.255.255.0
exit
no shut
exit

ip route 10.2.10.0 255.255.255.0 192.168.10.10
ip route 10.2.20.0 255.255.255.0 192.168.10.10

show run
copy run start
```

Configuration du routeur R2

```
enable
conf t
hostname R2

interface s0/0/0
ip address 192.168.10.13 255.255.255.252
no shut
exit

interface FastEthernet0/0
interface FastEthernet0/0.10
encapsulation dot1q 10
ip address 10.2.10.254 255.255.255.0
exit

interface FastEthernet0/0.20
encapsulation dot1q 20
ip address 10.2.20.254 255.255.255.0
exit
no shut
exit

ip route 10.1.10.0 255.255.255.0 192.168.10.14
ip route 10.1.20.0 255.255.255.0 192.168.10.14

show run
copy run start
```

Configuration du routeur R3

```
enable
conf t
hostname R3

interface s0/1/0
ip address 192.168.10.10 255.255.255.252
no shut
exit

interface s0/1/1
ip address 192.168.10.14 255.255.255.252
no shut
exit
```

```
exit

show run

ip route 10.1.10.0 255.255.255.0 192.168.10.9
ip route 10.1.20.0 255.255.255.0 192.168.10.9
ip route 10.2.10.0 255.255.255.0 192.168.10.13
ip route 10.2.20.0 255.255.255.0 192.168.10.13

show run
copy run start
```

Configuration du Switch S1

```
en
conf t
hostname S1
vlan 10
name reseau_gauche
exit

vlan 20
name reseau_droit
exit

interface FastEthernet0/3
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit

interface FastEthernet0/2
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit

show run
copy run start
```

Configuration du Switch S2

```
en
conf t
hostname S2
vlan 10
name reseau_gauche
exit

vlan 20
name reseau_droit
exit

interface FastEthernet0/3
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit
exit
```

```
interface FastEthernet0/2
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit

show run
```

Configuration du Switch S3

```
en
conf t
hostname S3
vlan 10
name reseau_gauche
exit

vlan 20
name resea_droit
exit

interface FastEthernet0/2
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit

interface FastEthernet0/3
switchport mode access
switchport access vlan 10
exit

interface FastEthernet0/4
switchport mode access
switchport access vlan 20
exit

show vlan brief

show run
copy run start
```

Configuration du Switch S4

```
en
conf t
hostname
vlan 10
name reseau_gauche
exit

vlan 20
name resea_droit
exit

interface FastEthernet0/2
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan all
exit
```

```
interface FastEthernet0/3
switchport mode access
switchport access vlan 10
exit
```

```
interface FastEthernet0/4
switchport mode access
switchport access vlan 20
exit
```

```
show vlan brief
```

```
show run
copy run start
```