

# Configurazione del protocollo VTP (VLAN Trunk Protocol)

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Linee guida sulla configurazione del protocollo VTP](#)

[Configurazione del protocollo VTP sugli switch Catalyst](#)

[Esempi pratici](#)

[Risoluzione dei problemi del protocollo VTP](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene spiegato come configurare il protocollo VTP (VLAN Trunk Protocol).

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Premesse

VTP semplifica la gestione di una rete di switch. Quando si configura una nuova VLAN su un server VTP, la VLAN viene distribuita a tutti gli switch del dominio. Ciò riduce la necessità di configurare la stessa VLAN in ogni singolo nodo. VTP è un protocollo proprietario di Cisco disponibile sulla maggior parte dei prodotti della serie Cisco Catalyst.

per ulteriori informazioni sul VTP, fare riferimento [a Descrizione del VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#).

---

 Nota: Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere ai siti, agli strumenti e ai documenti interni.

---

## Configurazione

### Linee guida sulla configurazione del protocollo VTP

In questa sezione vengono fornite alcune linee guida per la configurazione del protocollo VTP nella rete.

- Tutti gli switch hanno lo stesso nome di dominio VTP, a meno che la progettazione della rete non richieda domini VTP diversi.

---

 Nota: La negoziazione trunk non funziona sui domini VTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione sul traffico di dati bloccato tra i domini VTP in [Configurazione del protocollo VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#).

---

- Tutti gli switch di un dominio VTP devono eseguire la stessa versione VTP.
- Tutti gli switch di un dominio VTP hanno la stessa password VTP, se presente.
- Tutti gli switch server VTP devono avere lo stesso numero di revisione della configurazione e deve essere anche il più alto del dominio.
- Quando si sposta la modalità VTP di uno switch da trasparente a server, le VLAN configurate sullo switch VTP trasparente devono esistere sullo switch server.

### Configurazione del protocollo VTP sugli switch Catalyst

In questa sezione vengono forniti alcuni comandi di base per configurare il protocollo VTP sugli switch Catalyst più comuni.

Per configurare il VTP, erano disponibili due metodi, come mostrato in questa sezione. La disponibilità di questi metodi può essere diversa dalla versione del software Cisco IOS®. Ad esempio, il metodo 1 non è disponibile nelle versioni più recenti di Cisco IOS, mentre il metodo 2 (modalità di configurazione globale) non è disponibile nelle versioni software legacy.

## 1. Metodo 1, in modalità database VLAN:

In Cisco IOS Software, è possibile configurare il nome di dominio VTP, la modalità VTP e le VLAN in modalità di configurazione VLAN.

- a. In modalità di esecuzione, usare questo comando per accedere alla modalità di configurazione VLAN:

```
<#root>
Switch#
vlan database

!--- Issue this command in privileged EXEC mode,
!--- not in global configuration mode.

Switch(vlan)#
!--- This is VLAN configuration mode.
```

- b. Immettere questo comando per impostare il nome di dominio VTP:

```
<#root>
Switch(vlan)#
vtp domain example
```

- c. Immettere questo comando per impostare la modalità VTP:

```
<#root>
Switch(vlan)#
vtp {client | server | transparent}
```

- d. Immettere il comando exit per uscire dalla modalità di configurazione VLAN.

---

 Nota: I comandi end e Ctrl-Z non funzionano in questa modalità.

---

```
<#root>
```

```
Switch(vlan)#

```

```

end

Switch(vlan)#
^Z

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(vlan)#
Swtch(vlan)#
exit

APPLY completed.
Exiting.....
Switch#

```

## 2. Metodo 2, in modalità di configurazione globale:

Nella modalità di configurazione globale di Cisco IOS Software, è possibile configurare tutti i parametri VTP con i comandi del software Cisco IOS. Questo è il formato del comando:

```

<#root>

Switch(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

Switch#
configure terminal

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#
vtp domain ?

WORD  The ascii name for the VTP administrative domain.

Switch(config)#
vtp domain example

Changing VTP domain name from example to example
Switch(config)#
vtp mode server

```

3. Usare questi comandi per monitorare il funzionamento e lo stato del VTP:

```
<#root>

Switch#
show vtp status

VTP Version capable          : 1 to 3
VTP version running          : 2
VTP Domain Name               : example
VTP Pruning Mode              : Disabled
VTP Traps Generation          : Disabled
Device ID                     : 6400.f13e.dc40
Configuration last modified by 10.122.190.226 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 10.122.190.226 on interface Fa1 (first layer3 interface found)

Feature VLAN:
-----
VTP Operating Mode           : Server
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs      : 16
Configuration Revision        : 0
MD5 digest                   : 0x0A 0xF4 0xFD 0xE9 0x99 0xD7 0xAB 0x3F
                                0x0A 0x64 0x04 0x7C 0x42 0x98 0xD8 0xE5

Switch#
Switch#
show vtp counters

VTP statistics:
Summary advertisements received   : 0
Subset advertisements received     : 0
Request advertisements received    : 0
Summary advertisements transmitted : 0
Subset advertisements transmitted  : 0
Request advertisements transmitted : 0
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
                           non-pruning-capable device
-----
Switch#
```

## Esempi pratici

### Esempio 1:

Questo esempio riguarda due switch Catalyst 4500 connessi da un collegamento TenGigabit Ethernet:

1. Lo switch A è un nuovo switch senza nome di dominio VTP e senza VLAN. Lo switch C è uno switch attualmente esistente e in esecuzione con 16 VLAN nel test del dominio VTP.
2. In questo output di esempio del comando show vtp status, è possibile verificare che per impostazione predefinita la versione VTP è 1. E lo switch A è compatibile con VTP V2. Tuttavia, in questo caso lo switch non esegue il protocollo VTP V2. Lo switch esegue VTP V2 solo se la versione V2 è configurata con il comando vtp versione 2. Nell'esempio, lo switch A è configurato come client VTP. Inoltre, è importante verificare che lo switch connesso abbia una revisione della configurazione pari a 0, o un valore inferiore a quello del server VTP corrente prima di essere connesso alla rete:

```
<#root>

Switch-A#
show vtp status
VTP Version capable          : 1 to 3
VTP version running          : 1
VTP Domain Name               :
VTP Pruning Mode             : Disabled
VTP Traps Generation         : Disabled
Device ID                     : 6400.f13e.dc40
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 10.122.190.226 on interface Fa1 (first layer3 interface found)

Feature VLAN:
-----
VTP Operating Mode           : Server
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs      : 5
Configuration Revision        : 0
MD5 digest                   : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
                                : 0x56 0x9D 0x4A 0x3E 0xA5 0x69 0x35 0xBC
Switch-A#
Switch-A#
Switch-A#
Switch-A#
show vlan brief
-----
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi1/1, Gi1/2, Gi1/4, Gi1/5 Gi1/6, Gi1/7, Gi1/8, Gi1/9 Gi1/10, Gi1/11, Gi1/12, Gi1/13 Gi1/14, Gi1/15, Gi1/16, Gi1/17

```

Gi1/18, Gi1/19, Gi1/20, Gi1/21
Gi1/22, Gi1/23, Gi1/24, Gi1/25
Gi1/26, Gi1/27, Gi1/28, Gi1/29
Gi1/30, Gi1/31, Gi1/32, Gi1/33
Gi1/34, Gi1/35, Gi1/36, Gi1/37
Gi1/38, Gi1/39, Gi1/40, Gi1/41
Gi1/42, Gi1/43, Gi1/44, Gi1/45
Gi1/46, Gi1/47, Gi1/48, Te3/2
Te3/3, Te3/4, Te3/5, Te3/6
Te3/7, Te3/8

1002 fddi-default          act/unsup
1003 token-ring-default    act/unsup
1004 fddinet-default       act/unsup
1005 trnet-default         act/unsup

Switch-A#

```

Switch-C#

```
show vtp status
```

```

VTP Version capable      : 1 to 3
VTP version running     : 2
VTP Domain Name         : test
VTP Pruning Mode        : Disabled
VTP Traps Generation    : Disabled
Device ID                : 503d.e583.3b40
Configuration last modified by 10.122.190.227 at 11-24-22 13:44:22
Local updater ID is 10.122.190.227 on interface Fa1 (first layer3 interface found)

```

Feature VLAN:

-----

```

VTP Operating Mode       : Server
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs   : 16
Configuration Revision    : 4
MD5 digest               : 0xCB 0x67 0x2A 0xF1 0x9A 0x8D 0xD3 0x1B
                           0xA8 0xB3 0x89 0xB2 0x32 0x63 0xA6 0xD0

```

Switch-C#

Switch-C#

```
show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi1/1, Gi1/2, Gi1/3, Gi1/4 Gi1/5, Gi1/6, Gi1/7, Gi1/8 Gi1/9, Gi1/10, Gi1/11, Gi1/12 Gi1/13, Gi1/14, Gi1/15, Gi1/16 Gi1/17, Gi1/18, Gi1/19, Gi1/20 Gi1/21, Gi1/22, Gi1/23, Gi1/24 Gi1/25, Gi1/26, Gi1/27, Gi1/28 Gi1/29, Gi1/30, Gi1/31, Gi1/32 Gi1/33, Gi1/34, Gi1/35, Gi1/36 Gi1/37, Gi1/38, Gi1/39, Gi1/40

		Gi1/41, Gi1/42, Gi1/43, Gi1/44
		Gi1/45, Gi1/46, Gi1/47, Gi1/48
		Te3/2, Te3/3, Te3/4, Te3/5
		Te3/6, Te3/7, Te3/8
2	VLAN0002	active
3	VLAN0003	active
4	VLAN0004	active
5	VLAN0005	active
6	VLAN0006	active
7	VLAN0007	active

VLAN	Name	Status	Ports
8	VLAN0008	active	
9	VLAN0009	active	
10	VLAN0010	active	
11	VLAN0011	active	
12	VLAN0012	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	trcrf-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trbrf-default	act/unsup	

Switch-C#

Switch-A#  
 Switch-A#  
**configure terminal**  
 Switch-A(config)#  
**vtp version 2**  
 Switch-A(config)#  
**vtp mode client**  
 Setting device to VTP Client mode for VLANS.  
 Switch-A(config)#  
**end**  
 Switch-A#  
 Switch-A#  
**show vtp status**  
 VTP Version capable : 1 to 3  
 VTP version running : 2  
 VTP Domain Name :  
 VTP Pruning Mode : Disabled  
 VTP Traps Generation : Disabled  
 Device ID : 6400.f13e.dc40  
 Configuration last modified by 10.122.190.226 at 11-25-22 02:34:10

Feature VLAN:

```

-----
VTP Operating Mode : Client
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 5
Configuration Revision : 1
MD5 digest : 0xD2 0x3F 0x31 0x25 0x6D 0xD1 0x3E 0x27
               0x62 0x77 0x7C 0xAF 0x0F 0xF6 0x72 0x02
Switch-A#

```

3. In questa fase, è stato creato manualmente un trunk tra i due switch. Osservare come i due switch si sincronizzano e si scambiano i pacchetti VTP:

```

<#root>

Switch-A#
debug sw-vlan vtp events

vtp events debugging is on
Switch-A#
debug sw-vlan vtp packets

vtp packets debugging is on
Switch-A#
Switch-A#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch-A(config)#

interface tenGigabitEthernet3/2

Switch-A(config-if)#
no shut

Switch-A(config-if)#
end

Switch-A#

```

4. Lo switch C invia un messaggio pubblicitario di riepilogo allo switch A. Lo switch A apprende quindi il nome di dominio VTP da esso, come mostrato nell'output di esempio seguente:

```

<#root>
!--- On Switch-A:

```

\*Nov 25 02:45:46.580: VTP LOG RUNTIME: switchport trunk mode on Te3/2 has changed

\*Nov 25 02:45:46.580: VTP LOG RUNTIME: delaying first flood on new trunk

\*Nov 25 02:45:51.100: VTP LOG RUNTIME: Summary packet received in NULL domain state

\*Nov 25 02:45:51.100: VTP LOG RUNTIME:

**Summary packet received, domain = test, rev = 4, followers = 0, length 80, trunk Te3/2**

!--- This indicates that Switch-A has received its first summary advertisement.

\*Nov 25 02:45:51.100: VTP LOG RUNTIME: Validate TLVs : #tlvs 1, max blk size 4

\*Nov 25 02:45:51.100: VTP LOG RUNTIME: Validate TLVs : #00, val 6, len 4

\*Nov 25 02:45:51.100:

\*Nov 25 02:45:51.100: summary: 02 01 00 04 74 65 73 74 00 00 00 00 00 00 00 00 ....test.....

\*Nov 25 02:45:51.100: summary: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....

\*Nov 25 02:45:51.100: summary: 00 00 00 00 00 00 04 0A 7A BE E3 32 32 31 31 .....z>c2211

\*Nov 25 02:45:51.100: summary: 32 34 31 34 30 31 31 35 8D 07 FE 82 E5 FE 49 AD 24140115..~.e~I-

\*Nov 25 02:45:51.100: summary: 1A 6E A5 AB D0 35 C2 CA 00 00 00 01 06 01 00 02 .n%+P5BJ.....

\*Nov 25 02:45:51.100:

\*Nov 25 02:45:51.108: VTP LOG RUNTIME:

**Transitioning from NULL to test domain**

!--- This is where Switch-A gets the VTP domain name.

5. Se il debug è abilitato, lo switch A riceve un annuncio di riepilogo senza follower. Pertanto, lo switch A aggiorna il proprio nome di dominio e invia richieste di annuncio per ottenere le informazioni sulla VLAN, come mostrato nell'output di esempio:

**<#root>**

*!--- On Switch-A*

\*Nov 25 02:45:51.108: VTP LOG RUNTIME: Summary packet rev 4 greater than domain test rev 0

\*Nov 25 02:45:51.108: VTP LOG RUNTIME: Domain test currently not in updating state

\*Nov 25 02:45:51.108: VTP LOG RUNTIME:

**Summary packet with followers field zero**

\*Nov 25 02:45:51.108: VTP LOG RUNTIME:

**Transmit vtp request, domain test, start value 0**

!--- This is where the advertisement request is sent.

6. Lo switch C invia un altro annuncio di riepilogo con seguaci di campo alla VLAN 1. In questo output viene mostrato l'annuncio del sottoinsieme che contiene tutte le VLAN. Quindi, lo switch A configura tutte le VLAN:

<#root>

*!--- On Switch-A:*

\*Nov 25 02:45:51.595: VTP LOG RUNTIME:

**Summary packet received, domain = test, rev = 4, followers = 1, length 80, trunk Te3/2**

!--- Switch-A has received its second summary advertisement.

!--- This configuration revision is higher than that on Switch-A.

\*Nov 25 02:45:51.595: VTP LOG RUNTIME: Validate TLVs : #tlvs 1, max blk size 4

\*Nov 25 02:45:51.595: VTP LOG RUNTIME: Validate TLVs : #00, val 6, len 4

\*Nov 25 02:45:51.595:

\*Nov 25 02:45:51.596: summary: 02 01 01 04 74 65 73 74 00 00 00 00 00 00 00 00 ....test.....

\*Nov 25 02:45:51.596: summary: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....

\*Nov 25 02:45:51.596: summary: 00 00 00 00 00 00 04 0A 7A BE E3 32 32 31 31 .....z>c2211

\*Nov 25 02:45:51.596: summary: 32 34 31 34 30 31 31 35 8D 07 FE 82 E5 FE 49 AD 24140115..~.e~I-

\*Nov 25 02:45:51.596: summary: 1A 6E A5 AB D0 35 C2 CA 00 00 00 01 06 01 00 02 .n%+P5BJ.....

\*Nov 25 02:45:51.596:

\*Nov 25 02:45:51.596: VTP LOG RUNTIME: Summary packet rev 4 greater than domain test rev 0

\*Nov 25 02:45:51.596: VTP LOG RUNTIME: Domain test currently not in updating state

\*Nov 25 02:45:51.596: VTP LOG RUNTIME: pdu len 80, #tlvs 1

\*Nov 25 02:45:51.596: VTP LOG RUNTIME:

**Subset packet received, domain = test, rev = 4, seq = 1, length = 420**

!--- Switch-A has received its subset advertisement.

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 02 02 01 04 74 65 73 74 00 00 00 00 00 00 00 00 ....test.....

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 00 00 00 00 00 04 14 00 01 07 00 01 05 DC .....\\

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 01 86 A1 64 65 66 61 75 6C 74 00 14 00 01 08 ...!default....

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 02 05 DC 00 01 86 A2 56 4C 41 4E 30 30 30 32 ...\\."VLAN0002

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 14 00 01 08 00 03 05 DC 00 01 86 A3 56 4C 41 4E .....\\.#VLAN

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 30 30 30 33 14 00 01 08 00 04 05 DC 00 01 86 A4 0003.....\\.\$

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 56 4C 41 4E 30 30 30 34 14 00 01 08 00 05 05 DC VLAN0004.....\\

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 01 86 A5 56 4C 41 4E 30 30 30 35 14 00 01 08 ...%VLAN0005....

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 06 05 DC 00 01 86 A6 56 4C 41 4E 30 30 30 36 ...\\.&VLAN0006

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 14 00 01 08 00 07 05 DC 00 01 86 A7 56 4C 41 4E .....\\.'VLAN

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 30 30 30 37 14 00 01 08 00 08 05 DC 00 01 86 A8 0007.....\\.(

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 56 4C 41 4E 30 30 30 38 14 00 01 08 00 09 05 DC VLAN0008.....\\

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 01 86 A9 56 4C 41 4E 30 30 30 39 14 00 01 08 ...)VLAN0009....

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 0A 05 DC 00 01 86 AA 56 4C 41 4E 30 30 31 30 ...\\.\*VLAN0010

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 14 00 01 08 00 0B 05 DC 00 01 86 AB 56 4C 41 4E .....\\.+VLAN

\*Nov 25 02:45:51.596: subset: 30 30 31 31 14 00 01 08 00 0C 05 DC 00 01 86 AC 0011.....\\.,

```

*Nov 25 02:45:51.596: subset: 56 4C 41 4E 30 30 31 32 18 00 02 0C 03 EA 05 DC  VLAN0012....j.\_
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 00 01 8A 8A 66 64 64 69 2D 64 65 66 61 75 6C 74 ....fddi-default
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 30 00 03 0D 03 EB 11 78 00 01 8A 8B 74 72 63 72  0....k.x....trcr
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 66 2D 64 65 66 61 75 6C 74 00 00 00 01 01 0C CC  f-default.....L
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 04 01 03 ED 07 01 00 02 08 01 00 07 09 01 00 07  ...m.........
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 20 00 04 0F 03 EC 05 DC 00 01 8A 8C 66 64 64 69  ....l.\....fddi
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 6E 65 74 2D 64 65 66 61 75 6C 74 00 03 01 00 01  net-default.....
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 24 00 05 0D 03 ED 11 78 00 01 8A 8D 74 72 62 72  $....m.x....trbr
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 66 2D 64 65 66 61 75 6C 74 00 00 00 02 01 00 0F  f-default.....
*Nov 25 02:45:51.596: subset: 03 01 00 02  ..... .
*Nov 25 02:45:51.596:
*Nov 25 02:45:51.666: VTP LOG RUNTIME: Transmit vtp summary, domain test, rev 4, followers 1, tlv blk size 8 (inc #tlv field),
MD5 digest calculated = 8D 07 FE 82 E5 FE 49 AD 1A 6E A5 AB D0 35 C2 CA

```

## 7. A questo punto, entrambi gli switch sono sincronizzati:

<#root>

Switch-A#

**show vtp status**

```

VTP Version capable          : 1 to 3
VTP version running         : 2
VTP Domain Name             : test
VTP Pruning Mode            : Disabled
VTP Traps Generation        : Disabled
Device ID                   : 6400.f13e.dc40
Configuration last modified by 10.122.190.227 at 11-24-22 14:01:15

```

Feature VLAN:

-----

```

VTP Operating Mode          : Client
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs    : 16
Configuration Revision      : 4
MD5 digest                  : 0x8D 0x07 0xFE 0x82 0xE5 0xFE 0x49 0xAD
                               0x1A 0x6E 0xA5 0xAB 0xD0 0x35 0xC2 0xCA

```

Switch-A#

**show vlan brief**

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi1/1, Gi1/2, Gi1/4, Gi1/5 Gi1/6, Gi1/7, Gi1/8, Gi1/9 Gi1/10, Gi1/11, Gi1/12, Gi1/13 Gi1/14, Gi1/15, Gi1/16, Gi1/17 Gi1/18, Gi1/19, Gi1/20, Gi1/21

		Gi1/22, Gi1/23, Gi1/24, Gi1/25
		Gi1/26, Gi1/27, Gi1/28, Gi1/29
		Gi1/30, Gi1/31, Gi1/32, Gi1/33
		Gi1/34, Gi1/35, Gi1/36, Gi1/37
		Gi1/38, Gi1/39, Gi1/40, Gi1/41
		Gi1/42, Gi1/43, Gi1/44, Gi1/45
		Gi1/46, Gi1/47, Gi1/48, Te3/3
		Te3/4, Te3/5, Te3/6, Te3/7
		Te3/8

2	VLAN0002	active
3	VLAN0003	active
4	VLAN0004	active
5	VLAN0005	active
6	VLAN0006	active
7	VLAN0007	active

VLAN	Name	Status	Ports
8	VLAN0008	active	
9	VLAN0009	active	
10	VLAN0010	active	
11	VLAN0011	active	
12	VLAN0012	active	
1002	fdci-default	act/unsup	
1003	trcrf-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trbrf-default	act/unsup	

## Esempio 2:

Questo esempio mostra come verificare la configurazione VTP su un Catalyst 6000 con Cisco IOS Software:

```
<#root>
Switch#
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
Switch#
```

### Esempio 3:

Questo esempio mostra come visualizzare le statistiche VTP su un Catalyst 6000 con Cisco IOS Software:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
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

## Risoluzione dei problemi del protocollo VTP

Per informazioni sulla risoluzione dei problemi del VTP, fare riferimento a [Configurazione del VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#).

---

 Nota: Solo gli utenti Cisco registrati possono accedere ai siti, agli strumenti e ai documenti interni.

---

## Informazioni correlate

- [Virtual LANs/VLAN Trunking Protocol \(VLAN/VTP\)](#)
- [Instradamento IP](#)
- [Guida di riferimento ai comandi di Cisco IOS Configuration Fundamentals](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuracy di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).