



CONFIGURATION DES VLANS

En réel

Ladrière Valentine BTS SIO 1



PING REUSSIS

ping	PC0 (VLAN...)	PC1 (VLAN...)	PC2 (VLAN...)	PC3 (VLAN...)	PC4 (VLAN...)	PC5 (VLAN...)
PC0 (VLAN...)	☒	☐	☐	☐	☐	☒
PC1 (VLAN...)	☐	☒	☒	☐	☐	☐
PC2 (VLAN...)	☐	☒	☒	☐	☐	☐
PC3 (VLAN...)	☐	☐	☐	☒	☒	☐
PC4 (VLAN...)	☐	☐	☐	☒	☒	☐
PC5 (VLAN...)	☒	☐	☐	☐	☐	☒



CRÉATION DES VLANS MODE SERVEUR

Tout d'abord il faudra créer un vlan qui permettra de répliquer la configuration sur les switch client

Il faudra choisir 1 port dédié à cela, on va choisir le port 1

- Configure terminal
- vlan (numéro du port, donc 1)
- Name (nom a attribué au switch)
- End (sortir du mode de configuration)
- Show vlan (Permet de vérifier si le Vlan est bien créé)



CRÉATION DES VLANS MODE SERVEUR

Pour que le mode VTP soit mis en place, on utilise les commandes:

- vtp domain (entrer un nom de domain)
- Vtp password (attribuer un mot de passe)
- Vtp mode server (définir ce switch en tant que server vtp)



CRÉATION DES VLANS MODE SERVEUR

Maintenant on va attribuer le port du VLAN pour qu'on puisse connecter les switch et qu'on puisse récupérer la configuration. Pour faire ceci on utilise les commandes:

- Interface (fastEthernet ou GigabitEthernet suivi du numéro de port)
- switchport mode access (pour passer le port en mode access)
- Switchport access vlan (numéro du vlan, donc 1)



CRÉATION DES VLANS MODE SERVEUR

On configure le port Trunk avec les commandes

- Interface (fastEthernet ou GigabitEthernet suivi du numéro de port)
- Switchport mode trunk (pour passer le port en mode trunk)



CRÉATION DES VLANS MODE CLIENT

On configure un port que nous allons passer en mode trunk pour le relier au premier switch (le switch serveur)

- Se rendre dans l'interface du port souhaité: Interface (fastEthernet ou GigabitEthernet suivi du numéro de port)
- Nous le passons en mode trunk (Switchport mode trunk)
- Quitter l'interface (exit)

Connecter via un cable Rj45 le port que nous avons mis en mode trunk du client au port 1 du serveur



CRÉATION DES VLANS MODE CLIENT

J'ajoute le domaine " vtp domain (domaine du switch server)"

J'ajoute le mot de passe "vtp password (mot de passe défini sur le switch server)"

J'active de mode client "vtp mode client"



COMMANDES UTILISÉES

Pour le serveur :

Création de vlan:

- Configure terminale
- vlan (numéro de vlan)
- name (choisir un nom pour ce vlan)
- end
- show vlan (voir les vlan créés)

Configuration switch :

- vtp domain + (choisir un nom de domaine)
- vtp password + (attribuer un mot de passe au vtp)
- vtp mode server (attribuer le switch en mode server)
- exit
- show vtp status

Attribuer les ports au vlan:

- Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port
- switchport mode access
- switchport access vlan (numéro du vlan)

Configuration du port trunk:

- configure terminale
- Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port
- switchport mode trunk

Pour le client:

Configuration switch:

- configure terminale
- vtp domain (nom du domaine du switch)
- vtp password (mot de passe du switch serveur)
- vtp mode client (passer le switch en mode client)
- exit
- show vtp status

Configuration du port trunk:

- configure terminale
- Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port
- switchport mode trunk