

# يأو 1900 ةزافح ةدام ني ب trunking لكشي ةيجمرب CatOS ضكري حاتفم

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ءدبلال بق](#)

[تاحالطصال](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأل ةيرظنل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لل يطيطختل مسرل](#)

[تانويوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[Catalyst 1900](#)

[Catalyst 6000](#)

[اهحالص او ءاطخال فاشكتسا](#)

[اهحالص او ءاطخال فاشكتسا ءارج](#)

[ةلص تاذا تاملعم](#)

## ةمدقمل

ةدام و 1900 ةزافح ةدام ني ب (ةطنش ISL) InterSwitch trunking نم ليكشت ةني ع ةقيثو اذه دوزي ةدامل لثم حاتفم CatOS رخآ ل لثامم ليكشتل. ةروص CatOS ضكري حاتفم 6500 ةزافح يتل **show** رم او لك لذك و نيوكتل ةلصل تاذا رم اوأل زييمت متي. حاتفم 5500 sery ةزافح لمعي ISL لاصلتا طختناك اذا ام ديحت يلع دعاست.

## ءدبلال بق

### تاحالطصال

Cisco [تاحيملت تاحالطصا](#) عجار، تادنتسمل تاحالطصا لوح تاملعم نم ديزم يلع لوصحلل [ةينقتل](#).

### ةيساسأل تابلطتم

ةيلاتل ةيساسأل تابلطتمل ءافيتسا نم دكأتلل يجرى، نيوكتل اذه ةلواحم لبق:

- VLAN تاكبش ميهافم مهف
- ميهافم (VTP) لوكوتورب ةطنش VLAN مهفي

### ةمدختسمل تانوكمل

هاندأ جماربلا تارادصا إىل دنن تسمل اذف ةدراولا تامولعمل دنن تست

- Catalyst 1924-EN جم انرب رادصا عم V9.00.05 (Enterprise)
- ةغفص ةفجمرب عم CatOS ضفكرف 6509 ةزافح ةدام

ةصاخ ةفل مغم ةئفب فف ةدوؤوملا ةزهجال نم دنن تسمل اذف ةمدؤملا تامولعمل اءشنإ ملامعت تنك اذإ. (فضرارف). ءوسمم نففوكتب دنن تسمل اذف ةمدؤملا ةزهجال ءفمؤم ءأب ءمادؤتسا لبق رما فالف لمؤؤملا رفثاؤلل كمهف نم دكاؤف، ةرشابم ةكبش فف

## ةفساسألا ةفرظنلا

معد مئف. ةغفص ءورشم و standard ل فف، روصلا نم ةغفص نانثا 1900 ةزافح ةداملا ضفكرف ةردق نم دؤف اذف. 802.1q مءدفل الو ISL نفمؤت مءدفل وهو، ةسسؤملا روص فلع طوقف trunking ISL ءدناس ءفطؤسفل نأ ءاؤفم ةزافح ةدام رءا عم ةطنش لكشفل نأ 1900 ةزافح ةداملا فف ءبافم x 100 ل ففصؤف فذفنم فلع طوقف trunking نففوكؤ نكمف، لكذ فلع ءوالع trunking. AX ءمفل ءف ءبب لكشب ءاؤفملا فلع نففؤفم رءا مه ءالؤه. 1900 ةزافح ةداملا فلع ءف نائال طؤملا. ءروص ءورشم 1900 ةزافح ةداملا فلع up to 1005 VLANs ءلؤش ءفطؤسفل نأ BX و ةزافح ةداملا نم ءروص ةسسؤملا فلع رفؤف طوقف (CLI © cisco ios ل فلف لئامم) (CLI) نراق 1900.

Catalyst 2950 و II و I Supervisor عم، Catalyst 4000 ءلسلسلا نم ءالؤملا مءؤءال: ءطؤالم series switches Catalyst 1900 لؤملا لاهل ففصؤ نكمفل الو ISL ل ففصؤء مءؤء Catalyst 5500 ISL ءرفعمل `show port capabilities <mod/port>` رمال رادصاب مق. ءنفل عم ءفطم ن ءاؤؤو فلع 5500 ISL. ISL ل ففصؤء مءدفل دؤؤم ذفنم و ءنفل عم ءفطم ن ءؤؤو ناك اذإ م

## نففوكؤل

دنن تسمل اذف فف ءؤؤوملا ءازفملا نففوكؤء تامولعمل كل مءؤؤء، مسقلا اذف فف

(رمال رطس ءهؤو) CLI و ءمئاقلا لالؤ نم ام، نففؤف رطب ل ففصؤءل نففوكؤء ذف فنؤ نكمفل (رمال رطس ءهؤو) CLI ءؤو لالؤ نم نففوكؤءل رمال فلالؤل لئاملا ءرسل:

```
Catalyst 1900 Management Console
Copyright (c) Cisco Systems, Inc. 1993-1999
All rights reserved.
Enterprise Edition Software
Ethernet Address: 00-E0-1E-87-36-C0
```

```
PCA Number: 73-2239-01
PCA Serial Number: 6510304
Model Number: WS-C1924-EN
System Serial Number: FAA0135Y00N
```

```
-----
1 user(s) now active on Management Console.
```

```
User Interface Menu
```

```
[M] Menus
[K] Command Line
```

```
Enter Selection: K
```

```
CLI session with the switch is open.
To end the CLI session, enter [Exit].
Cat1924-EN>
```

## ةكبش ل ل يططخت ل مسر ل

هاندا يططخت ل مسر ل يف حضورم ل ةكبش ل دادع | دن تسمل اذه مدختسي



## تان يوك ت ل

ي لي امك نيوك ت ل اذه ل ةسس اسأل اوطخل نوك ت

1. تنك ل قأل اى ل ع يغبني حات فم ل نم دحاو لثم) بولس أو VTP domain name ل ت لكش .  
ل دان VTP domain name ل ت ت ب ث ، ةقيث و اذه ل . (بولس أ VTP يف رخأل او لدان VTP ل ا يف لمعت ك "doc."
2. ل ص و ت ل ا ذ ف ان م نيوك ت ب مق (trunking) تام ل عم ددح و ةه جاو ل ا نيوك ت ل ل ل ق ت نا) ل ص و ت ل ا ذ ف ان م نيوك ت ب مق .
3. ل دان VTP ك لم ع ي حات فم ل اى ل ع ب س ان م VLANs ل ت ني ع .
4. ل ص و ت ل ا ةي لم ع نم ق ق ح ت ل ل ة ب س ان م ل ا ضر ع ل ا ر م أو ا ر اص اب مق .

ل ع ت لكش تنك ع ي ط ت سي ل دان VTP . ل ا ح م ي ف ل دان VTP دحاو ل قأل اى ل ع تنك يغبني ك ان ه ، ل دان VTP ك 6000 ة ز اف ح ة دام ل ا ت لكش ، ل ا ث م اذه ي ف . حات فم 1900 ة ز اف ح ة دام أو 6000 ة ز اف ح ة دام ، ة ز اف ح ة دام ل ا نم ة و ق ر ث ك أ 6500 ة ز اف ح ة دام ل ا نأل اذه . ن و ب ز VTP ك ت لكش 1900 ة ز اف ح ة دام ل ا و ت ا ر د ق م دا خ ل ا ج ل ا ع ي نأ ع ي ط ت سي ر ث ك أ ي ل ل ا ب و ، 1900

هاندا ة حضورم ل ا تان يوك ت ل دن تسمل اذه مدختسي

- Catalyst 6000
- 1924-EN ة ز اف ح ة دام

### Catalyst 6000

Cat6000 (enable) **show config**

This command shows non-default configurations only.

Use 'show config all' to show both default and non-default configurations.

.....

..

begin

!

# \*\*\*\*\* NON-DEFAULT CONFIGURATION \*\*\*\*\*

!

!

#time: Mon Nov 25 2002, 02:53:50

!

#version 7.3(2)

!

set prompt Cat6000

!

```

#!
#vtp
set vtp domain DOC
set vlan 1 name default type ethernet mtu 1500 said 100001 state active
set vlan 1002 name fddi-default type fddi mtu 1500 said 101002 state active
set vlan 1004 name fddinet-default type fddinet mtu 1500 said 101004 state active
stp ieee
set vlan 1005 name trnet-default type trbrf mtu 1500 said 101005 state active stp
ibm
set vlan 2
set vlan 1003 name token-ring-default type trcrf mtu 1500 said 101003 state active
mode srb aremaxhop 7 stemaxhop 7 backupcrf off
!
!--- Output suppressed. #module 6 : 48-port 10/100BaseTX Ethernet set trunk 6/1 desirable isl 1-1005,10
4094 !--- Output suppressed. end

```

ةطنشلا ل بولسأ تلمعتسا ISL. isl وأ 802.1q لاصتالا طخ عضو نوكي نأ نكمي :ةظحالمة  
طقف ISL دناسي 1900 ةزافح ةدام نأل 6000 ةزافح ةداملا نم ءانيمة.

## ةزافح ةدام 1924-EN

```

Cat1924-EN#configure terminal
!--- Setup the VTP domain name. Note that this is
!--- case sensitive and it must be identical with the domain
!--- name configured on the VTP server (Catalyst 6000). Cat1924-EN(config)#vtp domain DOC !--- To chang
VTP mode to client. There are three VTP modes supported:
!--- server, transparent, and client. Cat1924-EN(config)#vtp client !--- Set the interface up as a trun
(this is interface Bx). Cat1924-EN(config)#int fast0/27 Cat1924-EN(config-if)#trunk desirable Cat1924-E
run
Building configuration...
Current configuration:
!
vtp domain "DOC"
!
vtp client
!
vlan 2 name "VLAN0002" sde 100002 state Operational mtu 1500
!
!
hostname "Cat1924-EN"
!
interface Ethernet 0/27
trunk Desirable

line console
end

```

## ةحصلال نم ققحتلا

جحص لكشب لمعي نيوكتلا نأ نم دكأتلل اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

ضرعلا رمأ جارجا لي لحت ضرعب كل حمسي يذلاو، (طقف [نولجسملالءالمعلال](#)) [Cisco CLI Analyzer \(ةهجاو ل لحم\)](#) ةطساوب ضرعلا رمأ وضعب معد متي

## Catalyst 1900

- **show vtp** - اذه ققحتي - **show vtp** دادعإ نم رمألا اذه ققحتي

```

VTP version: 1
Configuration revision: 0
Maximum VLANs supported locally: 1005
Number of existing VLANs: 5
VTP domain name : DOC
VTP password :
VTP operating mode : Client
VTP pruning mode : Disabled
VTP traps generation : Enabled
Configuration last modified by: 0.0.0.0 at 11-24-2002 19:41:22

```

- **show vtp statistics** - هاندأجاتنإلإ يف حضوم وه امك ، VTP تانالعل نم رمأ اذه ققحتي -  
Cat1924-EN#**show vtp statistics**

```

Receive Statistics Transmit Statistics
-----

```

```

Summary Adverts 4 Summary Adverts 1
Subset Adverts 3 Subset Adverts 0
Advert Requests 0 Advert Requests 3

```

```

Configuration Errors:

```

```

Revision Errors 0 !non zero values indicates non-propagation of vlan changes (ie
add/delete)
Digest Errors 0 !non zero values indicates mismatch in vtp password

```

```

VTP Pruning Statistics:

```

```

Port Join Received Join Transmitted Summary Adverts received
with no pruning support
-----

```

```

A 0 0 0

```

```

B 0 0 0

```

```

Cat1924-EN#

```

## Catalyst 6000

- **show trunk 6/1** - جارخالإ يف حضوم وه امك ، لاصتالاطخ نيوكت نم رمأ اذه ققحتي -

```

Cat6000 (enable) show trunk 6/1

```

```

* - indicates vtp domain mismatch

```

```

Port      Mode           Encapsulation  Status      Native vlan
-----

```

```

6/1      desirable     isl            trunking    1

```

```

Port      Vlans allowed on trunk
-----

```

```

6/1      1-1005,1025-4094

```

```

Port      Vlans allowed and active in management domain
-----

```

```

6/1      1-3

```

```

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
-----

```

```

6/1      1-3

```

- **show vtp domain** - جارخالإ يف حضوم وه امك ، VTP نيوكت نم رمأ اذه ققحتي -

```

Cat6000 (enable) show vtp domain

```

```

Domain Name          Domain Index VTP Version Local Mode Password
-----

```

```

DOC                  1              2              server      -

```

```

Vlan-count Max-vlan-storage Config Revision Notifications

```

```
-----  
8          1023          2          disabled
```

```
Last Updater      V2 Mode  Pruning  PruneEligible on Vlans
```

```
-----  
192.168.1.2      disabled disabled 2-1000
```

### • **show vtp statistics** - جات نإل ا يف حضورم وه امك ،عاصح ا VTP ل ا نم رمأ اذه ققحتي

```
Cat6000 (enable) show vtp statistics
```

```
VTP statistics:
```

```
summary advts received 1  
subset advts received 0  
request advts received 1  
summary advts transmitted 89  
subset advts transmitted 5  
request advts transmitted 0  
No of config revision errors 0  
No of config digest errors 0
```

```
VTP pruning statistics:
```

```
Trunk      Join Transmitted  Join Received  Summary advts received from GVRP PDU  
non-pruning-capable device  Received
```

```
-----  
15/1      0          0          0          0
```

## اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسا

اهحال صإو نيوكتل اءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفي

## اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسا ءارج

steps in order to اذه تمأ .نيوكتل اذهب ةقلعتم ل اءاطخأل فاشكتسا تامولعم هذه حات فم ل ني ب trunking تي رحت

1. (ساسح ةلاح نوكي VTP domain name ل) لثامتم تنك يغبنني VTP domain name ل.
2. لثامتم تنك يغبنني ةم لك VTP ل.
3. لاجم VTP ل ا يف لدان VTP ل ا ك لكشي حات فم دحاو لقالا يلع تنك يغبنني كانه.
4. نم ققحتل ا نكمي :**ةطخال م**. لاجم VTP ا يف نوبز VTP دحاو نم رثكأ تنك عي طتسي كانه. جئاتنل ا قفاوت مدع ةلاح كانه ن ا . **show vtp domain** رمأ ل ا رادص ا ب تمق اذا 2 و 1 تاوطخل ا ل م عي ال VTP ، تاوطخل ا نم ا يف

## ةلص تاذا تامولعم

- [InterSwitch طابتر ا راطل ا قيسنت](#)
- [تالوحم ل ا تاجت نم معد](#)
- [LAN تاكبش ل ا وحت ةينقت معد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس م ل ا و ينقتل ا معدل ا](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةلأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچي ف ني مدخت سمل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةلأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنإل دن تسمل