

تالڊبم نيپ 802.1Q لاصتالا ةانق نيوكت Catalyst

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[Catalyst تانوكم](#)

[ةيساسالا ةيرطنلا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشليل طيطيخ تالامسرلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[جات نام اضرع ةنيع](#)

[Catalyst 3560 Switch لوجملا](#)

[Catalyst 6500 لوجم](#)

[اهجالص او عاطخال فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

نأ حاتم ةزافح ةدام cisco نيپ IEEE 802.1Q (dot1q) trunking نم قرفالا ةقيثو اذه فصبي ةيجمررب® cisco ios ضكري.

ةيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

نيوكتلا اذه عارج لواح نأ لبق ةيلالاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت:

- IEEE 802.1Q ليصوت ةفرعم
- ةج او م ادختساب Catalyst 3560 و Catalyst 6500/6000 series switches تالوجم نيوكت ةفرعم (CLI) رماوالا رطس

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصا يلا دنننسملا اذه يف ةدراولا تامولعملل دنننست:

- SEA(25)12.2 قالطا ةيجمررب cisco ios ضكري نأ حاتم 3560 ةزافح ةدام

- 12.1(26)E1 قالطإة يجرمررب cisco ios ضكرري نأ حاتفم 6509 ةزافح ةدام

ةصاخ ةي لمعم ةئيب ي ف ةدوچوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه ي ف ةدراولامولعمل اءاشنإ م تناك اذإ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجالا عي مج تادب رمل يأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأ ت ف ، ليغشتلا دي قكتك ب ش

ةيساسأ تامولعم


ةزافح ةدام cisco نيب ب 802.1Q (dot1q) trunking IEEE نم ليكشت ةني ع ةقيثو اذه دوزي ةدام وأ حاتفم 6500/6000 sery ةزافح ةدامو ةيجرمررب cisco ios[®] ضكرري نأ حاتفم 3550/3560/3750 ةكرح لقنل ةليسو وه ليصوتلا .ةيجرمررب cisco ios ضكرري نأ حاتفم 4500/4000 sery ةزافح نيب ةطقن ىلإ ةطقن نم طابتراربع (VLAN) ةيضا رتفا ةيلحم تاكبش ةدع نم رورملا نيزاهجال

ت:نرثيال ليصوت ذيفنت امه ب كنكمي ناتقيرط كانه


- صاخ Cisco لوكوتورب—(ISL) تالوحملا نيب طابترالا لوكوتورب
- 802.1Q راي عمل لاقف و IEEE راي عم راي عم

Catalyst تانوكم

نأ حاتفم 3550/3750 ةزافح ةدام ىلإ تقب ط اضيأ ةقيثو اذه ي ف ليكشت 3560 ةزافح ةداملا ىلإ تقب ط اضيأ ةقيثو اذه ي ف ليكشت 6500/6000 ةزافح ةداملا .ةيجرمررب cisco ios ضكرري ةيجرمررب cisco ios ضكرري نأ حاتفم 4500/4000 sery ةزافح ةدام

 اهم عدت ي تلال ليصوتلا قرط لوح ديزملا ةفرعمل يلاتلا دنتسمل اذه ىلإ عجرا :ةظالم ةفلتخمل Catalyst تالوحم

- [Trunking Catalyst Switches تالوحم ذيفنتل ماظنلا تابلطتم](#)

 ةنيعل نم تاجرخل او حاتفملا نم دربم ليكشتلا طقف ةقيثو اذه نمضتي :ةظالم تالوحم نيب ب 802.1Q لاصتا طخ نيوكت ةيفي ك لوح ليصافتل .ةلص تا ذرمأ show ةيلا تال تادنتسمل ىلإ عجرا ، Catalyst:

- حاتفم 3560 sery ةزافح ةدام—[VLANs ليكشي نم مسق ةطنش VLAN ليكشي](#)
- [4500 sery ةزافح ةدام — نراق تي نرثا 2 ةقبط ليكشي نم مسق VLAN trunks مهفي](#) ةيجرمررب cisco ios ضكرري نأ حاتفم

ةيساسأ لةيرظنلا

نياب 4 زييمت ةمالع ليصوتلا زاهج لخد ي .ةيلخاد تامالع عضو ةيلا 802.1Q IEEE مدختسي تاراطال نم ققحتلا لسلسلست باسح دي عي م ث راطا اهيل يمتني ي تال VLAN ةكبش فيرعتل تادنتسمل اذه ىلإ عجرا ، تامولعمل نم ديزمل (FCS):

- [IEEE 802.1Q و InterSwitch Link راطا قيسنت](#)
- [4500/4000 ةزافح ةدام نيپ trunking نم مسق 802.1Q trunking نم ةيساس اليا صئاصخليا، 5500/5000 و 6500/6000 sery لمعتتسي حاتفم 802.1Q عم ةلسبك ةيلمع Cisco CatOS عم ةلسبك ةيلمع قيجمر ب ماظن](#)

✎ نيوكتلا اذهل اهركذتل ةمهم تاطحالما يلي اميف: ةظحالما

- Catalyst 3550/3560/3750 series ةلسلسلا نم لوحم يلع تنرتي ةهجاوي معدت نا نكمي (L2) ةقبط حاتفم 3550 ةزافح ةدام يلع نراق تي نرتي ل ISL و 802.1Q ني مضمضت switch ايضارتفا، اعانيم
- 802.1Q و isl ت دناس عيطتسي حاتفم 6500/6000 sery ةزافح ةدام يلع تي نرتي اعانيم اي ةلسبك ةيلمع
- دح يلع دناسي ةيجمر ب Cisco ios ضكري نا حاتفم 4500 sery ةزافح ةداملا، ايضارتفا رطح اعانثتساب تاهجاو ال عيمج يلع معدلا رفوتي. بولسا 802.1Q trunking و isl ءاوس هذه معدت ال. ةي طمن ال WS-X4412-2 GB-T و WS-X4418-GB تادحو يلع تباجيچ ذفانم ذفانم رطح ب 18 ل 3 نم ذفانملا موقت. 802.1Q ليصوت طقف معدت و ISL ذفانملا ذفانم رطح ب 12 ل 1 نم ذفانملا موقت. WS-X4418-GB ةي طمن ال ةدحو ال يلع تباجيچ ذفانم رطح ب 2GB-T. WS-X4412-2GB-T ةي طمن ال ةدحو ال يلع تباجيچ

✎ هكارتشا قوفي ةيفلخلال ةحو للاب هل اصت ناك اذا رطح ذفنم ذفنملا نوكي: ةظحالما

- ريصقتلا ةصنم 4500 ةزافح ةداملا و 6500/6000 ةزافح ةداملا ني ب يسيئرلا قرفلا نراق يقلتني ةيجمر ب Cisco ios ضكري نا حاتفم 6500/6000 ةزافح ةداملا. لي كشت نراق ةزافح ةداملا. ايضارتفا اعانيم هجوي (L3) 3 ةقبط نوكي نا بولسا لمع فاقوي ي 12 نراقلا. نكمي نراق all the ةيجمر ب Cisco ios ضكري نا حاتفم يقلتني 4500/4000 ايضارتفا اعانيم حاتفم
- Catalyst تالوحم يلع لاصتا طخ ةهجاو يلع 802.1Q ةلسبك ةيلمع مادختسا متي ام دنع ةحو لاصلال ةزهجملال مزحلال نال جارخالا show interface يلع مزحلال ةظحالما نكمي، 3750 switches ةطساوب اهبا سح متي q ةقاطبلا نم مضتت يتلا و تي اب 64-61 نم نوكت يتلا و 802.1Q مزحلال هذه هي جوت ةداع مت ولو يتح، مزحلال نم لقأ تاراطاك Catalyst 3750 switch لوحملا

Cisco id [CSCec14238](#) ق ب، ةمولعم ريثك ل تلحأ. جيحص لكشب

✎ Cisco يمدخ تسمل الة لخدال تامولعمل او Cisco تاودأ لى لوصول عي طتسي ال :عظالم نيلجسمل

نيوكتل

دنتسمل اذ في ةحصولم تازيمل نيوكت تامولعمل كل مّدقّت ،مسقلا اذ في

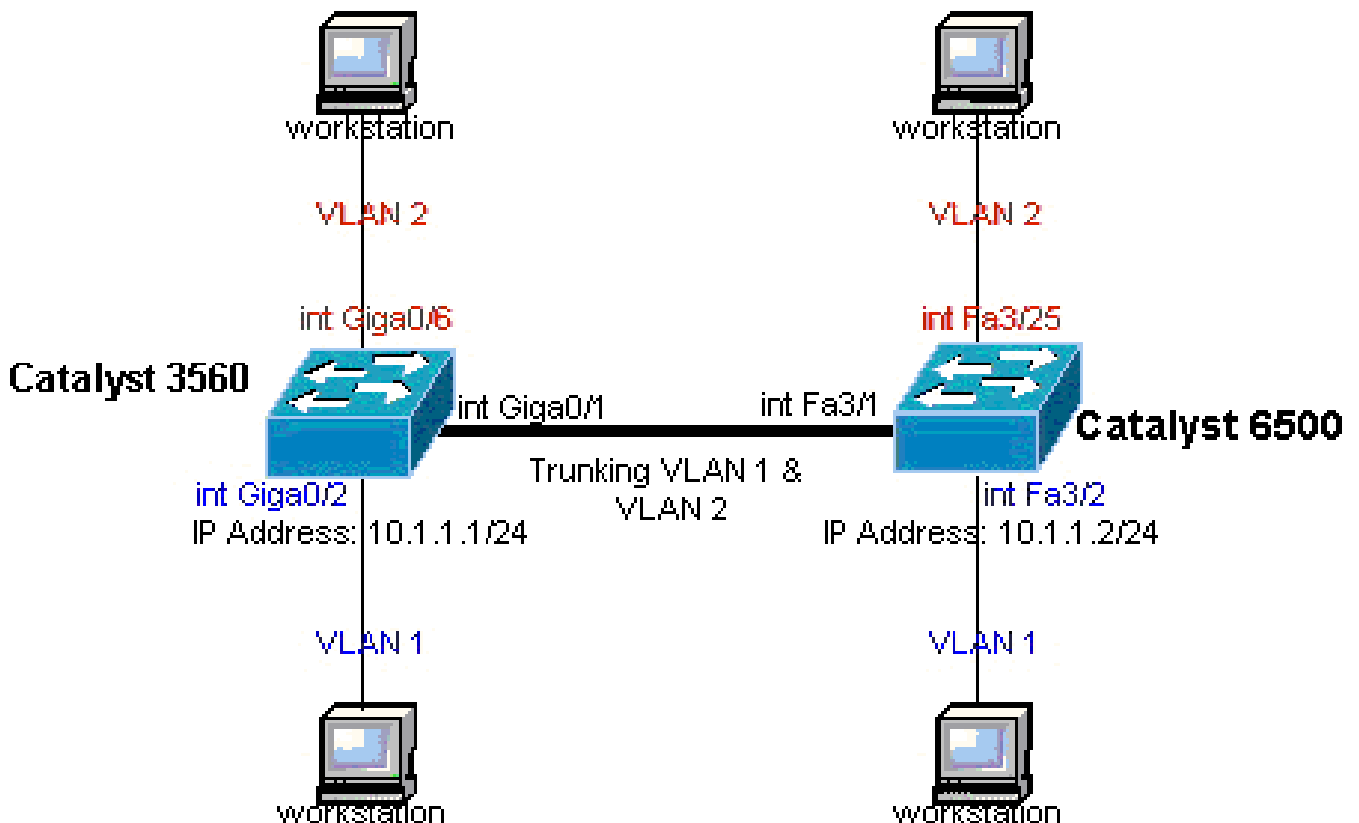
✎ رماوأل لوج تامولعمل نم ديزم لى لوصول رماوأل شح ةادأ مدختسأ :عظالم مسقلا اذ في ةمدختسمل

✎ Cisco يمدخ تسمل الة لخدال تامولعمل او Cisco تاودأ لى لوصول عي طتسي ال :عظالم نيلجسمل

ةكبش لى طيختل مسرلا

يلال ةكبش لى دادع دننتسمل اذ مدختسي

✎ ضوافل لة عضاخ تنرثي ةهجاو يه Catalyst 3560 لى تنرثي تباجي ةهجاو :عظالم ةدامل لى ءانيم gigabit لى تطبر ،كلذل .ةينال لى ف تباجي 10/100/1000 ةعرب اذ في 6500 ةزاف ةدامل لى ءانيم (تباجي 100) عيرس تي نرثي لى 3560 ةزاف ينياب مسرة كبش



تانويكتلا

ةيلا تانويكتلا دن تسملا اذه مدختسي

- [Catalyst 3560 Switch لوجملا](#)
- [Catalyst 6500 لوجم](#)

Catalyst 3560 Switch لوجملا

```
<#root>
```

```
!--- Notice: This example creates VLAN 1 and VLAN 2  
!--- and sets the VLAN Trunk Protocol (VTP) mode to transparent. Use your  
!--- network as a basis and set the VTP mode accordingly. For more details,  
!--- refer to Configuring VLANs.
```

```
version 12.2  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname 3560  
!
```

```
!--- This is the privileged mode password for the example.
```

```
enable password mysecret  
!  
ip subnet-zero  
!  
vtp mode transparent  
!
```

```
!--- VLAN 2 is created. This is visible only when you set VTP mode  
!--- to transparent.
```

```
vlan 2  
!  
!
```

```
!--- The Gigabit Ethernet interface on the Catalyst 3560 is a 10/100/1000 Mbps  
!--- negotiated Ethernet interface. Therefore, the Gigabit port on the  
!--- Catalyst 3560 is connected to a Fast Ethernet port on the Catalyst 6500.  
!--- Configure the trunk on the Gigabit Ethernet 0/1 interface.
```

```
interface GigabitEthernet0/1
```

```
!--- Configure trunk encapsulation as dot1q.  
!--- For details on trunking, refer to Configuring VLANs.
```

```
switchport trunk encapsulation dot1q

!--- Enable trunking on the interface.

switchport mode trunk

no ip address
snmp trap link-status
!
!

!--- Interfaces Gigabit Ethernet 0/2 through 0/5 are placed in VLAN 1.
!--- In order to configure the interface as an L2 port,
!--- refer to the Configuring Ethernet Interfaces section
!--- of Configuring Interface Characteristics. All L2 ports are placed
!--- in VLAN 1, by default.

interface GigabitEthernet0/2

switchport mode access

no ip address
snmp trap link-status
!
interface GigabitEthernet0/3

switchport mode access

no ip address
snmp trap link-status
!
!
interface GigabitEthernet0/4

switchport mode access

no ip address
snmp trap link-status
!
interface GigabitEthernet0/5

switchport mode access

no ip address
snmp trap link-status
!
!

!--- Interfaces Gigabit Ethernet 0/6 through 0/12 are placed in VLAN 2.

interface GigabitEthernet0/6

switchport access vlan 2
switchport mode access
```

```

no ip address
snmp trap link-status
!
!--- Output suppressed.

!
interface GigabitEthernet0/12

switchport access vlan 2
switchport mode access

no ip address
snmp trap link-status
!
interface Vlan1

!--- This is the IP address for management.

ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
ip classless
ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line vty 0 4

!--- This is the privileged mode password for the example.

password mysecret
login
line vty 5 15
login
!
end

```

Catalyst 6500 ڤوڤم

```
<#root>
```

```

!--- Notice: This example creates VLAN 1 and VLAN 2 and sets
!--- the VTP mode to transparent. Use your network as a basis and set the VTP
!--- mode accordingly. For more details, refer to Configuring VLANs.

```

```

Current configuration : 4812 bytes
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Cat6500
!
vtp mode transparent
ip subnet-zero

```

```
!  
!  
mls flow ip destination  
mls flow ipx destination  
!  
  
!--- This is the privileged mode password for the example.  
  
enable password mysecret  
!  
redundancy  
mode rpr-plus  
main-cpu  
auto-sync running-config  
auto-sync standard  
  
!  
!  
  
!--- This enables VLAN 2.  
  
vlan 2  
!  
!  
  
interface GigabitEthernet1/1  
no ip address  
shutdown  
!  
interface GigabitEthernet1/2  
no ip address  
shutdown  
!  
  
!--- The Gigabit Ethernet interface on the Catalyst 3560 is a 10/100/1000 Mbps  
!--- negotiated Ethernet interface. Therefore, the Gigabit port on the Catalyst 3560  
!--- is connected to a Fast Ethernet port on the Catalyst 6500.  
  
interface FastEthernet3/1  
no ip address  
  
!--- You must issue the switchport command once,  
!--- without any keywords, in order to configure the interface as an L2 port for the  
!--- Catalyst 6500 series switch that runs Cisco IOS Software.  
!--- On a Catalyst 4500 series switch that runs Cisco IOS Software, all ports are L2  
!--- ports by default. Therefore, if you do not change the default configuration,  
!--- you do not need to issue the switchport command.  
!--- For more details, refer to Configuring Layer 2 Ethernet Interfaces  
!--- for the Catalyst 4500 series switch that runs Cisco IOS Software.  
  
switchport  
  
!--- Configure trunk encapsulation as dot1q.  
!--- For more details on trunking, refer to  
!--- Configuring LAN Ports for Layer 2 Switching for the Catalyst 6500 series switch  
!--- that runs Cisco IOS Software, or Configuring Layer 2 Ethernet Interfaces
```


!--- for the Catalyst 4500/4000 series switch that runs Cisco IOS Software.

```
switchport trunk encapsulation dot1q
```

!--- Enable trunking on the interface.

```
switchport mode trunk
```

```
!
```

!--- Configure interfaces Fast Ethernet 3/2 through 3/24 to be in access mode.

!--- By default, all access ports are configured in VLAN 1.

!--- For more details, refer to [Configuring LAN Ports for Layer 2 Switching](#)

!--- for the Catalyst 6500 series switch that runs Cisco IOS Software, or

!--- [Configuring Layer 2 Ethernet Interfaces](#) for the Catalyst 4500/4000 series

!--- switch that runs Cisco IOS Software.

```
interface FastEthernet3/2
```

```
no ip address
```

```
switchport
```

```
switchport mode access
```

```
!
```

!--- Output suppressed.

```
!
```

```
interface FastEthernet3/24
```

```
no ip address
```

```
switchport
```

```
switchport mode access
```

```
!
```

!--- Fast Ethernet 3/25 through 3/48 are placed in VLAN 2.

!--- For more details, refer to [Configuring LAN Ports for Layer 2 Switching](#)

!--- for the Catalyst 6500 series switch that runs Cisco IOS Software,

!--- or [Configuring Layer 2 Ethernet Interfaces](#) for the Catalyst 4500/4000

!--- series switch that runs Cisco IOS Software.

```
interface FastEthernet3/25
```

```
no ip address
```

```
switchport
```

```
switchport access vlan 2
```

```
switchport mode access
```

```
!
```

```
!--- Output suppressed.

!
interface FastEthernet3/48
no ip address

switchport
switchport access vlan 2
switchport mode access

!
!
interface Vlan1


!--- This is the IP address for management.

ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
!
!
ip classless
no ip http server
!
!
ip classless
ip http server
!
line con 0
exec-timeout 0 0
transport input none
line vty 0 4

!--- This is the Telnet password for the example.

password mysecret
login


!
end
```

 لا قفلت تنأ نأ ىلإ ل طعي نراقلا ، دجاوتي ال نأ VLAN ىلإ نراق تنأ ني عي نإ :ةظحالم [ةكبش عاش نإ](#) مسق ىلإ عجرا ، لي صافتل نم ديزم . تاي طعم ةدعاق VLAN لآ يف VLAN [تاكبش نيوكت يف اهلي دعوت وأ Ethernet VLAN](#).

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتل لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رمأ show نم ليلحت دهاشي نأ OIT لآ تلمعتسا . رمأ show دكؤم (OIT) ةادأ دناسي مجرتم جاتنإل جاتنإل .

 Cisco يمدختس مل ال ةيلخادل تامولعمل او Cisco تاودأ ىلإ لوصول عي طتسي ال :ةظحالم نيلجسمل .

رمأ اذه تلمعتسا، حاتفم 3550/3560/3750/6500/4500 ةزافح ةدام ىلع

- show interfaces interface_type module/port trunk
- show interface Interface_model/port switchport
- show vlan
- عضو vtp تي دبأ

رمأل تاجر خم ل show ج ذومن

Catalyst 3560 Switch ل و ح م ل

- show interfaces interface_type module/port trunk — لاصتال طخ نيوك ترمأل اذه ضرعي نم رورم لة كرح لقن نكمي يتل (VLAN) ة ره اظلال ة ل ح م ل ة ك ب ش ل م ا ق ر أ م ة ه ج اول ل ل. لاصتال طخ ربع اه ل ج أ

<#root>

3560#

show interface gigabitethernet 0/1 trunk

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Gi0/1	on	802.1q	trunking	1

Port	Vlans allowed on trunk
Gi0/1	1 4094

Port	Vlans allowed and active in management domain
Gi0/1	1-2

Port	Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gi0/1	1-2

- show interfaces interface_type module/port switchport — ذفنم نيوك ترمأ اذه ضرعي ة ه ج اول ل ل و ح م ل .

لي ل يغ شتل ا لي صوت ل ا ني م ف ت ل و ق ح و ل ي غ شتل ا ل عضو نم ق ق ح ت ، ضرع ل ا ي ف .

<#root>

3560#

show interface gigabitethernet 0/1 switchport

Name: Gi0/1
Switchport: Enabled

```

Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On

Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
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 encapsulation: dot1q
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
Unknown multicast blocked: disabled
Appliance trust : none

```

- `show vlan`— صاخ VLAN لى بس تنى نأ ذفانم لى او VLANs لوح ةمولعم رمأ اذه ي طعي

```
<#root>
```

```
3560#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Gi0/2, Gi0/3, Gi0/4, Gi0/5
2 VLAN0002	active	Gi0/6, Gi0/7, Gi0/8, Gi0/9 Gi0/10, Gi0/11, Gi0/12
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

```
!--- Output suppressed.
```



نأ ريغ . طقف لوصولا ذفانم يه جارخال ي اهضرع متي يتل ذفانم لا : ةظحالم
عضو 'notconnected' ل ي ف نوكي نأ ةطنش نوكي نأ تللكش نوكي نأ ءانم ل
جاتنن vlan ضرعل ي رهظي اضيأ .

- تادادعو ، عضو ، لاجم ةرادا VTP لى لوح ةماع تامولعم رمأ اذه ضرعي — عضو vtp تي دبأ

<#root>

3560#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 6

VTP Operating Mode : Transparent

VTP Domain Name :
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0x4A 0x55 0x17 0x84 0xDB 0x99 0x3F 0xD1
Configuration last modified by 10.1.1.1 at 0-0-00 00:00:00

3560#

ping 10.1.1.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms

3560#

لوحه Catalyst 6500

- show interface Interface_type module/port trunk — لاصت الال طخ نيوكت رمأل اذه ضرعي
طخ ربع اه لجا نم تانا ايبال رورم ةكح لقن نكمي يت الال VLAN ةكبش ماقرا عم ةه جاولل
لاصت الال.

<#root>

Cat6500#

show interfaces fastethernet 3/1 trunk

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa3/1	on	802.1q	trunking	1

Port	Vlans allowed on trunk
Fa3/1	1 4094

Port	Vlans allowed and active in management domain
Fa3/1	1-2

Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa3/1 1-2

- `show interface` `Interface_typmodule/portswitchport` — ذفنم نيوكت رمألا اذه ضرعي
ي. لي غ شتل ا ل لصوت ل ا ن يم هت ل وقو و لي غ شتل ا ع وضو نم ق قحت ، ضرع ل ا ي ف . ة ج اول ل ل و ح م ل ا

<#root>

cat6500#

`show interface fastethernet 3/1 switchport`

Name: Fa3/1

Switchport: Enabled

Administrative Mode: trunk

Operational Mode: trunk

Administrative Trunking Encapsulation: dot1q

Operational Trunking Encapsulation: dot1q

Negotiation of Trunking: On

Access Mode VLAN: 1 (default)

Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)

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 encapsulation: dot1q

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

- `show vlan` — صاخ VLAN ل ا ب س ت ن ي ن ا ذ ف ا ن م ل ا و VLANs ل و ح ة م و ل ع م رم ا ا ذ ه ي ط ع ي

<#root>

Cat6500#

`show vlan`


VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/2, Fa3/3, Fa3/4, Fa3/5 Fa3/6, Fa3/7, Fa3/8, Fa3/9 Fa3/10, Fa3/11, Fa3/12, Fa3/13 Fa3/14, Fa3/15, Fa3/16, Fa3/17 Fa3/18, Fa3/19, Fa3/20, Fa3/21

```

2    VLAN0002                                active    Fa3/22, Fa3/23, Fa3/24
                                           Fa3/25, Fa3/26, Fa3/27, Fa3/28
                                           Fa3/29, Fa3/30, Fa3/31, Fa3/32
                                           Fa3/33, Fa3/34, Fa3/35, Fa3/36
                                           Fa3/37, Fa3/38, Fa3/39, Fa3/40
                                           Fa3/41, Fa3/42, Fa3/43, Fa3/44
                                           Fa3/45, Fa3/46, Fa3/47, Fa3/48
1002 fddi-default                            act/unsup
1003 token-ring-default                     act/unsup
1004 fddinet-default                        act/unsup
1005 trnet-default                          act/unsup

```

!--- Output suppressed.

 نم ذفانمك اهنويوكتب تمق يتلا ذفانملا طقف يه اهضرع متي يتلا ذفانملا: ةظحالما
 يف نوكي نأو ةطنش نوكي نأ تللكش نوكي نأ ءانيملا (لوصو) ةطنش ريغ 2 ةقبطلا
 لكشي لا، ليصاف تلل تلحأ. جاتنإ vlan ضرعلا يف رهظي اضيأ عضو 'notconnected' ل
 ليوحت 2 ةقبطلا لانيم lan لكشي نم مسق ليوحت 2 ةقبطلا ل نراق lan

- تادادعو، عضو، لاجم ةرادا VTP ل لوج ةماع تامولعم رمأ اذه ضرعي — عضو vtp تي دبأ .

<#root>

Cat6500#

show vtp status

```

VTP Version                : 2
Configuration Revision     : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs   : 6
VTP Operating Mode        : Transparent
VTP Domain Name           :
VTP Pruning Mode          : Disabled
VTP V2 Mode               : Disabled
VTP Traps Generation      : Disabled
MD5 digest                 : 0xBF 0x86 0x94 0x45 0xFC 0xDF 0xB5 0x70
Configuration last modified by 10.1.1.2 at 0-0-00 00:00:00

```

- غنيب

<#root>

Cat6500#

ping 10.1.1.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.1, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

ل تلحأ. لئكشت اذه ل رفوتئ ةمولعم اءحال صإو ءاطخأل فاشك تسأ صإخ نم ام ائلإ ك انه نم مسق [ةكرتشملا أطخلا](#)، لئكشت 802.1Q و trunking ىلإ طبتري نأ ةكرتشملا لكاشم لمعتسئ حاتفم [6500/6000 sery](#) و [4500/4000](#) ةزافح ةدام نئب [trunking](#) ةقئثولا [802.1Q](#) ةئمررب ماظن Cisco CatOS عم ةلسبك ةئلمع.

ةلص تاذ تامولعم

- [لمعلا ةطحم لئغشت ءب لاصتا رئخأت حالصال ىرخأ رماوأو PortFast ماخذتسا](#)
- [Catalyst 3560 ةلسلسلا نم تالوحملا نئوكت ةلدا](#)
- [Catalyst 4500 ةلسلسلا نم تالوحملا نئوكت ةلدا](#)
- [Catalyst 6500 ةلسلسلا نم تالوحملا نئوكت ةلدا](#)
- [Cisco نم تالئزنتلا وئنفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل