

VLAN تاكبش نيب هيجهوتلا مادختساب

تايي وتحمل

[قىمدقمل](#)

[قيس اس ألا تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[قىمدختس مل ات ان وكم](#)

[تاجال طص الـا](#)

[قيس اس اـ تامولعـم](#)

[نيوكـتـلـا](#)

[كـكـبـشـلـلـيـطـخـتـلـاـمـسـرـلـا](#)

[تـانـيـوـكـتـلـا](#)

[قـدىـفـمـرمـواـ](#)

[رمـأـلـاـجـارـخـجـذـومـنـ](#)

[Catalyst Switch](#)

[قـقـجـومـCisco](#)

[قلـصـتـاذـتـامـولـعـم](#)

قىمدقمل

VLAN تاكبش نيب هيجهوتلا دادعـاـلـاـ دـمـزـالـلـاـ تـانـيـوـكـتـلـاـ مـيـظـنـتـ ئـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـيـ.ـ يـجـراـخـ جـوـمـ Cisco مـادـخـتـسـابـ.

قيس اس ألا تابل طتم

تابل طتم

يـلـاتـلـاـ عـوـضـوـمـلـاـ ئـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ Cisco يـصـوـتـ:

- قـىـسـ اـسـ أـلـاـ هيـجـهـوـتـلـاـ ئـفـرـعـمـ

قىمدختس مل ات ان وكم

يـلـاتـلـاـ جـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـ إـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ئـدـرـاوـلـاـ تـامـولـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ:

- Catalyst Switch Cisco IOS® 15.2E
- Cisco Router Cisco IOS 17.3

صـاخـ ئـيـلـمـعـمـ ئـيـبـ يـفـ ئـدـوـجـوـمـلـاـ ئـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ئـدـرـاوـلـاـ تـامـولـعـمـلـاـ ئـاشـنـإـ مـتـ.ـ تـنـاـكـ اـذـاـ.ـ (ـيـضـارـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ئـمـدـخـتـسـمـلـاـ ئـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ

رما يأ لمحمل ريا ثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكش.

تاجالطصا

تاجيملت تاجالطصا [ىلا عجرا](#) ،تادنتسمل اتامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل [Cisco](#) [قينقتلا](#).

ةيساسا تامولعم

رجموم مادختساب VLAN تاكبشن يجوتلا دادعإ تانويوكتل ا دنتسملا اذه فصي رما لك جئاتن ضرع متى 802.1Q: ليصوت ىلع تانويوكتل ا جذونم مادختساب هحرشي ويجراخ يف Catalyst switch لدبم يأو، فلتخمل Cisco ٽلسس تاهجوم مادختسا نكمي. اهذيفنت دنعيون جئاتنلا ىلع لوصحلل دنتسملا اذه يف ٖمدقملا تاهويرانيسل ا.

ربع (VLAN) ئيضرافتا ئيلحم تاكبشن ئدمع نم رورمل ا ئكرح لقnel ئليسو وھ ليصوتلا ذيفنلل ناتقيرط كانه تناك، ئيادبلا يف .نيزاهجلا نيب ئطقن ىلا ئطقن نم طابترا Ethernet:

- ئكرشل كولمملا Cisco InterSwitch Link (ISL) لوكوتورب
- IEEE 802.1Q تايئورتكلل او عابرهكلا يسدنھم دھع راييم

رثكأ وأ VLAN يتكبش نم رورمل ا ئكرح لقnel همادختسا او لاصتا ا ئانق طبار عاشنا متى Catalyst Cisco ٖجوم وأ/و تالدبم نيب دحاو طبار رباع VLAN1 و VLAN2، لاثمل ا ليبس ىلع

VLAN-X ئكبش نيب VLAN تاكبشن يجوتلاب مايقلل Cisco ٖجوم مادختسا متى ٽلسس تالدبم نوكت امدنع آديفم نيوكتلا اذه نوكى نأ نكمي. VLAN-Y ئكبش و تاكبشن نيب لاصتا ا وأ يجوتلا اهنكمي ال و طقف (L2) ٖقبطلانم.

ئكبش يمسُتو. دحاو VLAN ئكبش ىلع ٖماليع عضومتي اى 802.1Q، ليصوتلاب 802.1Q، ريج رورمل ا ئكرحل ئيلصا ا VLAN ئكبش مادختسا متى. ئيلصا ا VLAN ئكبش هذه 802.1Q، لاصتا ا طخ نيوكت عانثأ. 802.1Q، ليصوتلاب عضوي يف ذفنملانوكى امدنع ئيزيمملان اوج نم بناج لك ىلع اھسفن ئقيرطلاب ئيلصا ا VLAN ئكبش نيوكت بجي هنأ ركذت نيوكت دنعي ئيلصا ا VLAN تاكبشن ٖقباطم مدوع ئاشلا اعاطخألا نم لاصتا ا ئانق طابترا لدبم او ٖجوملا نيب 802.1Q تاونق.

لك ىلع، ئيضرافتا لكتشب، يه ئيلصا ا VLAN1، ئكبش نوكت، اذه نيوكتلا جذونم يف مادختسا كنكمي، كب ئصاخلا ئكبشلا تاجايتحا ىلع عانب Cisco Catalyst لدبم و ٖجوم نم يف رماوألا ركذ مت. VLAN1، ئكبش، ئيضرافتالا VLAN ئكبش فالخبا ئيلصا ا VLAN ئكبش هذه ىلع ئيلصا ا VLAN ئكبش رئييغت ئيفيك لوح دنتسملا اذه يف [تانيوكتل](#) مسق ٖزهجألا.

Cisco تاهجوم ٽلسس ىلع دنتسملا اذه يف ٖمدقملا تانويوكتل ا جذامن مادختسا نكمي بحسب 802.1Q، ئكبش ليصوت مع دت يتلا فلتخمل Cisco.

رورضلاب هب يصوملا رادصلالا و دمتعملالا لقا رادصلالا نوكى نأ نكمي اى: ئظحالم بسح ٖجردمل اعاطخألا نع ثحب، كب صاخلا Cisco جتنمل ئنايص رادصلالا لضفأ ديدحتل

 ءاطخألا تاودأ ٰعومجم يف جتنملا نوكم.

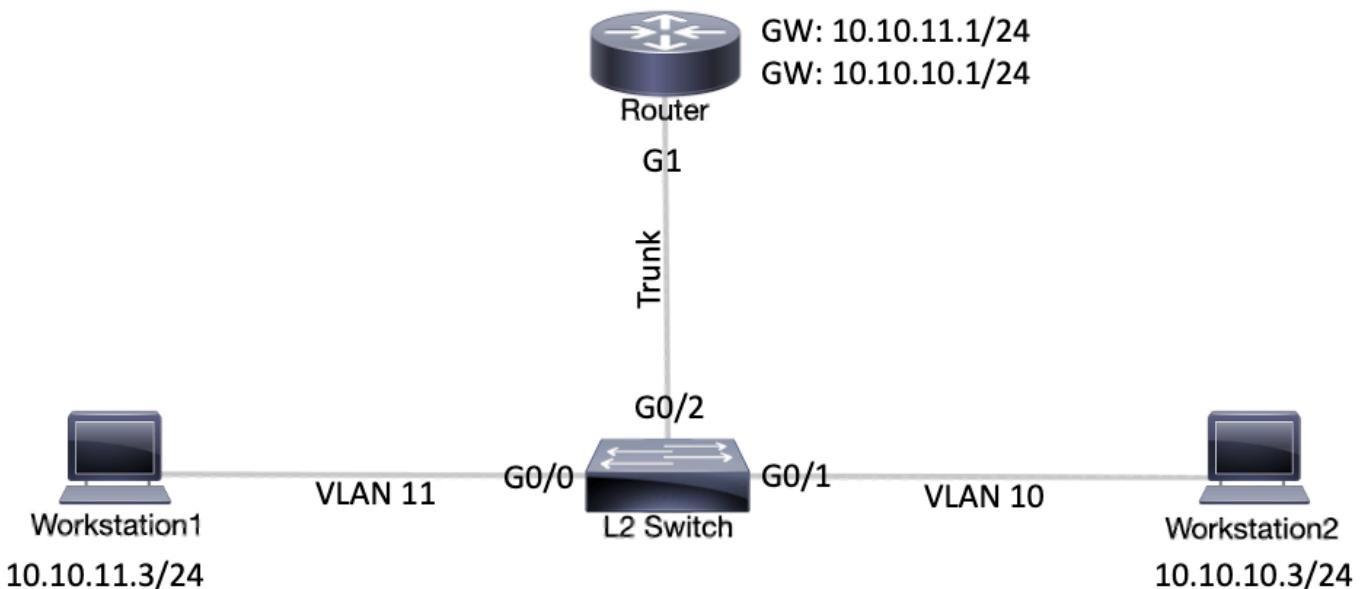
 تاودألاو تادنتسملا ىلإ لوصولـا نـيـلـجـسـمـلـا Cisco يـمـدـخـتـسـمـلـ طـقـفـ نـكـمـيـ: ظـاحـالـمـ ئـيـلـخـادـلـا تـامـوـلـعـمـلـاوـ.

نـيـوـكـتـلـا

دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ حـضـوـمـلـا تـازـيـمـلـا نـيـوـكـتـ تـامـوـلـعـمـ كـلـ مـّـدـقـّـتـ ، مـسـقـلـا اـذـهـ يـفـ.

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا

يـنـايـبـلـا طـطـخـمـلـا اـذـهـ يـفـ حـضـوـمـلـا دـادـعـا دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ.



ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا

تـانـيـوـكـتـلـا

Catalyst L2 Switch
<#root> !-- (Optional) Set the IP address and default gateway for VLAN1 for management purposes. L2_Switch# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. L2_Switch(config)# interface vlan 1 L2_Switch(config-if)#

```

ip address 10.10.0.2 255.255.255.0

L2_Switch(config-if)#no ip directed-broadcast
L2_Switch(config-if)#no ip route-cache
L2_Switch(config-if)#exit
L2_Switch(config-if)#

ip default-gateway 10.10.0.1

!-- (Optional) Set the VTP Mode. In our example, we have set the mode to be transparent.
!-- Depending on your network, set the VTP Mode accordingly.

L2_Switch(config)#
vtp mode transparent

Setting device to VTP Transparent mode for VLANS.
L2_Switch(config)#

!-- Adding VLAN10 and VLAN11.

L2_Switch(config)#
vlan 10-11
L2_Switch(config-vlan)#exit
L2_Switch(config)#

!-- Enable trunking on the interface GigabitEthernet 0/2.
!-- Enter the trunking encapsulation as dot1q.

L2_Switch(config)#
interface gigabitEthernet 0/2
L2_Switch(config-if)#
switchport trunk encapsulation dot1q
L2_Switch(config-if)#
switchport mode trunk

!-- In case of dot1q, you need to make sure that the native VLAN matches across the link.
!-- On Catalyst Switches, by default, the native VLAN is 1.
!-- It is very important that you change the native VLAN on the router accordingly.

!-- The following set of commands can place on the interfaces connecting to the workstations.

L2_Switch(config)#
interface gigabitEthernet 0/0
L2_Switch(config-if)#
switchport mode access
L2_Switch(config-if)#
switchport access vlan 11
L2_Switch(config-if)#exit
L2_Switch(config)#

```

```

interface gigabitEthernet 0/1
L2_Switch(config-if)#
switchport mode access

L2_Switch(config-if)#
switchport access vlan 10
L2_Switch(config-if)#exit
!-- Remember to save the configuration.

L2_Switch#
write memory

Building configuration...

```

٥ جوملا

 مرتت Cisco. هجوم ىلע אهل אחים מט יתלה רם אוֹלָא ַיְלָתָלָא ַשְׁאַלָּא תַּاطְכֵּל רֶהֶטֶת: ַזְּהַלְמָן
.וניעם תאוֹטְחָוּ רִם אוֹלָא טְחָבּ רִם אוֹלָא נִיבּ תַּאֲقִילְעַתָּלָא ַזְּפָאָצָא

```

<#root>

Router#
configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

!-- Select GigabitEthernet 1 for the trunk configuration.
!-- No Layer 3 (L3) configuration is done here.

Router(config)#
interface GigabitEthernet 1

Router(config-if)#
no shut

Router(config-if)#
exit

!-- Enable dot1q on the sub-interface one for each VLAN.
!-- Configure L3 information on the sub-interface for each gateway.

Router(config)#
interface gigabitEthernet 1.10

```

```

Router(config-subif)#
encapsulation dot1Q 10

Router(config-subif)#
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#
exit

Router(config)#
interface gigabitEthernet 1.11

Router(config-subif)#
encapsulation dot1Q 11

Router(config-subif)#
ip address 10.10.11.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#
exit

!-- (Optional) For the management VLAN 1 make sure that the native VLAN matches across the link.
!-- On the switch, by default, the native VLAN is 1.
!-- On the router, configure VLAN1 as the native VLAN.

Router(config)#
interface gigabitEthernet 1.1

Router(config-subif)#
encapsulation dot1Q 1 native

Router(config-subif)#
ip address 10.10.0.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#
end

!-- Remember to save the configuration.

Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#

```



٤- طرح موجّع لـ VLAN 1 ينبع حاجنة لاصتالا رابتخالو، حاجنة دادع إلها ذي فنتل: ظحالم

 حيحص لكشب لمعلاتاطحه مىلع ئيضاارتفالا تاباوبلا دادع نم دكاٌلاكمزلي، 2، لمعلاتابسنلاب و 10.10.11.1 ئيضاارتفالا ئرآبعلانوكت نأ بجي، 1، لمعلاتاطحمل ئبسنلاب ئيضاارتفالا ئرآبعلانوكت نأ بجي، 2، لمعلاتاطحمل 10.10.10.1.

ةديفم رماوا

عقوتملا وحنلا ىلع لمعي كب صالحانويوكتلانأ نم دكاٌلا ىلع مسقل اذاه كدعاسي.

ققحتلا يف ئدعاسملل ئيلاتلارماوألا مادختسا كنكمي، لّدبم يف:

- show interface {FastEthernet | GigabitEthernet} <module/port> switchport
- show vlan
- show vtp status

ةييلاتلارماوألا مادختسا، هجوم ىلع Cisco:

- show ip route
- show interface

رماؤألا جارخا جذومن

Catalyst Switch

متى هنأ امك .ذفنملل ئيليغشتلاو ئيرادلا ئلاحلا نم ققحتلل ييلاتلارماوألا مادختسا متى لاصتالا ئانق يبناج الـ ىلع ئيلصألا VLAN ئكبش قباتت نم دكاٌل 5 مادختسا عضوييف ذفنملانوكي امدنع ئيزيمملا ريغ رورملا ئكرحل ئيلصألا VLAN ئكبش مادختسا لـ 802.1Q.

جارخالارما ضرعى، 802.1Q، ليصوتلى ئبسنلاب:

```
<#root>
```

```
L2_Switch#
```

```
show interfaces gigabitEthernet 0/2 switchport
```

```
Name: Gi0/2
```

```
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)

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: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk associations: none
Administrative private-vlan trunk mappings: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL

Protected: false
Appliance trust: none

```

ۋە كېشىلىڭ يەمتنىت (ذفانملا) تاھجاولى نۇم قىقىتلىلىكلىرىنىڭ مادختىسى مەتى VLAN ۋە كېشىلىڭ gi0/0 يەمتنىت VLAN10 ۋە كېشىلىڭ gi0/1 يەمتنىت، لاثمەلە ازىز يەنەن حىچلىقلى VLAN11. ۋە كېشىلىڭ gi0/0 يەمتنىت VLAN1.

<#root>

L2_Switch#

show vlan brief

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi0/3
10	VLAN0010	active	Gi0/1
11	VLAN0011	active	Gi0/0
1002	fdci-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

L2_Switch#

ىلۇغى VLAN ۋە كېشىلىڭ لىيصوت لوكوتورب نىيۈكت نۇم قىقىتلىلىلىكلىرىنىڭ مادختىسى مەتى VTP عضۇدەمەتىعى. فافشىلى عضۇلۇ ماڈختىسى مەتى، لاثمەلە ازىز يەنەن حىچلىقلىكلى كەتكەپش.

<#root>

L2_Switch#

```

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                 : 5254.0000.8000
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 3-1-24 15:21:18

```

Feature VLAN:

```

-----
VTP Operating Mode        : Transparent
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs    : 7
Configuration Revision     : 0
MD5 digest                 : 0x9F 0x7D 0x8D 0x10 0xB1 0x22 0x2F 0xE7
                             0x29 0x77 0x42 0xA7 0x95 0xE7 0x68 0x1C

```

Cisco جووم

جوملا ىلع اهن يوكت مث يتلا ٰيعرفلا تاهجاولا لوح L3 هيجوت تامولعمب يلاتلا رمألا ربخي.

<#root>

Router#

show ip route

```

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP
       n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, l - LISP
       a - application route
       + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from Pfr
       & - replicated local route overrides by connected

Gateway of last resort is not set
```

```

      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 6 subnets, 2 masks
C        10.10.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1.1
L        10.10.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1.1

C        10.10.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1.10
L        10.10.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1.10
C        10.10.11.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1.11
L        10.10.11.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1.11
```

ةبسنلاب .ةهجاولل ةيليعشتل او ةيرادلا ةلاحلا نم ققحتلل يلاتلا رمأ مادختسا متى جارخالا رمأ ضرعى ،جوملا ةهجاو ةلاح

<#root>

Router#

show interfaces

GigabitEthernet1 is up, line protocol is up

Hardware is CSR vNIC, address is 5254.0000.004d (bia 5254.0000.004d)
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Full Duplex, 1000Mbps, link type is auto, media type is Virtual
output flow-control is unsupported, input flow-control is unsupported
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:00, output 00:14:10, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/375/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue: 0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
 5338 packets input, 361563 bytes, 0 no buffer
 Received 0 broadcasts (0 IP multicasts)
 0 runts, 0 giants, 0 throttles
 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
 0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
 13 packets output, 1248 bytes, 0 underruns
 Output 0 broadcasts (0 IP multicasts)
 0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets
 57 unknown protocol drops
 0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
 1 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output
 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
GigabitEthernet1.1 is up, line protocol is up
Hardware is CSR vNIC, address is 5254.0000.004d (bia 5254.0000.004d)
Internet address is 10.10.0.1/24
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 1.
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Keepalive set (10 sec)
Last clearing of "show interface" counters never

GigabitEthernet1.10 is up, line protocol is up
Hardware is CSR vNIC, address is 5254.0000.004d (bia 5254.0000.004d)
Internet address is 10.10.10.1/24

MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 10.
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Keepalive set (10 sec)
Last clearing of "show interface" counters never

```
GigabitEthernet1.11 is up, line protocol is up
  Hardware is CSR vNIC, address is 5254.0000.004d (bia 5254.0000.004d)
  Internet address is 10.10.11.1/24

MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID  11.
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Keepalive set (10 sec)
  Last clearing of "show interface" counters never
GigabitEthernet2 is administratively down, line protocol is down
  Hardware is CSR vNIC, address is 5254.0000.004e (bia 5254.0000.004e)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Full Duplex, 1000Mbps, link type is auto, media type is Virtual
  output flow-control is unsupported, input flow-control is unsupported
  ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
  Last input never, output never, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters never
  Input queue: 0/375/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
```

ةلص تاذ تامولع م

- [تالدّبم و Catalyst 3550/3750 لدبم نيب 802.1q لاصت الـا ۋانق نىوكت](#)
- [تالدّبم لالخ نم VLAN تاكبىش نىب ھىجوتلا نىوكت Catalyst](#)
- [تالىيىزنتل اوينفلە مع دلى - Cisco Systems](#)

هـ ذـ هـ لـ وـ حـ جـ رـ تـ لـ ا

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ حـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).