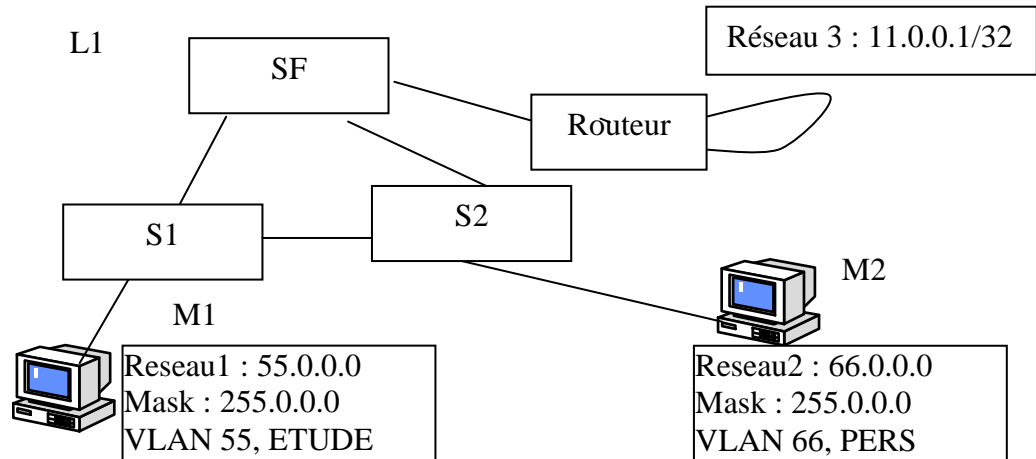


TP3 : Technologies de Commutation : VTP et STP



Configuration des VLANs via VTP

1. Configurez les ports d'interconnexion Switch-Switch ou Switch-Routeur en mode multi-VLAN :
 - a. Config# **int fa0/12** (on suppose que le port 12 est connecté avec un switch ou un routeur)
 - b. Config-if# **switchport mode trunk**
2. Configurez le Switch SF comme Serveur VTP
 - a. Config# **Vtp domain ENSIAS**
 - b. Config# **Vtp mode server**
3. Créez sur SF deux vlans VLAN 55, ETUDE et VLAN 66, PERS.
4. Vérifiez l'état de votre switch
 - a. **Sh vlan**
 - b. **Sh vtp status**
5. Configurez les switches S1 et S2 comme clients VTP
 - a. Config# **Vtp domain ENSIAS**
 - b. Config# **Vtp mode client**
6. Vérifiez l'état de votre switch et le transfert de la base des VLANs
 - a. **Sh vlan**
 - b. **Sh vtp status**
 - c. Le switch1 a-t-il récupéré la liste des VLANs via le switch1 ? **sh vlan**
7. Configurez le port de la machine M1 sur le switch S1 sur le vlan 55

- a. Config# **Int fa0/3**
- b. Config-if# **Switchport mode access**
- c. Config-if# **Switchport vlan 55**

8. Configurez le port de la machine M2 sur le switch S2 sur le vlan 66

- a. Config# **Int fa0/3**
- b. Config-if# **Switchport mode access**
- c. Config-if# **Switchport vlan 66**

Routage inter-VLAN

9. Configurez le routage inter-VLAN

- a. **Int fa0/0.1**
- b. **Encapsulation dot1q 55**
- c. **Ip address 55.0.0.1 255.0.0.0**
- d. **Int fa0/0.2**
- e. **Encapsulation dot1q 66**
- f. **Ip address 66.0.0.1 255.0.0.0**

- Quelles sont les routes à ajouter au routeur Rabat pour accéder aux deux VLANs ?

.....

- Testez la connectivité entre les machines se trouvant sur les VLANs et l'interface virtuelle du routeur (11.0.0.1) ?

Test du Spanning-tree

-Affichez les informations du spanning tree

- Switch# **show spanning-tree**
- Notez l'état des ports ?
- Quels est le switch racine ?
- Notez les identifiants de vos Switchs ?
- Quelle est la valeur des priorités des Switchs ?

-Si on connecte un câble croisé entre deux ports appartenant au même VLAN sur des switchs différents, que va-t-il se passer ?

.....

-Si on connecte un câble croisé entre deux ports appartenant à des VLANs différents sur des switchs différents, que va-t-il se passer ?

.....

- Configurez SF pour qu'il soit toujours Racine primaire STP pour les deux VLANs ?