



## Serveur VTP

### >>> Virtual Trunking Protocol

#### Description :

Le but de ce cours est d'apprendre à configurer le protocole VTP sous Cisco.

# Serveur VTP

## >>> Virtual Trunking Protocol

### Sommaire :

- I) Configuration du switch 0
- II) Configuration du switch 1 et 3
  - 1) Pour Switch 1
  - 2) Pour Switch 3
- III) Configuration du Switch 2
- IV) Les 3 modes du VTP
- V) Information sur la suppression

Exemple de réseau :

## I) Configuration du switch 0 :

Nous allons commencer par configurer le Switch 0, ce dernier sera notre serveur VTP. Il va permettre aux autres Switchs configurés en mode client de récupérer les Vlans du réseau déclarés dans la base de données du Switch0 :

**Les Switchs sont reliés par les interfaces 23 et 24.**

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname Switch0
```

- configuration du nom

```
Switch0(config)# vtp mode server
```

- configuration du Switch en mode VTP serveur

```
Switch0(config)# vtp domain fictiv
```

- configuration du nom de domaine géré par le serveur VTP (exemple : fictiv)

```
Switch0(config)# vtp password cisco
```

- configuration du mot passe pour le serveur VTP

```
Switch0(config)# vtp version 2
```

- On déclare la version du serveur VTP.

```
Switch0(config)# vlan 10
```

- déclaration du premier Vlan

```
Switch0(config-vlan)# name test1
```

- nom de description du Vlan

```
Switch0(config-vlan)# exit
```

```
Switch0(config)# vlan 20
```

- déclaration du deuxième Vlan

```
Switch0(config-vlan)# name test2
```

- nom de description du Vlan

```
Switch0(config)# interface range fastethernet 0/23 - 24
```

```
Switch0(config)# switchport mode trunk
```

- configuration du port en mode Trunk

```
Switch0(config-if)# switchport trunk native vlan 1
```

```
Switch0(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10
```

```
Switch0(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 20
```

```
Switch0(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 1
```

- On ajoute les Vlans transportés par le lien Trunk.

```
Switch0(config-if)# no shutdown
```

```
Switch0(config-if)# end
```

```
Switch0# wr
```

- sauve la config

## II) Configuration du switch 1 et 3 :

Maintenant nous configurons les deux Switchs 1 et 3 en mode client, ils vont apprendre les Vlan automatiquement grâce aux messages envoyés par le serveur VTP.

### 1) Pour Switch 1 :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname Switch1
```

- configuration du nom

```
Switch1(config)# vtp mode client
```

- configuration du Switch en mode VTP client

```
Switch1(config)# vtp domain fictiv
```

- configuration du nom de domaine géré par le serveur VTP

```
Switch1(config)# vtp password cisco
```

- configuration du mot passe pour le serveur VTP

```
Switch1(config)# interface range fastethernet 0/23 - 24
Switch1(config-if)# switchport mode trunk
```

- configuration du port en mode Trunk

```
Switch1(config-if)# switchport trunk native vlan 1
Switch1(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10
Switch1(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 20
Switch1(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 1
```

- On ajoute les Vlan transportés par le lien Trunk.

```
Switch1(config-if)# no shutdown
Switch1(config-if)# end
```

```
Switch1# wr
```

- sauve la config

## 2) Pour Switch 3 :

```
Switch# configure terminal  
Switch(config)# hostname Switch3
```

- configuration du nom

```
Switch3(config)# vtp mode client
```

- configuration du Switch en mode VTP client

```
Switch3(config)# vtp domain fictiv
```

- configuration du nom de domaine géré par le serveur VTP

```
Switch3(config)# vtp password cisco
```

- configuration du mot passe pour le serveur VTP

```
Switch3(config)# interface range fastethernet 0/23 - 24  
Switch3(config-if)# switchport mode trunk
```

- configuration du port en mode Trunk

```
Switch3(config-if)# switchport trunk native vlan 1  
Switch3(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10  
Switch3(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 20  
Switch3(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 1
```

- On ajoute les Vlan transportés par le lien Trunk.

```
Switch3(config-if)# no shutdown  
Switch3(config-if)# end  
Switch3# wr
```

- sauve la config

# III) Configuration du Switch 2

On configure le Switch 2 en mode transparent :

```
Switch# configure terminal  
Switch(config)# hostname Switch2
```

- configuration du nom

```
Switch2(config)# vtp mode transparent
```

- configuration du Switch en mode VTP transparent

```
Switch2(config)# vtp domain fictiv
```

- configuration du nom de domaine géré par le serveur VTP

```
Switch2(config)# vtp password cisco
```

- configuration du mot passe pour le serveur VTP

**La déclaration du domaine et du password n'est pas optionnel pour un Switch en mode transparent.**

```
Switch2(config)# interface range fastethernet 0/23 - 24  
Switch2(config-if)# switchport mode trunk
```

- configuration du port en mode Trunk

```
Switch2(config-if)# switchport trunk native vlan 1  
Switch2(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10  
Switch2(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 20  
Switch2(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 1
```

- On ajoute les Vlan transportés par le lien Trunk.

```
Switch2(config-if)# no shutdown  
Switch2(config-if)# end
```

```
Switch2# wr
```

- sauve la config

## IV) Les 3 modes du VTP

Le service VTP propose trois modes : Server, Client, Transparent :

	Mode Serveur	Mode client	Mode transparent
Création Vlan	Oui	non	Oui*
Modification Vlan	Oui	Non	Oui*
Ecoute trames VTP	Non	Oui	Oui

## V) Information sur la suppression

\* Création et modification des Vlans seulement sur le switch configuré en mode transparent.

Attention : Pour la suppression des Vlans, il faut supprimer le fichier vlan.dat, via la commande :

```
#delete flash:vlan.dat
```

20 novembre 2009 -- N.Salmon -- article\_75.pdf



# Idum