Een doorzichtig VTP-domein migreren naar het VTP-domein van de server-client

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Conventies Achtergrondinformatie Configureren Netwerkdiagram Configuraties Voeg een Switch toe aan het VTP-domein Verifiëren Problemen oplossen Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor het migreren van een campus-netwerk van alle VLAN Trunking Protocol (VTP) switches in Transparent mode aan een netwerk met VTP-server(s) en klanten. Dit document kan ook worden gebruikt voor het herstructureren van de bestaande VTP-domeinen.

Voorwaarden

<u>Vereisten</u>

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- Basiskennis van Catalyst Switch-beheer
- Kennis van VTP

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco IOS® softwarerelease 12.2(25)SEC2 en Catalyst OS (CatOS) versie 8.1(2).

De informatie in dit document is van toepassing op alle apparaten van Cisco die VLAN Trunk Protocol versie 2 ondersteunen.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg <u>Cisco Technical Tips Conventions (Conventies voor technische tips van Cisco) voor</u> meer informatie over documentconventies.

Achtergrondinformatie

VTP vermindert beheer in een geschakeld netwerk. Wanneer u een nieuw VLAN op één VTPserver vormt, wordt het VLAN door alle switches in het domein verdeeld. Dit vermindert de noodzaak om hetzelfde VLAN overal te configureren. VTP is een eigen protocol van Cisco dat op de meeste van de de reeks van Cisco Catalyst producten beschikbaar is.

Opmerking: Dit document heeft geen betrekking op VTP versie 3. VTP versie 3 verschilt van VTP versie 1 (v1) en versie 2 (v2). Het is alleen beschikbaar op CatOS 8.1(1) of hoger. VTP versie 3 neemt veel veranderingen van VTP v1 en v2 in. Zorg ervoor dat u de verschillen tussen VTP versie 3 en eerdere versies begrijpt voordat u de netwerkconfiguratie wijzigt. Raadpleeg een van deze onderdelen van <u>VTP configureren</u> voor meer informatie:

- De betekenis van VTP versie 3
- Interactie met VTP versie 1 en VTP versie 2

Configureren

In deze sectie, wordt u voorgesteld met de informatie om uw campus netwerk van alle VTP transparante configuratie naar VTP server clientconfiguratie te migreren. Deze sectie verschaft ook de snelle stappen die zijn gebruikt om een nieuwe switch in het VTP-domein te introduceren dat bestaat.

N.B.: Gebruik het <u>Opdrachtupgereedschap</u> (<u>alleen geregistreerde</u> klanten) om meer informatie te vinden over de opdrachten die in dit document worden gebruikt.

Netwerkdiagram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Het netwerk omvat:

- Twee switches van de distributielaag—*DistributionA* en *DistributionB* die beide Cisco IOS software in werking stellen.
- Twee switches op de toegangslaag—*AccessA* voert Cisco IOS-software in en *AccessB* voert CatOS-software in.

De eerste VLAN-database heeft deze Ethernet VLAN's:

- *DistributieA*-VLAN's 1, 10 en 11
- *DistributionB*-VLAN's 1, 20 en 21
- AccessA-VLAN's 1, 30 en 31
- AccessB-VLAN's 1, 40 en 41

Configuraties

Deze sectie bestaat uit drie subsecties:

- <u>Pre-migratiecontroles</u>
- <u>Migratieplanning</u>
- <u>Migratieprocedure</u>

Pre-migratiecontroles

Dit gedeelte bevat de controlelijst om er zeker van te zijn dat het netwerk klaar is voor het migratieproces. Om de huidige status van de VTP-configuratie in de switch te ontvangen, geeft u de opdracht **vtp-status** voor Cisco IOS uit en de opdracht **vtp-domein** voor CatOS.

Cisco IOS-Cisco

:	2				
:	0				
:	1005				
:	7				
:	Transparent				
:	migration				
:	Disabled				
:	Disabled				
:	Disabled				
:	0xE5 0x9F 0x80	0x70 0x73	0x62	0xC0	0x54
).().0.0 at 3-1-93	04:23:21			
	: : : : : :	<pre>: 2 : 0 : 1005 : 7 : Transparent : migration : Disabled : Disabled : Disabled : 0xE5 0x9F 0x80 0.0.0 at 3-1-93</pre>	<pre>: 2 : 0 : 1005 : 7 : Transparent : migration : Disabled : Disabled : Disabled : 0xE5 0x9F 0x80 0x70 0x73 0.0.0 at 3-1-93 04:23:21</pre>	<pre>: 2 : 0 : 1005 : 7 : Transparent : migration : Disabled : Disabled : Disabled : 0xE5 0x9F 0x80 0x70 0x73 0x62 0.0.0 at 3-1-93 04:23:21</pre>	<pre>: 2 : 0 : 1005 : 7 : Transparent : migration : Disabled : Disabled : Disabled : 0xE5 0x9F 0x80 0x70 0x73 0x62 0xC0 0.0.0 at 3-1-93 04:23:21</pre>

Catalyst OS

AccessB> (enab	le) show vtp dom	main		
Version :	running VTP1 (V	VTP3 capable)		
Domain Name :	migration		Password :	not configured
Notifications:	disabled		Updater ID:	0.0.0.0
Feature	Mode	Revision		
VLAN	Client	0		

Pruning : disabled VLANs prune eligible: 2-1000 AccessB> (enable)

 Controleer of alle switches in de VTP Transparent-modus zijn. Geef deze opdrachten uit om de VTP-modus te wijzigen: Cisco IOS-Cisco

```
AccessA#conf t
AccessA(config)#vtp mode transparent
Setting device to VTP TRANSPARENT mode
AccessA(config)#exit
AccessA#
```

Catalyst OS

```
AccessB> (enable) set vtp mode transparent
Changing VTP mode for all features
VTP domain migration modified
AccessB> (enable)
```

2. Controleer of alle switches dezelfde VTP-domeinnaam hebben. Geef deze opdrachten uit om de VTP-domeinnaam te wijzigen: **Cisco IOS-Cisco**

DistributionB(config)#**vtp domain** migration Changing VTP domain name from aaaa to migration DistributionB(config)#

Catalyst OS

AccessB> (enable) **set vtp domain** *migration* VTP domain migration modified AccessB> (enable)

 Controleer of alle switches dezelfde VTP-versie uitvoeren. Geef deze opdrachten uit om de VTP-versie te wijzigen: Cisco IOS-Cisco

Catalyst OS

set vtp v2 enable Of

```
set vtp version 2
```

4. Controleer of alle switches hetzelfde VTP-wachtwoord hebben (indien geconfigureerd). Geef deze opdrachten uit om het VTP-wachtwoord te wijzigen: **Cisco IOS-Cisco**

vtp password vtp_password

Catalyst OS

AccessB> (enable) set vtp passwd ? <passwd> Password (0 to clear) AccessB> (enable) **set vtp passwd** vtp_password Generating the secret associated to the password. VTP domain migration modified

5. Controleer of alle switches met trunks zijn verbonden. Cisco IOS-Cisco DistributionA#show interfaces trunk

Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 Gi2/0/10	Mode auto auto desirable desirable	Encapsulation n-isl n-802.1q n-isl n-isl	Status trunking trunking trunking trunking	Native vlan 1 1 1 1		
Port	Vlans allowed	d on trunk				
Gi2/0/1	1-4094					
Gi2/0/5	1-4094					
Gi2/0/9	1-4094					
Gi2/0/10	1-4094					
Port	Vlans allo	wed and active ir	n management d	lomain		
Gi2/0/1	1,10-11					
Gi2/0/5)/5 1,10-11					
Gi2/0/9	1,10-11					
Gi2/0/10	1,10-11					
Port	Vlans in s	panning tree forw	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1	Vlans in s 1,10-11	panning tree forw	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5	Vlans in s 1,10-11 1,10-11	panning tree forv	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9	Vlans in sy 1,10-11 1,10-11 1,10-11 1,10-11	panning tree forv	warding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e	panning tree forv lided.	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e S	panning tree forv lided.	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst (Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e OS	panning tree forv lided.	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst (AccessB> (* - indica	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e (enable) show	panning tree forv lided. trunk in mismatch	varding state	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst (AccessB> (* - indica # - indica	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma	panning tree forv <i>lided.</i> trunk in mismatch	on the port	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode	panning tree forv <i>lided.</i> trunk in mismatch l-tagged enabled Encansulation	on the port	and not pruned		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica Port	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 t of output e (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode	panning tree forv <i>lided.</i> trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S	on the port	and not pruned Native vlan		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 / Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica Port 	Vlans in sy 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode 	panning tree forv lided. trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S 	on the port Status crunking	and not pruned Native vlan 1		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 / Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica Port 	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates dot1q-al Mode desirable desirable	panning tree forv lided. trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S 	on the port Status Trunking	and not pruned Native vlan 1 1		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica Port 3/25 3/26 6/1	Vlans in sy 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode 	panning tree forv lided. trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S 	on the port Status crunking crunking crunking	and not pruned Native vlan 1 1 1		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica Port 3/25 3/26 6/1 6/2	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode desirable desirable nonegotiate nonegotiate	panning tree forv lided. trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S 	on the port Status crunking crunking crunking crunking	and not pruned Native vlan 1 1 1 1		
Port Gi2/0/1 Gi2/0/5 Gi2/0/9 ! Rest Catalyst C AccessB> (* - indica # - indica # - indica port 3/25 3/26 6/1 6/2 6/3	Vlans in sp 1,10-11 1,10-11 t of output e OS (enable) show ates vtp doma ates dot1q-al Mode desirable desirable nonegotiate nonegotiate	panning tree forv lided. trunk in mismatch l-tagged enabled Encapsulation S 	on the port Status crunking crunking crunking crunking crunking crunking	and not pruned Native vlan 1 1 1 1 1		

trunking

1

nonegotiate isl

16/1

 Port
 Vlans allowed on trunk

 3/25
 1-1005,1025-4094

 3/26
 1-1005,1025-4094

 6/1
 6/2

 6/3
 6/4

 16/1
 1-1005,1025-4094

 Port
 Vlans allowed and active in management domain

 !--- Rest of output elided.

Migratieplanning

 Bepaal het aantal VLAN's dat voor het netwerk vereist is. Het maximum aantal actieve VLAN's die door Catalyst switches worden ondersteund varieert met modellen.

```
AccessA#show vtp status
VTP Version
                              : 2
                             : 0
Configuration Revision
Maximum VLANs supported locally : 250
Number of existing VLANs : 7
VTP Operating Mode
                             : Transparent
VTP Domain Name
                             : migration
VTP Pruning Mode
                             : Disabled
VTP V2 Mode
                             : Disabled
VTP Traps Generation
                             : Disabled
MD5 digest
                              : 0xC8 0xB7 0x36 0xC3 0xBD 0xC6 0x56 0xB2
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-93 04:23:21
AccessA#
```

 Bepaal de switches, zoals *DistributionA* en *DistributionB*, die de VTP-servers zijn. Een of meer switches kunnen VTP-servers in een domein zijn. Kies één switch, zoals *DistributionA*, om de migratie te starten.

Migratieprocedure

Voltooi deze stappen om het campus netwerk met VTP mode server en client te configureren:

1. Wijzig de VTP-modus van de *DistributieA* in **Server**.

```
DistributionA#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
DistributionA(config)#vtp mode server
Setting device to VTP SERVER mode
DistributionA(config)#exit
DistributionA#
```

2. Maak de VLAN's die in het domein vereist zijn.

!--- Before creating VLANs DistributionA#show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi2/0/2, Gi2/0/3, Gi2/0/4 Gi2/0/6, Gi2/0/7, Gi2/0/8 Gi2/0/11, Gi2/0/12, Gi2/0/13
			Gi2/0/14, Gi2/0/15, Gi2/0/16 Gi2/0/17, Gi2/0/18, Gi2/0/19 Gi2/0/20, Gi2/0/21, Gi2/0/22

10	VLAN0010	active	Gi2/0/23
11	VLAN0011	active	Gi2/0/24
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Туре	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2	2
											-
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0	
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0	
11	enet	100011	1500	-	-	-	-	-	0	0	
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0	
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	srb	0	0	
!	Rest	of output	elided.	! C	Creating	required	VLANS	Distribu	utionA#0	conf t	Enter

configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. DistributionA(config)#**vlan** 20-21,30-31,40-41 DistributionA(config-vlan)#exit DistributionA(config)#exit

DistributionA#

!--- After creating VLANs DistributionA#show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi2/0/2, Gi2/0/3, Gi2/0/4 Gi2/0/6, Gi2/0/7, Gi2/0/8 Gi2/0/11, Gi2/0/12, Gi2/0/13 Gi2/0/14, Gi2/0/15, Gi2/0/16 Gi2/0/17, Gi2/0/18, Gi2/0/19 Gi2/0/20, Gi2/0/21, Gi2/0/22
10	VLAN0010	active	Gi2/0/23
11	VLAN0011	active	Gi2/0/24
20	VLAN0020	active	
21	VLAN0021	active	
30	VLAN0030	active	
31	VLAN0031	active	
40	VLAN0040	active	
41	VLAN0041	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN Type SAID MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Trans1 Trans2 !--- Rest of output elided.

Als geen nieuwe VLAN's moeten worden geconfigureerd, maakt u een VLAN-pop.Dit verhoogt de Configuration Revision in '1', wat de VLAN-database in staat stelt om door het netwerk te propageren.

DistributionA#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
DistributionA(config)#vlan 100
DistributionA(config-vlan)#name dummy
DistributionA(config-vlan)#exit
DistributionA(config)#exit
DistributionA#

3. Verander de VTP-modus van *DistributionB* naar **client**, gevolgd door *AccessA* en

AccessB.Cisco IOS-Cisco

DistributionB#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. DistributionB(config)#vtp mode client Setting device to VTP CLIENT mode. DistributionB(config)#**exit** DistributionB#

DistributionB#**show vtp status**

VTP Version	:	2
Configuration Revision	:	0
Maximum VLANs supported locally	:	1005
Number of existing VLANs	:	13
VTP Operating Mode	:	Client
VTP Domain Name	:	migration
VTP Pruning Mode	:	Disabled
VTP V2 Mode	:	Disabled
VTP Traps Generation	:	Disabled
MD5 digest	:	0xBD 0xA4 0x94 0xE6 0xE3 0xC7 0xA7 0x86
Configuration last modified by ().(0.0.0 at 3-1-93 04:23:21

Catalyst OS

AccessB> (enable) **set vtp mode client** Changing VTP mode for all features VTP domain migration modified

4. Controleer of alle VLAN's over het domein zijn verspreid. Cisco IOS-Cisco DistributionB#show vlan

VLAN	Name	Status	Ports	
1	default	active	Fal/0/1, Fal/0/11 Fal/0/12 Fal/0/12 Fal/0/17 Fal/0/20	 Fal/0/3, Fal/0/4 Fal/0/7, Fal/0/8 Fal/0/12, Fal/0/13 Fal/0/15, Fal/0/16 Fal/0/18, Fal/0/19 Fal/0/21, Fal/0/22 Fal/0/24
10 11 20 21 30 31 40 41 1002 1003 1004 1005 ! Cata	VLAN0010 VLAN0011 VLAN0020 VLAN0021 VLAN0030 VLAN0031 VLAN0040 VLAN0041 fddi-default token-ring-default fddinet-default trnet-default <i>Rest of output elided.</i>	active active active active active active active act/unsup act/unsup act/unsup	Gi1/0/1 Gi1/0/2	
Acces VLAN	ssB> (enable) show vlan Name	Status	IfIndex	Mod/Ports, Vlans
1	default	active	64	2/1-2 3/1-24,3/27-46 4/1-8
10 11 20 21 30 31 40 41 1002 1003 1004	VLAN0010 VLAN0011 VLAN0020 VLAN0021 VLAN0030 VLAN0031 VLAN0040 VLAN0041 fddi-default token-ring-default fddinet-default	active active active active active active active active active active active	107 108 105 106 109 110 111 112 65 68 66	3/47 3/48

5. Controleer of een willekeurige verschuiving zich in de inactieve toestand bevindt.Een switchpoort kan naar Inactive status gaan als het VLAN dat voor die switchpoort is ingesteld niet in de switch bestaat. Maak indien nodig geschikte VLAN's in de VTP-serverswitch.Cisco IOS-CiscoVan de output van het bevel van de show interfaces, kunt u bepalen of een switchpoort in Inactive mode is als het het Inactive sleutelwoord voor de eigenschap van de Toegangsmodus heeft.

```
DistributionB#show interfaces switchport
Name: Fa1/0/1
Switchport: Enabled
Administrative Mode: dynamic auto
Operational Mode: down
Administrative Trunking Encapsulation: negotiate
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Administrative Native VLAN tagging: enabled
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dotlq
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
```

```
!--- Part of output elided. Name: Fa1/0/24 Switchport: Enabled Administrative Mode: dynamic
auto Operational Mode: down Administrative Trunking Encapsulation: negotiate Negotiation of
Trunking: On Access Mode VLAN: 50 (Inactive)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Administrative Native VLAN tagging: enabled
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dotlg
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
```

Protected: false Unknown unicast blocked: disabled !--- Rest of output elided.

Maak VLAN 50 in de VTP server switch (DistributionA).

DistributionA#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
DistributionA(config)#vlan 50
DistributionA(config-vlan)#name Vlan50
DistributionA(config-vlan)#end
DistributionA#

!--- Verify the switchport status in the DistributionB switch. DistributionB#show interfaces fa1/0/24 switchport Name: Fa1/0/24 Switchport: Enabled Administrative Mode: dynamic auto Operational Mode: down Administrative Trunking Encapsulation: negotiate Negotiation of Trunking: On Access Mode VLAN: 50 (Vlan50) Trunking Native Mode VLAN: 1 (default) Administrative Native VLAN tagging: enabled Voice VLAN: none Administrative private-vlan host-association: none Administrative private-vlan mapping: none Administrative private-vlan trunk native VLAN: none Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled Administrative private-vlan trunk encapsulation: dotlg Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none Administrative private-vlan trunk private VLANs: none Operational private-vlan: none Trunking VLANs Enabled: ALL Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Capture Mode Disabled Capture VLANs Allowed: ALL !--- Rest of output elided.

 Wijzig de VTP-modus van de *DistributionB*-switch in server. De VTP server switch(en) moet(en) hetzelfde configuratierevisienummer hebben en moet het hoogste zijn in het VTPdomein.

Voeg een Switch toe aan het VTP-domein

Een onlangs toegevoegde switch kan problemen in het netwerk veroorzaken. Het kan een switch zijn die eerder in het lab werd gebruikt en er werd een goede VTP-domeinnaam ingevoerd. De switch was ingesteld als een VTP-client en was verbonden met de rest van het netwerk. Toen bracht je de verbinding van de kofferbak naar de rest van het netwerk. Binnen een paar seconden kan het hele netwerk naar beneden.

Als het nummer van de configuratieherziening van de switch die u hebt ingevoegd hoger is dan het nummer van de configuratieherziening van het VTP-domein, verspreidt het zijn VLANdatabase via het VTP-domein.

Dit gebeurt of de switch een VTP-client of een VTP-server is. Een VTP-client kan VLAN-informatie op een VTP-server wissen. U kunt zeggen dat dit is gebeurd wanneer veel van de havens in uw netwerk in de Inactieve staat gaan maar aan een niet-bestaand VLAN blijven toewijzen.

Opmerking: Raadpleeg Flash Animation: VTP voor een demonstratie van dit probleem.

Voltooi deze stappen om dit probleem te voorkomen wanneer u een switch aan het netwerk toevoegt:

- 1. Voordat u de nieuwe switch op het netwerk aansluit, wijzigt u de VTP-modus van de switch in **Transparent**.Hiermee wordt het configuratiescherm opnieuw op nul ingesteld ('0').
- 2. Sluit de switch aan op het netwerk en bevestig de juiste trunks.
- 3. Configuratie van de VTP-eigenschappen:Configureer de VTP-domeinnaam om de VTPdomeinnaam van het netwerk aan te passen.Configureer de VTP-versie en het wachtwoord (indien nodig).
- 4. Wijzig de VTP-modus in **client**.Het configuratiescherm is nog steeds nul ('0'). VLAN's beginnen zich te propageren vanaf de VTP-server(s) die in het netwerk bestaat.
- 5. Controleer of alle vereiste VLAN's in de nieuwe switch en in de VTP-servers van het netwerk beschikbaar zijn.
- 6. Als een VLAN ontbreekt, moet een snelle werkrondom het van één van de VTP servers toevoegen.

Raadpleeg <u>hoe een recent geplaatste Switch netwerkproblemen kan veroorzaken</u> voor meer informatie.

<u>Verifiëren</u>

Voor deze configuratie is geen afzonderlijke verificatieprocedure beschikbaar. Gebruik de controletrappen die als deel van het configuratievoorbeeld zijn meegeleverd.

Het <u>Uitvoer Tolk</u> (<u>uitsluitend geregistreerde</u> klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

- vtp status tonen [Cisco IOS]-Hiermee geeft u de huidige status van het VTP-domein weer.
- toon het vtp-domein [Catalyst OS] Hiermee geeft u de huidige status van het VTP-domein weer.
- toon VLAN-Toont de VLAN-informatie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Raadpleeg <u>VTP-probleemoplossing en</u> -<u>voorbehouden</u> voor informatie over gebruikelijke problemen met VTP.

Gerelateerde informatie

- De betekenis van VLAN Trunk Protocol (VTP)
- LAN-productondersteuning
- Ondersteuning voor LAN-switching technologie
- <u>Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems</u>