

BTS SIO1

Nicolas Debut & Romain Iheureux

Qu'est-ce que le VTP ?

Le VTP (VLAN Trunking Protocole) est un protocole CISCO propriétaire étant utilisé dans un but d'échange d'informations sur les VLAN entre switchs.



Pour faire un VTP il vous faut au
minimum 2 switchs un serveur et
un client voici les VLAN présents sur
notre switch serveur.

Vous allez maintenant mettre un de vos ports en mode trunk puis donner un nom à votre domaine VTP)

100 administration 1002 fddi-default 1003 token-ring-default 1004 fddinet-default 1005 trnet-default

active act/unsup act/unsup act/unsup act/unsup

Switch#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL Switch(config)#interface Fa0/2 Switch(config-if)#switchport mode trunk Switch(config-if)#exit Switch(config)#vtp domain nicolas Changing VTP domain name from sisr to nicolas Switch(config)#

Switch≻enable ^Dassword: Switch#show vlan VLAN Name default Neurologie Medecine_generale 10 Radiologiie Gestion_travaux neurologie radiologie backup patients test 7n. wifi 80

administration

1003 token-ring-default

1002 fddi-default

100

Status	Ports
active	Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/7 Fa0/8, Fa0/9, Fa0/12, Fa0/13 Fa0/14, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gi0/1, Gi0/2
active	Fa0/5, Fa0/6
active	Fa0/10, Fa0/11
active	Fa0/15
active	Fa0/20, Fa0/21
active	
act/unsup	
act/unsup	

Pour vérifier que votre configuration s'est bien mise à jour vous pouvez effectuer un show vtp status.

Comme nous pouvons le voir ici le nom de domaine est modifié et mon VTP est en mode serveur.

User Access Verification

Password: Switch≻enable Password: Switch#sh vtp status VTP Version Configuration Revision Maximum VLANs supported locally : 250 Number of existing VLANs VTP Operating Mode VTP Domain Name VTP Pruning Mode VTP V2 Mode VTP Traps Generation MD5 digest ce found)





Sur votre switch client maintenant vous allez également configurer l'un de vos ports en mode trunk (c'est ce qui fera le lien entre vos deux switchs).

Gwitch≻en Bwitch#conf t nter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. witch(config)#int fa0/24 Switch(config-if)# Switch(config-if)# Switch(config-if)#switchport mode trunk witch(config-if)#exit Switch(config)#exit

Une fois cela terminé configurez le nom de domaine vtp avec le même nom que celui sur le switch serveur puis passez celui-ci en mode client.

Switch#conf t

Enter configuration commands, one per line. End Switch(config)#vtp_domain_nicola Switch(config)#vtp_domain_nicolas_ Changing VTP domain name from Pastis to nicolas Switch(config)#vtp mode client Setting device to VTP CLIENT mode. Switch(config)#exit



Effectuez ensuite un show vtp status depuis le client pour voir si votre configuration est bien comme vous le souhaitez. Comme vous pouvez le voir il y a 9 Vlan déjà existant sur le client contre 16 sur le serveur et grâce à notre démarche nous allons pouvoir copier les vlan du switch serveur sur le client. Attention cette méthode ne permet pas de copier également la configuration de l'affectation des ports à chaque vlan.

Gwitch#show vtp status TP Version Configuration Revision <code><code><code>faximum VLANs supported locally :</code></code></code> Number of existing VLANs /TP Operating Mode VTP Domain Name /TP Pruning Mode /TP V2 Mode VTP Traps Generation

MD5 digest

Switch#





La dernière étape se fera de manière physique directement en connectant un câble réseau sur le port trunk des deux switchs.

Remarque: Sur les modèles de switch les plus anciens il sera nécessaire d'utiliser un câble croisé car votre switch ne sera pas capable de lui-même de savoir à quoi sert le câble que vous venez de ¹⁰⁰³ token-ring-default lui brancher s'il y a le même ordre de câblage à l'entrée et à la sortie.

Si vous regardez maintenant votre switch client vous verrez les vlan de votre switch serveur. Les Vlan qui sont déjà présents sur le client ne seront pas copier de a nouveau.

	1 .	
Neuro.	logi	le
••		

- Medecine_generale
- Radiologiie 15
- Gestion_travaux 20,
- neurologie 30.
- radiologie
- backup 50
- 60 patients
- 70 test
- wifi
- administration
- 1002 fddi-default

--More--

	Fa0/22, Gi0/2	Fa0/23,	Fa0/24,	Gi0/1
active				
act/unsup				
act/unsup				





ping	PC0 (VLAN <u>2</u>)	PC1 (VLANC)	PC2 (VLANC)	PC3 (VLANA)	PC4 (VLAN4)	PC5 (VLAN <mark>2</mark> .)
PC0 (VLAN2)	\boxtimes					\boxtimes
PC1 (VLAN3)		\boxtimes	\boxtimes			
PC2 (VLAN)		\boxtimes	\boxtimes			
PC3 (VLAN)				\boxtimes	\boxtimes	
PC4 (VLAN)				\boxtimes	\boxtimes	
PC5 (VLAN)	\boxtimes					\boxtimes

Avec ce protocole vous pourrez notamment faire en sorte de faire communiquer des machines sur le même Vlan sans être sur le même switch comme dans cet exemple où vous pourrez observer qu'elle machine peut communiquer avec qu'elle machine.