



Thomas Grzesinski Maxime Kaleta TP-VTP switch

Le protocole VTP c'est quoi ?

VTP permet d'ajouter, renommer ou supprimer un ou plusieurs réseaux locaux sur un seul commutateur (le serveur) qui propagera cette nouvelle configuration à l'ensemble des autres commutateurs du réseau (clients). VTP permet ainsi d'éviter toute incohérence de configuration des VLAN sur l'ensemble d'un réseau local ainsi qu'un gain de temps.

Mode serveur (Thomas)

Tout d'abord il vous faudra créer un vlan qui permettra de répliquer la configuration sur le(s) switch client lci nous avons décidé de choisir le port 2 et de le nommer totomax

Nous avons utilisé les commandes

- Configure terminal
- vlan (numéro du port)
- Name (nom a attribué au switch)
- End (sortir du mode de configuration)
- Show vlan (Permet de vérifier si le Vlan est bien crée)

Switch#conf t	
Enter configuration commands, one per line.	End with CNTL/2.
Switch(config) #vlan 2	
Switch(config-vlan) #name totomax	
Switch(config-vlan) #end	



Mode serveur (Thomas)

Ensuite pour que le mode VTP soit mit en place On utilise les commandes

- vtp domain (entrer un nom de domain)
- Vtp password (attribuer un mot de passe)
- Vtp mode server (définir ce switch en tant que server vtp)

witch≇conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2. Switch(config)\$vtp domain totomax Changing VTP domain name from thomasgmaxime to totomax Switch(config)\$vt *Mar 1 00:09:15.357: %SW_VLAN-6-VTP_DOMAIN_NAME_CHG: VTP domain name changed to totoma Switch(config)\$vtp password sio2324 Switch(config)\$vtp password to sio2324 Switch(config)\$vtp mode server Device mode already VTP Server for VLANS. Switch(config)\$exit Switch(config)\$exit

Mode server (Thomas)

Maintenant on va attribuer le port du VLAN pour que Maxime puisse se connecter à mon switch et puisse récupérer la configuration

Pour faire ceci on utilise les commandes

- Interface (fastEthernet ou GigabitEthernet suivi du numéro de port)
- *switchport mode access (pour passer le port en mode access)*
- Switchport access vlan (numéro du vlan nous ce sera 2)

Switch(config) #interface GigabitEthernet 1/0/1 Switch(config-if) #switchport mode access Switch(config-if) #switchport access vlan 2

Mode server (Thomas)

Ensuite on configure le port Trunk avec les commandes

- Interface (fastEthernet ou GigabitEthernet suivi du numéro de port)
- Switchport mode trunk pour passer le port en mode trunk

*Mar 1 00:28:32.471: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console Switch#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2. Switch(config)#interface GigabitEthernet 1/0/1 Switch(config-if)# *Mar 1 00:28:50.905: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/24, changed state to up *Mar 1 00:28:51.906: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/24, changed state to up Switch(config-if)#



Mode Client (Maxime)

Configuration du Switch 2 en mode client

Activation d'un port en mode Trunk Étapes :

- Se rendre dans l'interface du port souhaité
- Nous le passons en mode trunk
- Quitter l'interface

Connecter via un cable Rj45 le port 24 du client au port 2 du serveur

maxkthomasG(config)#interface GigabitEthernet 1/0/24
maxkthomasG(config-if)#switchport mode trunk
maxkthomasG(config-if)#end

Configuration du service vtp

Étapes :

- J'ajoute le domaine "vtp domain (domaine du switch server)"
- J'ajoute le mot de passe "vtp password to (mot de passe défini sur le switch server)"
- J'active de mode client "vtp mode client"

maxKthomasG(config)#vtp domain totomax Changing VTP domain name from NULL to totomax maxKthomasG(config)# Apr 1 00:38:16.865: %SW_VLAN-6-VTP_DOMAIN_NAME_CHG: VTP domain name changed to totomax.vtp password sio2324 Setting device VTP password to sio2324 maxKthomasG(config)#vtp mode client Setting device to VTP Client mode for VLANS.

wkthomoof(confic)#ovit

À partir du switch server nous testons de créer deux vlan pour s'assurer de la bonne réplication de configuration à partir du switch 2.

Nous voyons donc les deux vlan à partir du switch client grâce à la commande "show vlan"

LAN Name	Status	Ports
default	active	Gi1/0/1, Gi1/0/2, 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, Gi1/0/23, Gi1/0/25 Gi1/0/29, Gi1/0/30, Gi1/0/31 Gi1/0/32, Gi1/0/30, Gi1/0/34 Gi1/0/35, Gi1/0/36, Gi1/0/37 Gi1/0/38, Gi1/0/39, Gi1/0/43 Gi1/0/41, Gi1/0/42, Gi1/0/43 Gi1/0/44, Gi1/0/45, Gi1/0/49 Gi1/0/47, Gi1/0/48, Gi1/0/49 Gi1/0/50, Gi1/0/51, Gi1/0/52
totomax totomax2	active active	
2 VLAN0012	active	

Vérification

📘 cdp

	No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info				
	205	48.912582094	Cisco_31:77:83	CDP/VTP/DTP/PAgP/UD	CDP	449	Device ID:	totogmaxk	Port ID:	GigabitEthernet1/0/3	
	448	108.915875031	Cisco_31:77:83	CDP/VTP/DTP/PAgP/UD	CDP	449	Device ID:	totogmaxk	Port ID:	GigabitEthernet1/0/3	
	667	168.923339239	Cisco_31:77:83	CDP/VTP/DTP/PAgP/UD	CDP	449	Device ID:	totogmaxk	Port ID:	GigabitEthernet1/0/3	
	886	228.939901301	Cisco_31:77:83	CDP/VTP/DTP/PAgP/UD	CDP	449	Device ID:	totogmaxk	Port ID:	GigabitEthernet1/0/3	
	1106	288.945103951	Cisco_31:77:83	CDP/VTP/DTP/PAgP/UD	CDP	449	Device ID:	totogmaxk	Port ID:	GigabitEthernet1/0/3	

C2960S-4 8TS-L···

······· ·Gigabit

Vérification Wireshark

Étape :

- Configuration d'un deuxième port trunk sur le switch serveur
- Se brancher sur ce port et ouvrir Wireshark en root

Length: 8 Capabilities: 0x00000028 Protocol Hello: Cluster Management Type: Protocol Hello (0x0008) Length: 36 OUI: 00:00:0c (Cisco Systems, Inc) Protocol ID: Cluster Management (0x0112) Cluster Master IP: 0.0.0.0 IP?: 255.255.255.255 Version?: 0x01 Sub Version?: 0x02 Status?: 0x21 UNKNOWN: 0xff Cluster Commander MAC: 00:00:00 00:00:00 (00:00:00:00:00:00) Switch's MAC: Cisco_31:77:80 (a4:18:75:31:77:80) UNKNOWN: 0xff Management VLAN: 0 VTP Management Domain: totomax Type: VTP Management Domain (0x0009) Length: 11 VTP Management Domain: totomax ✓ Native VLAN: 1 Type: Native VLAN (0x000a) Length: 6 Native VLAN: 1 Duplex: Full Type: Duplex (0x000b) Length: 5 Duplex: Full Trust Bitmap: 0x00 Type: Trust Bitmap (0x0012) 0090 31 29 0a 54 65 63 68 6e 69 63 61 6c 20 53 75 1) · Techn ical S 70 6f 72 74 3a 20 68 74 74 70 3a 2f 2f 77 77 00a0 ort: ht tp://ww e 63 69 73 63 6f 2e 63 6f 6d 2f 74 65 63 68 00b0 cisco.c om/tech 75 70 70 6f 72 74 0a 43 6f 70 79 72 69 67 68 74 pport.<mark>C opyright</mark> 00c0 20 28 63 29 20 31 39 38 36 2d 32 30 31 32 20 62 (c) 198 6-2012 b 79 20 43 69 73 63 6f 20 53 79 73 74 65 6d 73 2c Cisco Systems, Inc. · Co mpiled 1 20 49 6e 63 2e 0a 43 6f 6d 70 69 6c 65 64 20 54 68 75 20 30 39 2d 46 65 62 2d 31 32 20 31 39 3a hu 09-Fe b-12 19: 0110 32 32 20 62 79 20 70 72 6f 64 5f 72 65 6c 5f 74 22 by pr od rel t 0120 65 61 6d 00 06 00 1a 63 69 73 63 6f 20 57 53 2d eam····c isco WS-

0130 43 32 39 36 30 53 2d 34 38 54 53 2d 4c 00 02 00

0140 08 00 00 00 00 00 03 00 18 47 69 67 61 62 69 74

NOTE DES COMMANDES

Pour le serveur :

Création de vlan:

-Configure terminale -vlan (numéro de vlan) -name (choisir un nom pour ce vlan) -end -show vlan (voir les vlan crée)

Configuration switch: -vtp domain + (choisir un nom de domain) -vtp password + (attribuer un mot de passe au vtp) -vtp mode server (attribuer le switch en mode server -exit -show vtp status

Attribuer les ports au vlan: -Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port -switchport mode access -switchport acces vlan (numéro du vlan)

Configuration du port trunk: -configure terminale -Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port

-switchport mode trunk

Pour le client:

Configuration switch: -configure terminale -vtp domain (nom du domaine du switch) -vtp password (mot de passe du switch serveur) -vtp mode client (passer le switch en mode client) -exit

-show vtp status

Configuration du port trunk: -configure terminale -Interface (fastEthernet ou gigabitEthernet) + numéro de port -switchport mode trunk