

Compte Rendu TP
Séance 5 - Groupe 4 -
TOUJANI Med &
ZOUGGARI Taha

- 1) Créez un VLAN 29 et déclarez les ports 3 et 9 membres du VLAN 29. Vérifiez que lorsque 2 PC sont dans le même VLAN ils peuvent se pinguer. Vérifiez que lorsqu'un PC est dans le VLAN 1 et que l'autre est dans le VLAN 29 ils ne peuvent pas se pinguer.
Avec un PC dans le VLAN 1 et l'autre dans le VLAN 29, Faites un ping sur l'adresse 192.168.246.220 . Ceci génèrera des trames ARP de broadcast car cette machine n'existe pas. Les trames de broadcast ARP sont-elles vues sur les 2 VLAN ?

- Non, les trames sont pas vues sur les VLAN.

- 2) Ajoutez un port au VLAN 29 et connectez ce port au VLAN 29 du switch du voisin. Sans utiliser de paramétrage trunk, testez la communication entre 2 machines sur le VLAN 1 ou sur le VLAN 29. Quelles sont les liaisons qui fonctionnent ?

- Que les liaisons sur le VLAN 29 fonctionnent.

- 3) Mettez maintenant en place un lien trunk et assurez vous de la communication entre les PC sur les VLAN 1 et entre les PC sur le VLAN 29. Comment le switch du voisin sait-il que vos PC sont sur le VLAN 1 ou le VLAN 29 ?

- VLAN Tagging + configuration manuelle des ports sur le switch voisin pour indiquer à quel VLAN les PC connectés à ces ports appartiennent.

- 4) Nous pouvons envoyer sur un port particulier tous les échanges d'un autre port à des fins d'analyse grâce à la fonction « port mirroring ». Par exemple pour envoyer sur le port 2 tout ce que le port 23 reçoit ou émet :

```
4526T-PWR(config)# port-mirroring mode Xrx0rXtx monitor-port 2 mirror-port-X 23
```

Pour déconfigurer le port Mirroring :

```
4526T-PWR(config)# no port-mirroring
```

Grace au « port mirroring », analysez avec wireshark (sous Linux) le format des trames Ethernet passant sur le lien trunk. Que valent les champs PVID et priority ?

- PVID est celui qui indique le numéro du VLAN.

- 6) Un ping de A vers B fonctionne-t-il ? Pourquoi ?

- Non, un ping de A vers B ne fonctionne pas car elles ne sont pas dans le même VLAN et on n'a pas configuré une liaison TRUNK.

- 7) Comment pourrions nous faire pour qu'une machine appartienne à plusieurs VLAN ?

- Il faut configurer le port de cette machine en tant qu'un trunk.