

## Généralités

- Protocole d'administration de VLANS.
- Protocole propriétaire Cisco
- Fonctionne au niveau de la couche liaison de données. (OSI couche 2)
- Permet de gérer les VLANs au sein d'un groupe de switches dans un même domaine VTP.

## Versions

### VTP Version 1

Version d'origine

### VTP Version 2

Ajout du support des VLANs token-ring fddi, ...

Mode transparent ne tient pas compte du domaine VTP lors de la propagation des messages VTP.

```
switch>enable
switch#configure terminal
switch(config)#vtp domain cicolab
switch(config)#vtp password secretpwd
switch(config)#vtp version 2
switch(config)#vtp pruning
switch(config)#vtp mode server
ou
switch(config)#vtp mode client
ou
switch(config)#vtp mode transparent
```

Domaine VTP, doit être commun à tous les switches gérés

Définition du mot de passe VTP. Doit être commun à tous les switches du domaine VTP.

Activation de VTP version 2

Activation du « pruning VTP »

Configuration du mode de fonctionnement

	Mode:	Serveur	Client	Transparent
Création et suppression de VLANs par configuration		Oui	Non	Oui
Utilisation des VLANs étendus (1006-4095)		Non	Non	Oui
Synchronise sa base de donnée lors de la réception d'une mise à jour VTP avec un numéro de révision supérieur		Oui	Oui	Non
Crée et envoi des mises à jour périodiques toutes les 5 minutes.		Oui	Oui	Non
Ne tient pas compte des mises à jour VTP mais les propages sur les autres trunks		Non	Non	Oui
Place l'ID du VLAN, son nom et la configuration VTP en running-config.		Non	Non	Oui
Place l'ID du VLAN, son nom et la configuration VTP en flash dans le fichier vlan.dat		Oui	Oui	Oui

```
switch>show vtp status
VTP Version : 2
Configuration Revision : 11
Maximum VLANs supported locally : 64
Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : cicolab
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Enabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0x0A 0x26 0x71 0x39 0x60 0xC3 0x3C 0xAE
Configuration last modified by 172.23.240.5 at 10-20-2003 18:25:02
Local updater ID is 172.23.240.5 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
switch>
```

Version de VTP disponible

Numéro de révision en cours

Nombre max de VLANs supportés

Nombre de VLANs existants

Mode de fonctionnement VTP

Domaine VTP configuré

Pruning activé ou non

Signature MD5 (résulte du mot de passe VTP)

VTP v2 activé ou non

```
switch#sh vtp password
VTP Password: secretpwd
switch#
```