

M1 informatique : Mif21 réseau par la pratique
20/06/2016
J.Bonneville/F.Rico

0. Nom et prénom :

1. Regardez le schéma du réseau dans la figure 1, les utilisateurs se plaignent

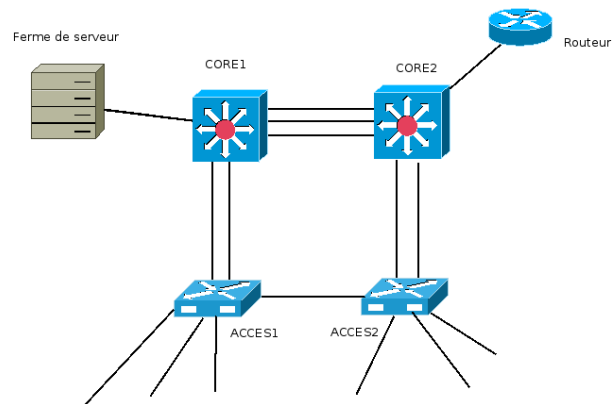


FIGURE 1 – Schéma du réseau

d'une mauvaise connexion réseau. Un étude montre que le lien de secours entre ACCES1 et ACCES2 est saturé alors que le lien agrégé entre CORE1 et CORE2 est sous utilisé. Proposez une raison du problème et sa soolution :

2. Deux routeurs sont reliés entre eux, ils peuvent se pinguer, mais le routage dynamique OSPF ne fonctionne pas bien entre eux.

```
R1# show run
...
interface GigabitEthernet0/0
  ip address 12.13.14.1 255.255.255.0
  ip ospf hello-interval 30
  ip ospf dead-interval 30
  duplex auto
  speed auto
...
router ospf 1
  router-id 12.13.14.1
  log-adjacency-changes
  network 12.13.0.0 0.0.255.255 area 0
  default-information originate
...
```

```
R2# show run
...
interface GigabitEthernet0/0
  ip address 12.13.14.2 255.255.255.0
  ip ospf hello-interval 30
  ip ospf dead-interval 30
  duplex auto
  speed auto
...
router ospf 2
  router-id 12.13.14.3
  log-adjacency-changes
  network 12.13.14.0 0.0.0.15 area 0
  default-information originate
...
```

Proposez une raison pour le problème et corrigez la configuration.

3. Vous devez découper le réseau 134.214.1.0/24 pour attribuer 3 sous-réseaux :
- un réseau A de 60 hôtes (en comptant le routeur)
 - un réseau B de 100 hôtes (en comptant le routeur)
 - un réseau C de 30 hôtes (en comptant le routeur)

Proposez un découpage qui suit l'ordre de demande des réseaux (si possible). A chaque fois précisez, l'adresse du réseau (vlsn), le masque en décimal, la première adresse du réseau, et la dernière.