

Configuration du VTP

VLAN Truncking Protocol

Introduction

Le VTP sert à propager les configurations de VLAN sur tous les switchs du réseau

Topologie du réseau :

Les liens entre les switchs doivent être des Trunks

[cisco-vtp-1.png](#)

Le 3750 aura le rôle du serveur et les deux autres de clients

Configuration de VTP

Configuration du 3750 mode serveur

```
3750(config)#vtp version 2
3750(config)#vtp domain wikidunn
3750(config)#vtp mode server
3750(config)#vtp pruning
3750(config)#vtp password cisco
```

Vérification

```
3750#sh vtp status
VTP Version                : 2
Configuration Revision     : 5
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs   : 9
VTP Operating Mode         : Server
VTP Domain Name            : wikidunn
VTP Pruning Mode           : Enabled
VTP V2 Mode                : Enabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                 : 0x11 0xBC 0x91 0xDD 0x01 0xCB 0x4E 0x9C
```

```
Configuration last modified by 10.0.0.1 at 3-1-93 00:35:31
Local updater ID is 10.0.0.1 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface found)
3750#
```

Configuration du 3550 et 2960 en mode client

```
3550(config)#vtp version 2
3550(config)#vtp domain wikidunn
3550(config)#vtp mode client
3550(config)#vtp password cisco
```

```
2960(config)#vtp version 2
2960(config)#vtp domain wikidunn
2960(config)#vtp mode client
2960(config)#vtp password cisco
```

Retournons sur le 3750 et ajoutons des vlans

```
3750(config)#vlan 10
3750(config-if)#name admin
3750(config-if)#exit
3750(config)#vlan 100
3750(config-if)#name voix
3750(config-if)#exit
3750(config)#vlan 101
3750(config-if)#name data
3750(config-if)#exit
3750(config)#vlan 200
3750(config-if)#name wifi
3750(config-if)#exit
```

```
3750#sh vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa1/0/2, Fa1/0/3, Fa1/0/4 Fa1/0/5, Fa1/0/6, Fa1/0/7 Fa1/0/8, Fa1/0/9, Fa1/0/10 Fa1/0/11, Fa1/0/12, Fa1/0/13 Fa1/0/14, Fa1/0/15, Fa1/0/16

Fal/0/17, Fal/0/18, Fal/0/19
 Fal/0/20, Fal/0/21, Fal/0/22
 Fal/0/23, Fal/0/24, Gil/0/1
 Gil/0/2, Gil/1/1, Gil/1/2

```

10  admin          active
100 voix          active
101 data          active
200 wifi          active
1002 fddi-default act/unsup
1003 trcrf-default act/unsup
1004 fddinet-default act/unsup
1005 trbrf-default act/unsup
  
```

```

VLAN Type SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp   BrdgMode Trans1 Trans2
-----
  
```

```

VLAN Type SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp   BrdgMode Trans1 Trans2
-----
1    enet  100001   1500  -      -      -      -      -      0      0
10   enet  100010   1500  -      -      -      -      -      0      0
100  enet  100100   1500  -      -      -      -      -      0      0
101  enet  100101   1500  -      -      -      -      -      0      0
200  enet  100200   1500  -      -      -      -      -      0      0
1002 fddi  101002   1500  -      -      -      -      -      0      0
1003 trcrf 101003   4472  1005  3276  -      -      srb   0      0
1004 fdnet 101004   1500  -      -      -      -      ieee -      0      0
1005 trbrf 101005   4472  -      -      15     -      ibm  -      0      0
  
```

```

VLAN AREHops STEHops Backup CRF
-----
1003 7          7          off
  
```

Remote SPAN VLANs

```

-----
  
```

```

Primary Secondary Type          Ports
-----
  
```

Au bout de quelques secondes, allons voir le 2960

```
2960#sh vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5 Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Gi0/1
10 admin	active	
100 voix	active	
101 data	active	
200 wifi	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 trcrf-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trbrf-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
100	enet	100100	1500	-	-	-	-	-	0	0
101	enet	100101	1500	-	-	-	-	-	0	0
200	enet	100200	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003	trcrf	101003	4472	1005	3276	-	-	srb	0	0

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1004	fdnet	101004	1500	-	-	-	ieee	-	0	0
1005	trbrf	101005	4472	-	-	15	ibm	-	0	0

VLAN	AREHops	STEHops	Backup	CRF
1003	7	7	off	

Remote SPAN VLANs

```
-----  
Primary Secondary Type          Ports  
-----
```

```
2960#
```

Tous les vlans ont été créés !

Mode transparent

Il existe un 3^e mode de fonctionnement, le mode transparent.

Je reprends mon exemple et configure le 3550 en mode transparent

```
3550(config)#vtp version 2  
3550(config)#vtp password cisco  
3550(config)#vtp mode transparent
```

En mode transparent, le switch ne fera que relayer le VTP et ne touchera pas à ses vlans

Suppression du VTP

```
switch(config)#no vtp mode
```

Revision #2

Created 14 March 2024 12:04:51 by Dunnload

Updated 16 March 2024 15:48:59 by Dunnload