

TP - VTP

Configuration en physique

- Nous allons définir le nom du domaine VTP avec vtp domain [nom du domain]
- Ensuite on change le nom du switch avec la commande hostname [nom du switch]

```
Switch(config)#hostnmae

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config)#vtp domain ugobapt

Domain name already set to ugobapt.

Switch(config)#hostname ugobapt

ugobapt(config)#conf t
```

 Nous allons mettre notre switch en mode server afin d'administrer les interface VLAN, avec la commande vtp mode server

On vérifie cela avec un VTP status

```
Device mode already VTP Server for VLANS.
ugobapt(config)#exīt
 dar 3 07:53:42.718: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
ugobapt#show vtp-status
 Invalid input detected at '^' marker.
ugobapt#show vtp status
 TP Version capable
                                : 1 to 3
 TP version running
   Domain Name
 TP Pruning Mode
 TP Traps Generation
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-3-93 07:48:43
 ocal updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)
Feature VLAN:
VTP Operating Mode
Maximum VLANs supported locally
Number of existing VLANs
Configuration Revision
MD5 digest
                                  : 0x66 0xA1 0x73 0x4D 0x6D 0x90 0x81 0x84
                                    0x40 0x80 0x78 0xEB 0x87 0x5F 0xE8 0x42
```

- Afin que la config des VLAN se déploie sur le switch client, nous allons activer le mode trunk.
- On crée une interface vlan, en lui assignant un port du switch.
- Ensuite nous accordons l'accès au vlan et on le passe en mode trunk
- Switchport mode trunk

```
ugobapt#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ugobapt(config)#interface vlan20
ugobapt(config-if)#
*Mar 3 08:11:18.068: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Inf
ugobapt(config-if)#interface Gi1/0/23
ugobapt(config-if)#switchport mode access
ugobapt(config-if)#switchport acces vlan 20
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 20
ugobapt(config-if)#switchport mode trunk
ugobapt(config-if)#end
```

- Vérification de la création du vlan avec la commande show vlan
- Afin de savoir si le vlan est bien en mode trunk, il faut faire un show running-config

| ugobapt#sh vlan | | | | | | | |
|--|----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| VLAN Name | Status | Ports | | | | | |
| 1 default | active | Gi1/0/3, Gi1/0/4, Gi1/0/5 Gi1/0/6, Gi1/0/7, Gi1/0/8 Gi1/0/9, Gi1/0/10, Gi1/0/11 Gi1/0/12, Gi1/0/13, Gi1/0/14 Gi1/0/15, Gi1/0/16, Gi1/0/17 Gi1/0/18, Gi1/0/19, Gi1/0/20 Gi1/0/21, Gi1/0/22, Gi1/0/24 Gi1/0/25, Gi1/0/26, Gi1/0/27 Gi1/0/28, Gi1/0/29, Gi1/0/30 Gi1/0/31, Gi1/0/32, Gi1/0/33 Gi1/0/34, Gi1/0/35, Gi1/0/36 Gi1/0/37, Gi1/0/38, Gi1/0/39 Gi1/0/40, Gi1/0/41, Gi1/0/42 Gi1/0/43, Gi1/0/47, Gi1/0/48 Gi1/0/49, Gi1/0/50, Gi1/0/52 | | | | | |
| 5 VLAN0005 12 VLAN0012 20 VLAN0020 | active active active | Gi1/0/23 | | | | | |

Configuration Switch Client

- Pour le switch client il faudra cette fois, le mettre en mode client avec la commande vtp mode client. Cela permettra au switch client de recevoir les informations de configuration.
- Et il faudra rentrer le nom de domaine défini précédemment qui devra être le même que pour le switch serveur pour qu'il puisse y'avoir une communication entre les deux switchs.

Switch(config)#vtp mode client Setting device to VTP Client mode for VLANS.

```
Switch(config)#vtp domain ugobapt
Changing VTP domain name from td to ugobapt
Switch(config)#
Mar 30 08:07:44.554: %SW_VLAN-6-VTP_DOMAIN_NAME_CHG: VTP domain name changed to
ugobapt.
```

Configuration Switch Client

 Il faudra activer le mode trunk sur le switch client également, de la même manière que pour le Switch Serveur il faudra choisir le port à configurer, ici l'interface Gi1/0/24 et activer le mode trunk avec la commande swichport mode trunk.

```
Switch(config)#interface vlan 55
Switch(config-if)#interface Gi1/0/24
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport acces vlan 55
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#end
Switch(config-if)#end
```

Résultat pings

 Nous pouvons constater que malgré le fait que tous les PC soient sur le même réseau, les pings ne sont possibles qu'entre les machines sur les mêmes VLAN.

| ping | PC0 (VLAN) | PC1 (VLAN) | PC2 (VLAN) | PC3 (VLAN) | PC4 (VLAN) | PC5 (VLAN) |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PC0 (VLAN) | \boxtimes | | | | | \boxtimes |
| PC1 (VLAN) | | \times | \boxtimes | | | |
| PC2 (VLAN) | | \boxtimes | \boxtimes | | | |
| PC3 (VLAN) | | | | \boxtimes | \boxtimes | |
| PC4 (VLAN) | | | | × | × | |
| PC5 (VLAN) | × | | | | | \boxtimes |

Conclusion

• En conclusion, VTP est d'une grande utilité car il permet la propagation automatique des configurations de VLAN sur différents switchs sans devoir les créer manuellement sur chaque switch, ce qui est un énorme gain de temps en particulier dans les grands réseaux. Cela simplifie grandement la gestion des VLAN et des réseaux en terme général.

Configuration accès Telnet