

# Configuration du protocole VTP (VLAN Trunk Protocol)

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Compréhension de VTP](#)

[Instructions de configuration VTP](#)

[Configuration VTP sur les commutateurs Catalyst](#)

[Gammes Catalyst 6500/6000 du logiciel Cisco IOS /Catalyst 4500/4000 du logiciel Cisco IOS \(Supervisor Engine III/Supervisor Engine IV\), commutateurs des gammes Catalyst 2950, 3550 et 3750](#)

[Gammes CatOS Catalyst 4500/4000, 5500/5000 ou 6500/6000](#)

[Catalyst 2900XL, 3500XL, 2950 et 3550](#)

[Commutateurs de la gamme Catalyst Express 500](#)

[Exemples pratiques](#)

[Dépannage de VTP](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit des informations sur la façon de configurer le protocole de jonction VLAN (VTP). VTP réduit la gestion dans un réseau commuté. Quand vous configurez un nouveau VLAN sur un serveur VTP, le VLAN est distribué par tous les commutateurs dans le domaine. Ceci réduit la nécessité de configurer le même VLAN partout. VTP est un protocole propriétaire de Cisco qui est disponible sur la plupart des produits de la gamme Cisco Catalyst.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

## [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Compréhension de VTP](#)

Pour plus d'informations sur le protocole VTP, reportez-vous à [Présentation du protocole VTP \(VLAN Trunking Protocol\)](#).

## [Instructions de configuration VTP](#)

Cette section contient quelques instructions pour la configuration de VTP dans le réseau.

- Tous les commutateurs ont le même nom de domaine VTP, à moins que la conception réseau insiste pour différents domaines VTP. **Remarque:** La négociation de jonction ne fonctionne pas à travers des domaines VTP. Reportez-vous à la section [Trafic de données bloqué entre domaines VTP](#) du [Dépannage du protocole de jonction VLAN \(VTP\)](#) pour plus d'informations.
- Tous les commutateurs dans un domaine VTP doivent exécuter la même version VTP.
- Tous les commutateurs dans un domaine VTP ont le même mot de passe, le cas échéant.
- Tout commutateur du serveur VTP devrait avoir le même numéro de révision de configuration et devrait également être le plus élevé dans le domaine.
- Quand vous passez le mode VTP d'un commutateur de transparent à serveur, les VLAN configurés sur le commutateur VTP transparent devraient exister sur le commutateur du serveur.

## [Configuration VTP sur les commutateurs Catalyst](#)

Cette section contient quelques commandes de base afin de configurer VTP sur les commutateurs Catalyst les plus couramment utilisés.

**Remarque:** Les commutateurs Catalyst 2948G-L3 et Catalyst 4908G-L3 de la couche 3 (L3) ne prennent pas en charge plusieurs protocoles orientés vers la couche 2 (L2) qui se trouvent sur d'autres commutateurs Catalyst. De tels protocoles comprennent VTP, DTP et le Protocole d'agrégation de ports (PAgP).

### [Gamme Catalyst 6500/6000 du logiciel Cisco IOS /Catalyst 4500/4000 du logiciel Cisco IOS \(Supervisor Engine III/Supervisor Engine IV\), commutateurs des gammes Catalyst 2950, 3550 et 3750](#)

Vous pouvez suivre deux méthodes différentes pour configurer VTP, comme cette section l'indique. Méthode 2 (la méthode du mode de configuration globale) n'est pas disponible dans les versions antérieures du logiciel sur les commutateurs de la gamme Catalyst 6500 qui exécutent le logiciel Cisco IOS®.

1. **Dans le mode de la base de données VLAN :** Dans le logiciel Cisco IOS, vous pouvez configurer le nom de domaine VTP, le mode VTP et les VLAN dans le mode de configuration

VLAN. En mode EXEC, lancez cette commande afin d'entrer le mode de configuration VLAN :

```
Router#vlan database
!--- Issue this command in privileged EXEC mode, !--- not in global configuration mode.
Router(vlan)# !--- This is VLAN configuration mode.
```

Lancez cette commande afin de définir le nom de domaine VTP :

```
Router(vlan)#vtp domain domain-name
```

Émettez cette commande afin de placer le mode VTP :

```
Router(vlan)#vtp {client | server | transparent}
```

Lancez la commande **exit** afin de quitter le mode de configuration

VLAN. **Remarque:** L'extrémité et les commandes **CTRL-Z** ne fonctionnent pas dans ce mode.

```
Router(vlan)#end
```

```
Router(vlan)#^Z
```

```
% Invalid input detected at '^' marker.
```

```
Router(vlan)#
```

```
Router(vlan)#exit
```

```
APPLY completed.
```

```
Exiting....
```

```
Router#
```

2. Dans le mode de configuration globale : Dans le mode de configuration globale du logiciel Cisco IOS, vous pouvez configurer tous les paramètres VTP avec des commandes du logiciel Cisco IOS. Voici le format de la commande :

```
Router(config)#vtp ?
```

```
domain      Set the name of the VTP administrative domain.
file        Configure IFS filesystem file where VTP configuration is stored.
interface   Configure interface as the preferred source for the VTP IP updater
            address.
mode        Configure VTP device mode
password    Set the password for the VTP administrative domain
pruning     Set the administrative domain to permit pruning
version     Set the administrative domain to VTP version
```

3. Lancez ces commandes afin de contrôler l'opération et l'état VTP :

```
Router#show vtp status
```

```
Router#show vtp counters
```

## [Gammes CatOS Catalyst 4500/4000, 5500/5000 ou 6500/6000](#)

Procédez comme suit :

1. Lancez cette commande afin de définir le nom de domaine :

```
set vtp domain name
```

**Remarque:** Quand vous configurez un nouveau commutateur, le nom de domaine VTP devrait être configuré avant que vous créiez tout VLAN non par défaut.

2. Lancez cette commande afin d'établir le mode :

```
set vtp mode [server | client | transparent]
```

3. Lancez ces commandes afin de contrôler l'opération et l'état VTP :

```
show vtp domain  
show vtp statistics
```

## Catalyst 2900XL, 3500XL, 2950 et 3550

Procédez comme suit :

1. Lancez ces commandes du mode de base de données VLAN :**Remarque:** Ceci est semblable à la méthode pour les commutateurs de la gamme Cisco 6500 qui exécutent le logiciel Cisco IOS.

```
vtp [client | server | transparent]  
vtp domain name
```

2. Du mode activé, lancez ces commandes afin de contrôler l'opération VTP :

```
show vtp counters  
show vtp status
```

**Remarque:** Les commutateurs de la gamme Catalyst 2900XL avec la version du logiciel Cisco IOS 11.2(8)SA4 et postérieures prennent en charge le protocole VTP. La version 11.2(8)SA3 du logiciel Cisco IOS et code antérieur ne prennent pas en charge le protocole VTP sur les commutateurs de la gamme Catalyst 2900XL.

## Commutateurs de la gamme Catalyst Express 500

Les commutateurs de la gamme Catalyst Express 500 prennent seulement en charge le mode transparent VTP. Il n'y a actuellement aucune prise en charge pour le client VTP ou le mode du serveur VTP. L'utilisateur doit configurer manuellement tous les VLAN qui sont utilisés sur le commutateur.

Ouvrez **Switch Management**, choisissez **Configure > VLAN > Create** et remplissez les champs disponibles afin de configurer un VLAN sur un commutateur de la gamme Catalyst Express 500.

Reportez-vous à la section [Créer, modifier et supprimer les VLAN](#) sous [Personnalisation](#) pour plus d'informations.

## Exemples pratiques

### Exemple 1 :

Cet exemple implique deux commutateurs catalyst 4000 qui sont connectés par une liaison Fast Ethernet :

1. Bing est un nouveau commutateur qui n'a aucun nom de domaine et aucun VLAN. Clic est un commutateur qui existe actuellement et fonctionne avec 12 VLAN dans le test de domaine

VTP.

2. [Dans cet exemple de sortie de la commande show vtp domain, vous pouvez voir que la version VTP est configurée à 2.](#) Ceci signifie que le commutateur a des capacités VTP V2. Cependant, le commutateur n'exécute pas VTP V2 dans ce cas. [Le commutateur exécute seulement VTP V2 si le mode V2 est activé avec la commande set vtp v2 enable :](#)

bing (enable) **show vtp domain**

Domain Name	Domain Index	VTP Version	Local Mode	Password
	1	2	server	-

Vlan-count	Max-vlan-storage	Config Revision	Notifications
5	1023	0	disabled

Last Updater	V2 Mode	Pruning	PruneEligible on Vlans
0.0.0.0	disabled	disabled	2-1000

bing (enable)

bing (enable) **show vlan**

VLAN Name	Status	IfIndex	Mod/Ports, Vlans
1 default	active	67	2/1-2,2/4-48 3/1-6
1002 fddi-default	active	68	
1003 token-ring-default	active	71	
1004 fddinet-default	active	69	
1005 trnet-default	active	70	

clic (enable) **show vtp domain**

Domain Name	Domain Index	VTP Version	Local Mode	Password
test	1	2	server	-

Vlan-count	Max-vlan-storage	Config Revision	Notifications
12	1023	11	disabled

Last Updater	V2 Mode	Pruning	PruneEligible on Vlans
0.0.0.0	disabled	disabled	2-1000

clic (enable) **show vlan**

VLAN Name	Status	IfIndex	Mod/Ports, Vlans
1 default	active	65	2/1-2,2/4-50
2 VLAN0002	active	77	
3 VLAN0003	active	78	2/3
4 VLAN0004	active	79	
5 VLAN0005	active	73	
6 VLAN0006	active	74	
7 VLAN0007	active	76	
10 VLAN0010	active	80	
1002 fddi-default	active	66	
1003 token-ring-default	active	69	
1004 fddinet-default	active	67	
1005 trnet-default	active	68	68

3. À ce stade, une jonction est créée entre les deux commutateurs. Remarquez comment ils se

synchronisent et observez l'échange de paquets VTP :

MAC 005014BB63FD is clic

MAC 003019798CFD is bing

4. Clic envoie une annonce résumée à Bing. Bing apprend le nom du domaine VTP de ce paquet, dans FRAME 1 dans cet exemple de sortie :

```
!--- On bing: received vtp packet: mNo = 2 pNo = 1 VTP: i summary, domain = test, rev = 11,
followers = 0 !--- This indicates that bing has received its !--- first summary
advertisement. domain change notification sent VTP: transitioning from null to test domain
!--- This is where bing gets the VTP domain name. VTP: summary packet rev 11 greater than
domain test rev 0 VTP: domain test currently not in updating state VTP: summary packet with
followers field zero -----FRAME 1----- DLC: ---
- DLC Header ----- DLC: DLC: Frame 1988 arrived at 15:01:00.1223; frame size is 99 (0063
hex) bytes. DLC: Destination = Multicast 01000CCCCCCC DLC: Source = Station 005014BB63FD
DLC: 802.3 length = 85 DLC: LLC: ----- LLC Header ----- LLC: LLC: DSAP Address = AA, DSAP
IG Bit = 00 (Individual Address) LLC: SSAP Address = AA, SSAP CR Bit = 00 (Command) LLC:
Unnumbered frame: UI LLC: SNAP: ----- SNAP Header ----- SNAP: SNAP: Vendor ID = Cisc01
SNAP: Type = 2003 (VTP) SNAP: VTP: ----- Cisco Virtual Trunk Protocol (VTP) Packet -----
VTP: VTP: Version = 1 VTP: Message type = 0x01 (Summary-Advert) VTP: Number of Subset-
Advert messages = 0 VTP: Length of management domain name = 4 VTP: Management domain name =
"test" VTP: Number of Padding bytes = 28 VTP: Configuration revision number = 0x0000000b
VTP: Updater Identity IP address = 0.0.0.0 VTP: Update Timestamp = "930525053753" VTP: MD5
Digest value = 0x857610862F3015F0 VTP: 0x220A52427247A7A0 -----
-----
```

5. Avec la commande **trace** établie, bing reçoit une annonce résumée sans partisans. Par conséquent, Bing met à jour son nom de domaine et envoie des requêtes d'annonce pour obtenir l'information VLAN, dans FRAME 2 dans cet exemple de sortie :

```
!--- On bing: VTP: tx vtp request, domain test, start value 0 !--- This is where the
advertisement request is sent. -----FRAME 2-----
- DLC: ----- DLC Header ----- DLC: DLC: Frame 1683 arrived at 17:38:55.9383; frame size is
60 (003C hex) bytes. DLC: Destination = Multicast 01000CCCCCCC DLC: Source = Station
003019798CFD DLC: 802.3 length = 46 DLC: LLC: ----- LLC Header ----- LLC: LLC: DSAP Address
= AA, DSAP IG Bit = 00 (Individual Address) LLC: SSAP Address = AA, SSAP CR Bit = 00
(Command) LLC: Unnumbered frame: UI LLC: SNAP: ----- SNAP Header ----- SNAP: SNAP: Vendor
ID = Cisc01 SNAP: Type = 2003 (VTP) SNAP: VTP: ----- Cisco Virtual Trunk Protocol (VTP)
Packet ----- VTP: VTP: Version = 1 VTP: Message type = 0x03 (Advert-Request) VTP: Reserved
VTP: Length of management domain name = 4 VTP: Management domain name = "test" VTP: Padding
bytes = 28 VTP: Start value = 0 (all VLANs) -----
-----
```

6. Clic envoie une autre annonce résumée avec des partisans de zone au VLAN 1. L'annonce de sous-ensemble qui contient tous les VLAN, dans FRAME 3 dans cette sortie, suit ce paquet. Puis, Bing configure tous les VLAN :

```
!--- On bing: received vtp packet: mNo = 2 pNo = 1 VTP: i summary, domain = test, rev = 11,
followers = 1 !--- Bing has received its second summary advertisement. VTP: domain test,
current rev = 0 found for summary pkt VTP: summary packet rev 11 greater than domain test
rev 0 !--- This configuration revision is higher than that on bing. VTP: domain test
currently not in updating state received vtp packet: mNo = 2 pNo = 1 VTP: i subset, domain
= test, rev = 11, seq = 1, length = 344 !--- Bing has received its subset advertisement.
VTP: domain test, current rev = 0 found for subset pkt domain change notification sent vlan
1 unknown tlv change notification sent vlan 2 unknown tlv change notification sent
vtp_vlan_change_notification: vlan = 2, mode = 1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 2
vlan 3 unknown tlv change notification sent vtp_vlan_change_notification: vlan = 3, mode =
1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 3 vlan 4 unknown tlv change notification sent
vtp_vlan_change_notification: vlan = 4, mode = 1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 4
vlan 5 unknown tlv change notification sent vtp_vlan_change_notification: vlan = 5, mode =
1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 5 vlan 6 unknown tlv change notification sent
vtp_vlan_change_notification: vlan = 6, mode = 1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 6
vlan 7 unknown tlv change notification sent vtp_vlan_change_notification: vlan = 7, mode =
```

1 (ADD,ACTIVE), mNo = 2 pNo = 1 vlan = 7 -----FRAME 3-----  
----- DLC: ----- DLC Header ----- DLC: DLC: Frame 2008 arrived at 15:01:03.9661; frame  
size is 99 (0063 hex) bytes. DLC: Destination = Multicast 01000CCCCC DLC: Source =  
Station 003019798CFD DLC: 802.3 length = 85 DLC: LLC: ----- LLC Header ----- LLC: LLC: DSAP  
Address = AA, DSAP IG Bit = 00 (Individual Address) LLC: SSAP Address = AA, SSAP CR Bit =  
00 (Command) LLC: Unnumbered frame: UI LLC: SNAP: ----- SNAP Header ----- SNAP: SNAP:  
Vendor ID = Cisco1 SNAP: Type = 2003 (VTP) SNAP: VTP: ----- Cisco Virtual Trunk Protocol  
(VTP) Packet ----- VTP: VTP: Version = 1 VTP: Message type = 0x01 (Summary-Advert) VTP:  
Number of Subset-Advert messages = 1 *!--- Here are the numbers.* VTP: Length of management  
domain name = 4 VTP: Management domain name = "test" VTP: Number of Padding bytes = 28 VTP:  
Configuration revision number = 0x0000000b VTP: Updater Identity IP address = 0.0.0.0 VTP:  
Update Timestamp = "930525053753" VTP: MD5 Digest value = 0x857610862F3015F0 VTP:  
0x220A52427247A7A0 DLC: ----- DLC Header ----- DLC: DLC: Frame 2009 arrived at  
15:01:03.9664; frame size is 366 (016E hex) bytes. DLC: Destination = Multicast  
01000CCCCC DLC: Source = Station 003019798CFD DLC: 802.3 length = 352 DLC: LLC: ----- LLC  
Header ----- LLC: LLC: DSAP Address = AA, DSAP IG Bit = 00 (Individual Address) LLC: SSAP  
Address = AA, SSAP CR Bit = 00 (Command) LLC: Unnumbered frame: UI LLC: SNAP: ----- SNAP  
Header ----- SNAP: SNAP: Vendor ID = Cisco1 SNAP: Type = 2003 (VTP) SNAP: VTP: ----- Cisco  
Virtual Trunk Protocol (VTP) Packet ----- VTP: VTP: Version = 1 VTP: Message type = 0x02  
(Subset-Advert) VTP: Sequence number = 1 VTP: Management Domain Name length = 4 VTP:  
Management Domain Name = "test" VTP: Number of Padding bytes = 28 VTP: Configuration  
revision number = 0x0000000b VTP: VTP: VLAN Information Field # 1: VTP: VLAN information  
field length = 20 VTP: VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP:  
Length of VLAN name = 7 VTP: ISL VLAN-id = 1 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field =  
100001 VTP: VLAN Name = "default" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 1 VTP: VTP: VLAN  
Information Field # 2: VTP: VLAN information field length = 20 VTP: VLAN Status = 00  
(Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP: Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id =  
2 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 100002 VTP: VLAN Name = "VLAN0002" VTP: #  
padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN Information Field # 3: VTP: VLAN information  
field length = 20 VTP: VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP:  
Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id = 3 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field =  
100003 VTP: VLAN Name = "VLAN0003" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN  
Information Field # 4: VTP: VLAN information field length = 20 VTP: VLAN Status = 00  
(Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP: Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id =  
4 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 100004 VTP: VLAN Name = "VLAN0004" VTP: #  
padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN Information Field # 5: VTP: VLAN information  
field length = 20 VTP: VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP:  
Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id = 5 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field =  
100005 VTP: VLAN Name = "VLAN0005" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN  
Information Field # 6: VTP: VLAN information field length = 20 VTP: VLAN Status = 00  
(Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP: Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id =  
6 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 100006 VTP: VLAN Name = "VLAN0006" VTP: #  
padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN Information Field # 7: VTP: VLAN information  
field length = 20 VTP: VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP:  
Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id = 7 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field =  
100007 VTP: VLAN Name = "VLAN0007" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN  
Information Field # 8: VTP: VLAN information field length = 20 VTP: VLAN Status = 00  
(Operational) VTP: VLAN type = 1 (Ethernet) VTP: Length of VLAN name = 8 VTP: ISL VLAN-id =  
10 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 100010 VTP: VLAN Name = "VLAN0010" VTP: #  
padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: VTP: VLAN Information Field # 9: VTP: VLAN information  
field length = 32 VTP: VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 2 (FDDI) VTP: Length  
of VLAN name = 12 VTP: ISL VLAN-id = 1002 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field =  
101002 VTP: VLAN Name = "fddi-default" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 0 VTP: Reserved  
8 bytes VTP: VTP: VLAN Information Field # 10: VTP: VLAN information field length = 40 VTP:  
VLAN Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 3 (Token-Ring) VTP: Length of VLAN name =  
18 VTP: ISL VLAN-id = 1003 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 101003 VTP: VLAN  
Name = "token-ring-default" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 2 VTP: Reserved 8 bytes  
VTP: VTP: VLAN Information Field # 11: VTP: VLAN information field length = 36 VTP: VLAN  
Status = 00 (Operational) VTP: VLAN type = 4 (FDDI-Net) VTP: Length of VLAN name = 15 VTP:  
ISL VLAN-id = 1004 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 101004 VTP: VLAN Name =  
"fddinet-default" VTP: # padding bytes in VLAN Name = 1 VTP: Reserved 8 bytes VTP: VTP:  
VLAN Information Field # 12: VTP: VLAN information field length = 36 VTP: VLAN Status = 00  
(Operational) VTP: VLAN type = 5 (TR-Net) VTP: Length of VLAN name = 13 VTP: ISL VLAN-id =  
1005 VTP: MTU size = 1500 VTP: 802.10 SAID field = 101005 VTP: VLAN Name = "trnet-default"

VTP: # padding bytes in VLAN Name = 3 VTP: Reserved 8 bytes -----  
-----

## 7. À ce stade, les deux commutateurs sont synchronisés :

bing (enable) **show vtp domain**

Domain Name	Domain Index	VTP Version	Local Mode	Password
test	1	2	server	-

Vlan-count	Max-vlan-storage	Config Revision	Notifications
12	1023	11	disabled

Last Updater	V2 Mode	Pruning	PruneEligible on Vlans
0.0.0.0	disabled	disabled	2-1000

bing (enable) **show vlan**

VLAN Name	Status	IfIndex	Mod/Ports, Vlans
1 default	active	127	2/2-48 3/1-6
2 VLAN0002	active	132	
3 VLAN0003	active	133	
4 VLAN0004	active	134	
5 VLAN0005	active	135	
6 VLAN0006	active	136	
7 VLAN0007	active	137	
10 VLAN0010	active	138	
1002 fddi-default	active	128	
1003 token-ring-default	active	131	
1004 fddinet-default	active	129	
1005 trnet-default	active	130	

### Exemple 2 :

Cet exemple montre comment vérifier la configuration VTP sur Catalyst 6000 qui exécute le logiciel Cisco IOS :

Router#**show vtp status**

```
VTP Version: 2
Configuration Revision: 247
Maximum VLANs supported locally: 1005
Number of existing VLANs: 33
VTP Operating Mode: Client
VTP Domain Name: Lab_Network
VTP Pruning Mode: Enabled
VTP V2 Mode: Disabled
VTP Traps Generation: Disabled
MD5 digest: 0x45 0x52 0xB6 0xFD 0x63 0xC8 0x49 0x80
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 8-12-99 15:04:49
Router#
```

### Exemple 3 :

Cet exemple montre comment afficher les statistiques VTP sur Catalyst 6000 qui exécute le logiciel Cisco IOS :

Router#**show vtp counters**



VTP statistics:  
Summary advertisements received: 7  
Subset advertisements received: 5  
Request advertisements received: 0  
Summary advertisements transmitted: 997  
Subset advertisements transmitted: 13  
Request advertisements transmitted: 3  
Number of config revision errors: 0  
Number of config digest errors: 0  
Number of V1 summary errors: 0  
VTP pruning statistics:

Trunk	Join Transmitted	Join Received	Summary advts received from on-pruning-capable device
----- Fa5/8	----- 43071	----- 42766	----- 5

## [Dépannage de VTP](#)

Référez-vous au [Dépannage du protocole de jonction VLAN \(VTP\)](#) pour avoir des informations pour dépanner VTP.

## [Informations connexes](#)

- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)