

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 VI1 (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
Fa1/0/17, Fa1/0/18, Fa1/0/19
Fa1/0/20, Fa1/0/21, Fa1/0/22
Fa1/0/23, Fa1/0/24, Gi1/0/1
Gi1/0/2, Gi1/1/1, Gi1/1/2

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

3750#

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