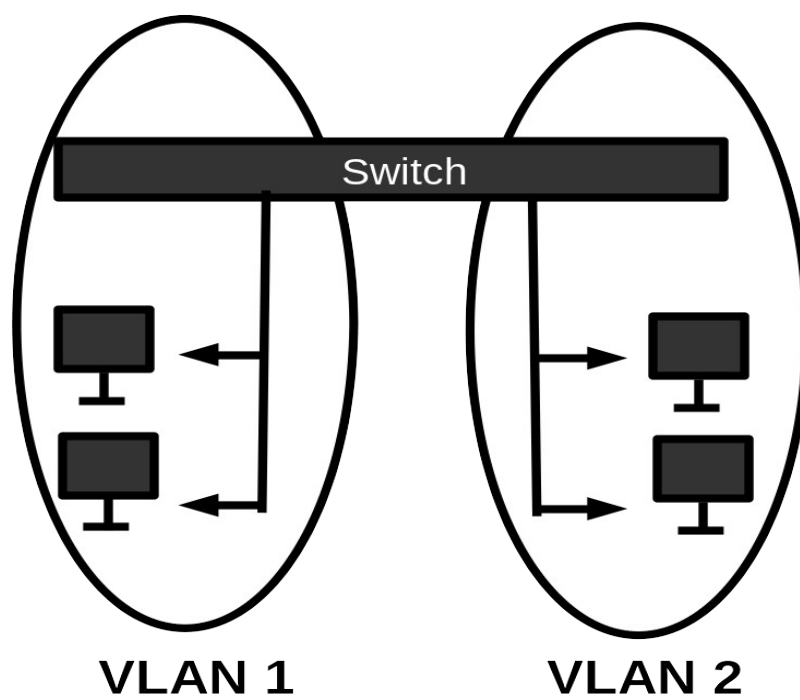


TP RISC
Gestions des VLANs



Notes :

Adresse IP du Switch : 172.16.12.6

Masque sous réseau du Switch : 255.255.0.0

Branché le PC au switch, faire la commande PING pour vérifier que tout fonctionne bien.

Installation Telnet :

Pour installé Telnet, il faut aller dans :

Panneau de Configuration

- └─ Programme et fonctionnalité

- └─ Activer et Désactiver des fonctionnalité Windows

- └─ Cocher : Client Telnet

Connexion au Switch :

Écrire la commande « o 172.16.12.3 »

- Entrer le mot de passe : snrisc

- Écrire la commande « menu »

- └─ 2. Switch configuration

- └─ 7. VLAN Menu

On peut voir les différents VLANs dans VLAN Names.

Il y en a déjà un de créer (VLAN_DEFAULT), son identifiant est 1

Touts les ports Ethernet appartiennent a ce port.

Créer un VLAN :

- VLAN Names

- └─ Add

- └─ Mettre VLAN ID à 2

- └─ VLAN Name : VLAN num 2

Appuyer sur ENTRER et mettre « Save »

Assigner des Ports à un VLAN :

→ VLAN Port Assignment

└─ edit

└─ Mettre tout les ports de 9 à 16 dans la colonne VLAN_Default sur No et dans la colonne VLAN num 2 sur Untagged.

Un port Ethernet ne peut pas appartenir à plusieurs ou aucun VLAN en Untagged.

Connecter 2 Switch ensemble et faire en sorte que les PCs sur le même VLAN puisse communiquer ensemble :

Connecter les 2 switch sur le port 24.

Il faut ensuite allé configuré ces ports sur les 2 switchs (même configurations pour les 2) :

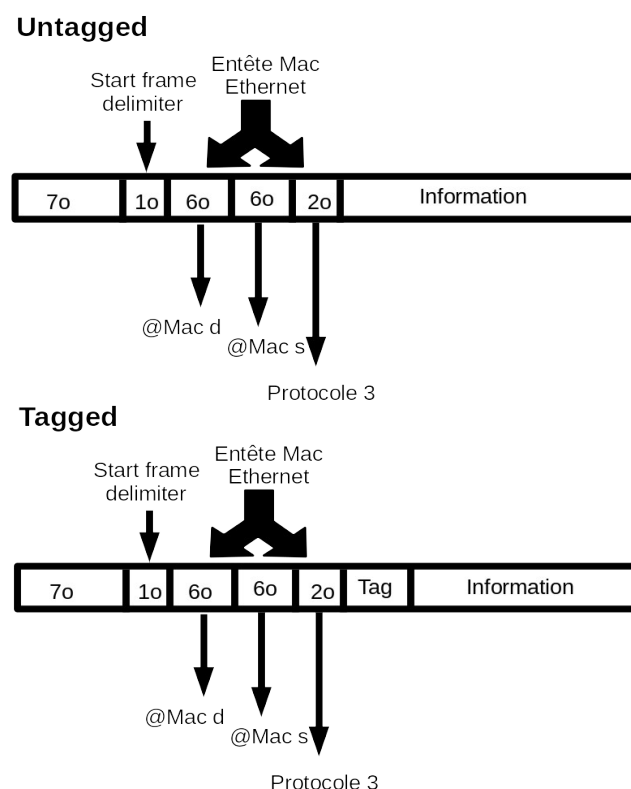
→ VLAN port assignment

└─ Configurer le port 24 en mettant Tagged pour tout les VLAN voulant être partagé

Que signifie Tagged ?

Tagged est le contraire de Untagged, il définit les trames envoyées pour pouvoir redistribuées correctement les informations qu'elles contiennent.

Schéma d'une trame utilisant :



Conclusion :

Les VLANs sont très importants, car ça à un réelle avantage économique plutôt que d'acheter 3 switchs on peut en utiliser 1 qui n'est pas entièrement utilisé.

On peut aussi en connecté 2 ensemble si on a plus assez de ports grâce à l'option Tagged !