



HODEMOND Joachim		2 BTS SIO
	VLAN/VTP/Sauvegarde	09/10/2013



Tutoriel

Objectifs :

- ✓ Protocole VTP
- ✓ Interface en mode trunk
- ✓ Sauvegarde des configurations
- ✓ Routage Inter-Vlan

Prérequis	Switch Cisco 2950 Routeur Cisco 1841
Logiciel	Putty
Lien de téléchargement	http://www.putty.org/
Coût	Gratuit

I. Comment entrer des Vlan dans un switch ?

en conf t :

```
vlan « n°Vlan »  
name « nomDuVlan »
```

II. Comment utiliser le protocole VTP ?

Tout d'abord, le protocole VTP sert à recopier de façon intelligente des vlan définit. Pour cela, il faut déclarer un switch en tant que server grâce à ces commandes :

en conf t :

```
vtp mode server  
vtp domain « sio »  
vtp password « sio »
```

Ensuite, il suffit de déclarer tous les autres switch en tant que client, grâce a ces commandes :

En conf t :

```
vtp mode client  
vtp domain « sio »  
vtp password « sio »
```



Il faut penser à mettre toutes les interfaces nécessaires en mode trunk:

En conf t :

```
Int gigabits1/1  
Switchport mode trunk
```



HODEMOND Joachim		2 BTS SIO
	VLAN/VTP/Sauvegarde	09/10/2013



III. Sauvegarde

Attention, il faut penser à sauvegarder son fichier mais aussi ses configurations entrer dans chaque switch ou même routeur.

Rappel de la commande : en mode **enable**, taper **write**

Une autre façon est possible pour sauvegarder ses configurations : Sauvegarde grâce à un serveur.

Pour cette opération il faut suffit de télécharger un petit logiciel appelé TFTP32

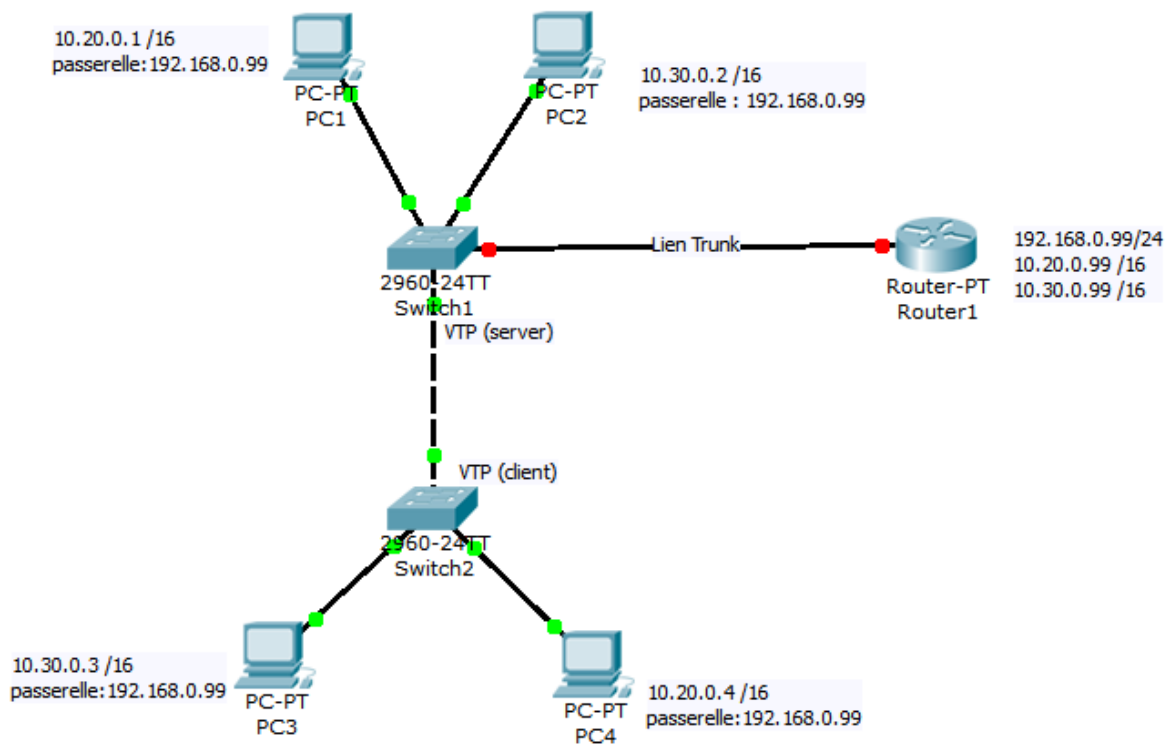
Commande à entrer sur le switch :

```
Switch#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 192.168.x.x
Destination filename [Switch-config]?
```

IV. Routage Inter Vlan

Pour effectuer du routage inter-vlan, il faut posséder plusieurs machines clientes n'étant pas dans le même vlan.

Ex :





HODEMOND Joachim		2 BTS SIO
	VLAN/VTP/Sauvegarde	09/10/2013



- ✓ Associer n° de port à chacun des vlan :

```
conf t
int fastethernet 0/1
switchport access vlan <n° vlan>
no shutdown
end
```

Faites de même pour les autres ports du switch

- ✓ Configurer l'interface Ethernet « globale » du routeur

```
routeur1#conf t
routeur1# interface fastethernet 0/0
routeur1#ip address 192.168.0.99 255.255.255.0
routeur1#no sh
routeur1#exit
```

- ✓ Passons ensuite aux sous interfaces

```
routeur1#interface fastEthernet 0/0.2
routeur1#encapsulation dot1q <n° vlan>
routeur1#ip address 10.20.0.99 255.255.0.0
routeur1#exit
```

```
routeur1#interface fastethernet 0/0.3
routeur1#encapsulation dot1q <n° vlan>
routeur1#ip address 10.30.0.99 255.255.0.0
routeur1#exit
```



Penser à rajouter l'adresse de passerelle à chaque configuration TCP/IP concernant la bonne sous interface