

Procédure de configuration d'éléments d'interconnexion : Le protocole VTP et la transmission automatique des configurations.

Contexte Cyres.

Le protocole VTP, de l'abréviation *VLAN Trunking Protocol*, est un protocole de niveau 2 sur le modèle OSI permettant de déployer automatiquement les configuration des VLANs à tous les commutateurs du réseau, à partir d'un commutateur central. Au sein d'une architecture réseau étendu, il n'est donc plus nécessaire de configurer les VLANs sur chacuns des commutateurs, tâche qui s'avère des plus fastidieuses, mais uniquement sur un commutateur maître qui se chargera de transmettre sa configuration automatiquement aux commutateurs.

Durant cette procédure, nous utiliserons deux VLANs de tests : le VLAN n°2 nommé "Administration", et le VLAN n°3 nommé "Utilisateurs".

```
en
conf t
vlan 2
name Administration
vlan 3
name Utilisateurs
```

Pour que le protocole VTP puisse fonctionner, il est nécessaire de créer l'équivalent d'une communauté de commutateurs, ayants tous le même nom de domaine et le même mot de passe VTP. ici, le domaine sera "Cyres" et le mot de passe "CISCO".

```
vtp domain Cyres
vtp password CISCO
```

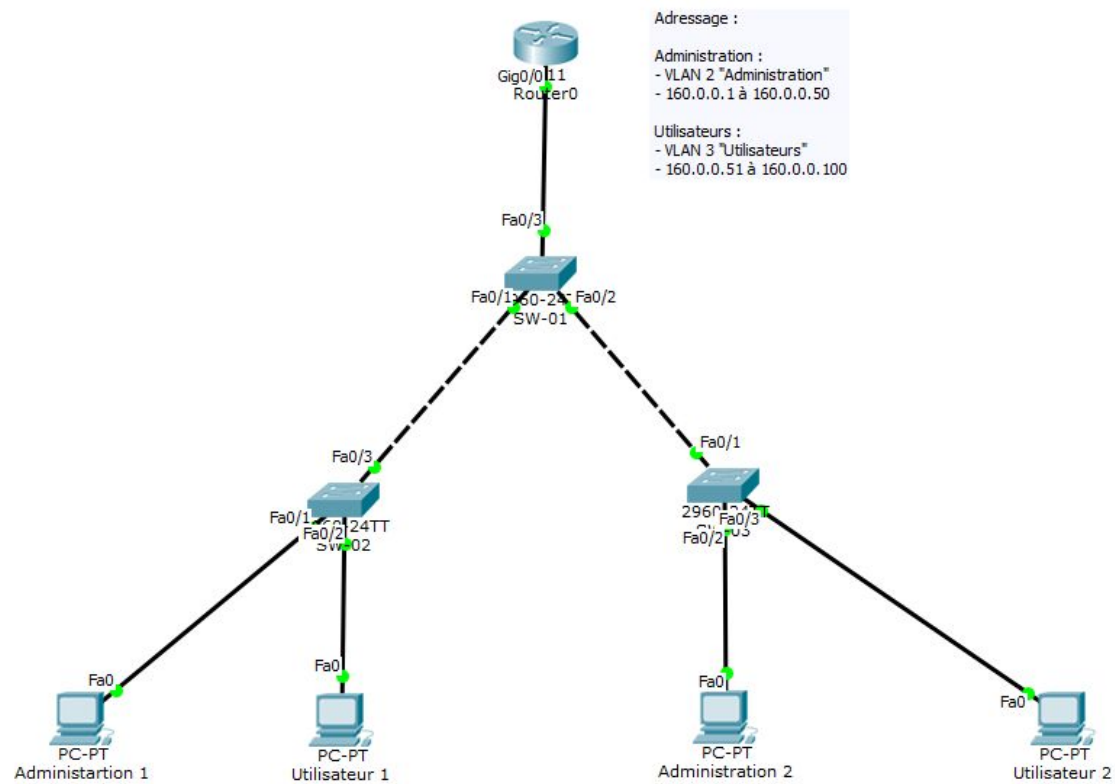
Il sera ensuite nécessaire de définir lequel des commutateurs sera le serveur VTP (donc celui qui diffuse ses configurations VLANs), et lesquelles seront des clients VTP (qui reçoivent donc la configuration du serveur VTP).

```
vtp mode server
vtp mode client
```

Les commutateurs client VTP se voient ainsi transmettent la configuration VLAN du commutateur serveur. Attention à bien configurer en mode TRUNK les interfaces entre les différents commutateurs. Il ne restera plus qu'à attribuer les ports des

commutateurs clients de extrémités aux différents VLANs, et la configuration est terminée.

La maquette packet-tracert suivante résume les configurations effectuées :



Celle-ci est téléchargeable à l'adresse suivante :

<http://www.mediafire.com/file/z2ls2x6oebn8shf/VTP.pkt>