

# لخال نم VLAN تاكبش ني ب هيچوتلا نيوكت Catalyst تالوحم

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[تخالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ل ل يطيطختلا مسرلا](#)

[ةيلمع حئاصن](#)

[تانويكتلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[Catalyst 3850](#)

[Catalyst 4500-A](#)

[Catalyst 4500-B](#)

[اهخالص او عاطخال فاشكتسا](#)

[اهخالص او عاطخال فاشكتسا عارجا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## عمدقمل

Cisco تالوحم مادختساب VLAN تاكبش ني ب هيچوتلا نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه فصوي Catalyst Series Switches.

## ةيساسأل تابلطتم

### تابلطتم

نيوكتلا اذه عارجا لواح نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا عافيتسا نم دكأت:

- [تاكبش عاشن](#) ىلا عجرا ، تامولعملا نم ديزملا VLAN تاكبش عاشن ةيفيكن ةفرعم [Catalyst Switches تالوحم ىلع Ethernet VLAN](#).
- لاصتالا طوطخ طباور عاشن ةيفيكن ةفرعم

### عمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربل تارادصا ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- 16.12.7 قالطا ةيجمرب cisco IOS® ضكري نأ 3850 ةزافح ةدام
- 03.09.00E قالطا ةيجمرب cisco ios ضكري نأ 4500 ةزافح ةدام

ةصاخ ةي لم عم ةئي ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذ ةف ةدراول تامولعمل ءاشن ا مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذ ةف ةمدختسمل ةزهجال ةيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

## تاحالطصال

تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يل لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار .تادنتسمل

## ةلصل اذ تاجتنم

ةي لالتل جماربالاو ةزهجال تارادصل عم نيوكتلا اذ ةمدختسلا نكمي امك

- دعب امو Catalyst 3k/9k لوحم يا
- لوصول ةقبط لوحمك ةمدختسلا متي ،Catalyst تالوحم جذومن يا

## ةيساسا تامولعمل

ي ف حاتفم 3850 sery ةزافح ةدام عم VLAN ني دب دشحتلل ليكشت ةني ع ةقيثو اذ ةدوي ةقبط نا امب حاتفم 4500 sery ةزافح ةدام نانثا ةقيثولا لمعتسي .ويرانيس ةكبش يجذومن ليكشت يقلتلي 3850 ةزافح ةداملا .3850 ةزافح ةداملا يلى ةرشابم طبري نا حاتفم (L2) 2 يلى ريشي لجنج يلاتلا امدنع تنرتنالا يلى بهذي نا رورم ةكرح لكل قي رط ريصقت اضيا .ىرخا تاهجوم زارط و ةي امح رادجب تنرتنالا ةباوب لادبتسلا كنكمي .دي دخت جاحسم Cisco

نيوكتلا دنتسمل اذ ضرعي ال كذلك ،ةلصل يذ ريغ Cisco هجوم نم نيوكتلا :ةظحال

تاكبشو ةفلتخم مداصت تالاجم ي ف ةزهجال VLAN تاكبش لصفت ،ةلوحم ةكبش ي ف اهضعبب VLAN ةكبش لخاد ةدوجومل ةزهجال لصفت نا نكمي .(L3) 3 ةقبطلا نم ةي عرف زاهج ةلصفنم VLAN تاكبش ي ف ةدوجومل ةزهجال بلطتت .هيجوتلا يلى ةجالحا نود ضعبالا .ضعبالا اهضعبب لاصتالل هيجوت

اما زاهجال نوكي .VLAN تاكبش ني دب لاصتالا ريفوتل L3 هيجوت زاهج L2-only تالوحم بلطتت نم ديدجال عونل نمضتي .هسفن لكيهالا يلى ىرخا ةي طمن ةدحو ي ف و لوجملل اي جراخ نا ددحي ،طبرحاتفملا ملتسي .3850 كلذ يلى لاثم .لوحملا لخاد هيجوتلا ةيناكما تالوحملا VLAN ةي اغلا يلى بسانم ءانيملا يلى طبرلا لسريو ،VLAN رخا يلى بستني طبرلا

يتلا ةفيظولا و ةعومجملا يلى ءانب ةكبشلا لصفب يجذومنلا ةكبشلا ميصت موقبي ةزهجا يلى طقف ةيسدنهل VLAN ةكبش يوتحت ،لا ثمل لي بس يلى .زاهجال اه يلى مي تني ةطبرت م ةزهجا يلى طقف ةي لاملا VLAN ةكبش يوتحت امنيب ،ةس دنهل مسقب ةطبرت م شحتلا VLAN ةكبش لك ي ف ةدوجومل ةزهجال نكمي ي ف ،هيجوتلا نيكم تب تمق اذا .ةي لاملاب ميصت نا .هسفن ثبلا لاجم ي ف ةزهجال ةيمج نوكت نا يلى ةجالحا نود ضعبالا اهضعبب يلى لاصتالا ديقتب لوؤسملل ميصتلا حمسي .ةي فاضا ةدئاف اضيا هل اذ VLAN ةكبش مئاقق مادختسلا كنكمي ،لا ثمل لي بس يلى .لوصول مئاقق مادختساب VLAN تاكبش ني دب ةكبش يلى ةدوجومل ةزهجال يلى لوصول نم ةيسدنهل VLAN ةكبش ديقتل لوصولا .ةي لاملا VLAN

نم لوحم يلى VLAN تاكبش ني دب هيجوتلا نيوكت ةي فيكي حضور ي ذللا ويديفلا اذ يلى عجار [ني دب هيجوتلا نيوكت ةي فيكي](#) ،تامولعمل نم ديزم يلى لوصحلل Catalyst 3550 ةلسلسلا . [3 ةقبطلا تالوحم يلى VLAN تاكبش](#)

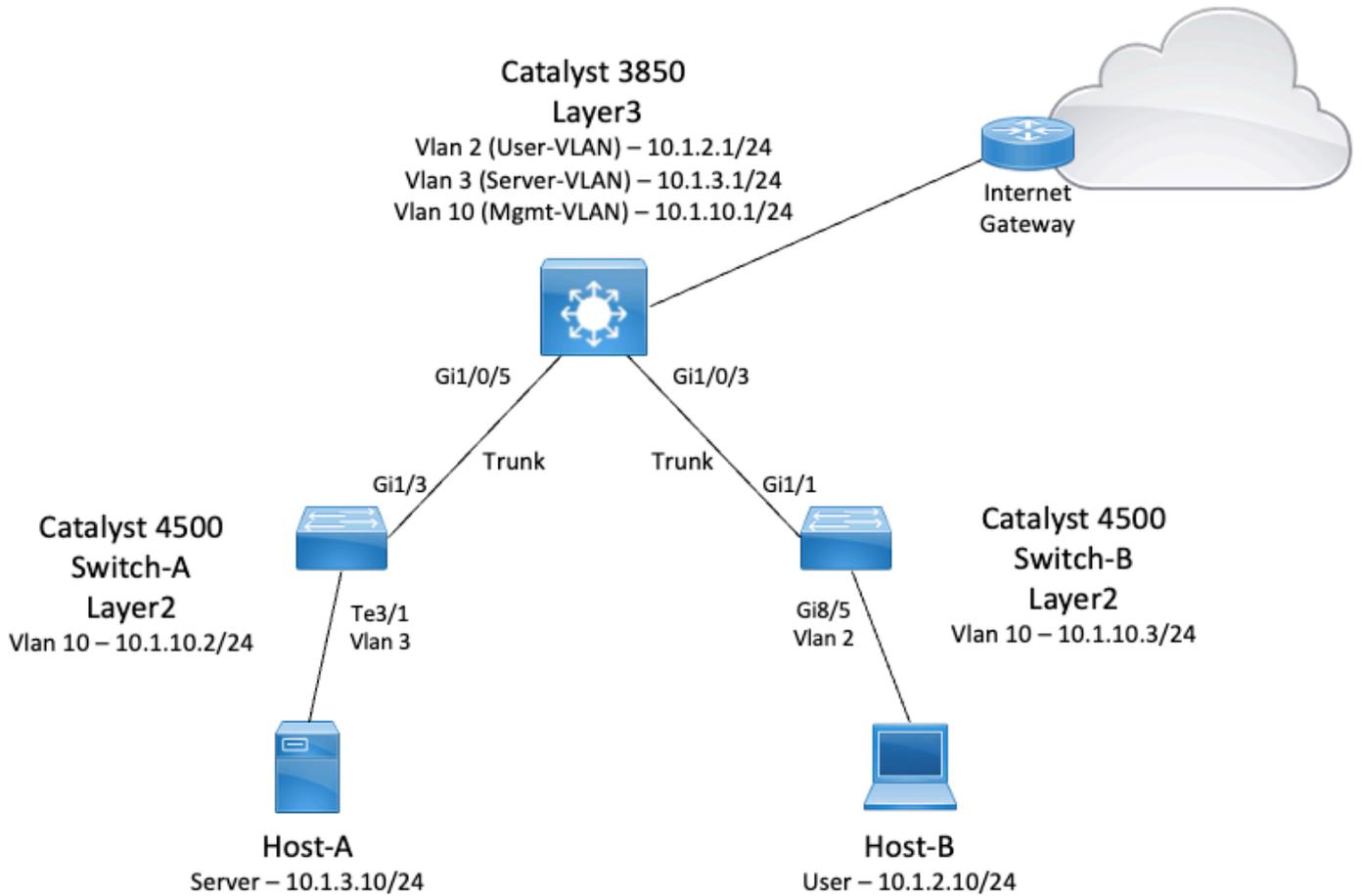
# نيوكتلا

دنتسمل اذه يف ءحضوملا تازيمل نيوكت تامولعم كل مّدقّت، مسقلا اذه يف

ءمدختسمل رم اوألا لوح تامولعمل نم ديزم يل ع روثعلل رم اوألا ثح ب ءادأ مدختسأ: ءظءالم لثم تاودأ يل لوصول نيلجسمل Cisco يمدختسمل طقف نكمي. ءة لءاد ءادأ هءه. انه ءرءال ءة لءادلا تامولعمل او اذه

## ءك بشلل يطيءءءل مسرلا

يلائل ءك بشلل ءاءع| دنتسمل اذه مدختسي



نيل ب VLAN كرتشم ءشءء 3850 ءزافء ءءامل عم ءك بشل ءني ع ءوزي، يئنايل مسر اذه يف عم يئناثلا يوءسمل نم زاءءء Catalyst 3850 switch لوءمل لمعي نأ نكمي. ءة لءءءمل ءازءال نيل يءءوءلل رفويو ثلائل يوءسمل نم زاءءء لمعي لوءمل لءءءل IP. هءءوء لئطءء مء لءك بشل ip routing نيل كمء نم ءكأء، VLAN ءاك بشل

لمءءسمل باب نيل عي VLANs ءئالء ل اذه:

- VLAN 2 — User-VLAN
- VLAN 3 — Server-VLAN
- VLAN 10 — MGMT-VLAN

ءك بشل هءءاول IP ناوئع فيضم زاءءو مءاء لك يل ع ءة يءءارءءال ءرءءل نيوكت نوئي نأ بءي ءبءولل نوكت، مءاءءلل ءبسنلاب، لءءمل لئبس يل ع. 3850 يل ع قءاطءء يءلء VLAN

إلى هطبرمتي، 4500 ةزافح ةداملا نوكي يا، حاتفم ةقبط access ل 10.1.3.1. ه ةيضارتفالا حاتفم 3850 ةزافح ةداملا

هجوينا تلمعتسا اذهو، ديدخت جاحسم Cisco لىل 3850 ةزافح ةداملا ل ررم ريصقتلا ريشي راسم 3850 ل نوكي ال يتل رورملا ةكرح هيجوت ةداعامت، كذلذ. تنرتنلال ل دعم رورم ةكرح ةيفاضا ةيلمع لىل لوصحلل Cisco هجوم لىل هيجوتلا لودج يف اهل

## ةيلمع حئاصن

- ةطنشلا نم ةياهن الك لىل سفن لا ةطنش 802.1Q ل يعي بط يلهأ VLAN ل نا تنمض يلهأ VLAN ل نم ةطنشلا نم ةياهن دحاو لىل يعي بط يلهأ VLAN ل فلتيخي نا. ةوطخ عيطتسي بناج الك لىل يعي بط يلهأ VLAN ل نم رورم ةكرحلا، ةياهن رخالا لىل يعي بط يحيص لكشب ثبي نا قافخا اذه. ةطنشلا لىل يحيص لكشب تلسرا نوكي ال كتكبش يف رادصا ةيلوصوم ضعب تببسي عيطتسي
- لال وه امك، مداخل او مدختسملاب ةصاخلا VLAN ةكبش نم ةيرادلل VLAN ةكبش لصفال، لصفالا اذه عم. VLAN لدان او لمعتسملا نم فلتيخم VLAN ةرادلل. ططخملا اذه يف ةرادا لىل مداخل او مدختسملاب ةصاخلا VLAN ةكبش يف عقت ةمزح/ثب ةفصاع يا رثوت تالوحملا
- او، 1 VLAN لىل ريصقت حاتفم ةزافح ةدام يف انيم لك. ةرادلل 1 VLAN لمعتسي ال مادختسا ببستي نا نكمي. 1 VLAN يف لكشي مل نوكي نا انيم لىل طبري نا ةادا تالوحملا ةرادلل ةلمتحم لكاشم يف ةرادلل 1 VLAN ةكبش
- لالم اذه يف. ةيضارتفالا ةباوبلا ذفنم لاصتال (هجوم) 3 ةقبطلا ذفنم مدختسا، تنرتنالا ةرابع هجوم لىل صتي ةيامح راجب Cisco هجوم لادبتي ةلوهسب كنكمي
- Cisco هجوم هاجت 3850 لوحملا لىل تباث يضرارتفا راسم نيوكتب لالم اذه موقى لىل طقف دحاو راسم كانه ناك اذا لىل ضفالا وه دادعلا اذه نوكي. تنرتنالا لىل لوصولل ةباوبلا هجوم لىل، اهصيختل لىل ضفو، ةتباثلا تاراسملا نيوكتب نم دكأت. تنرتنالا هذهو. Catalyst 3850 لوحملا ةطساوب اهلا لىل لوصولا نكمي يتلا ةيعرفلا تاكبتلل هيجوتلا تالوكتورب مدختسي ال نيوكتبلا اذه نال ةيغلل ةمهم ةوطخلل
- لوصولا ةقبط تالوحم لىل صوت كنكمي يف، كتكبش يف Catalyst 3850 لوحم كيدل ناك اذا يطايتحالا هجوملا لوكوتورب لىل غشت م، 3850 ةلسلسلا تالوحمب يئانث لكشب ةكبشلا يف راركتلا ريفوتل تالوحملا نيپ (HSRP) لاعلال
- تلكش عيطتسي تنأ، ةلصولا ذفانم لىل فاضا يددرت قاطن تنأ جاتحي نا. طابترلا لشف ةلاح يف طابترلا راركت اضا ي EtherChannel رفوت.

## تانويكتلا

ةيلاتلا تانويكتلا دننتملا اذه مدختسي:

- Catalyst 3850
- Catalyst 4500-A
- Catalyst 4500-B

### Catalyst 3850

```
SW_3850#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 11543 bytes
```

```
!
```

```
! Last configuration change at 12:16:54 UTC Tue Nov 15 2022
```

```
!
```

```
version 16.12
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service internal
service call-home
no platform punt-keepalive disable-kernel-core
!
```

```
hostname SW_3850
```

```
!
!--- IP routing enabled for Inter VLAN routing.
```

```
ip routing
```

```
!
!
no ip domain lookup
!
!
login on-success log
!
!
```

```
vtp mode off
```

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

```
--- Configure IEEE 802.1q trunks.
!--- Issue the switchport mode trunk command to force the switch port to trunk mode.
!--- Note: The default trunking mode is dynamic auto. If you establish a trunk link
!--- with the default trunking mode, the trunk does not appear
!--- in the configuration, even though a trunk has been established on
!--- the interface. Use the show interfaces trunk command to verify the
!--- establishment of the trunk.
```

```
! interface GigabitEthernet1/0/1 shutdown ! interface GigabitEthernet1/0/2 shutdown ! interface GigabitEthernet1/0/3 description  
To_Switch-B switchport mode trunk
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/0/4  
no switchport no ip address shutdown
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/0/5  
description To_Switch-A  
switchport mode trunk
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/0/6  
no switchport  
no ip address  
shutdown
```

```
! interface Vlan1 no ip address shutdown !
```

```
!--- This SVI (Switch Virtual Interface) is the default gateway for Users.
```

```
!  
interface Vlan2  
description User-SVI  
ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
```

```
!  
--- This SVI is the default gateway for Servers.
```

```
!  
interface Vlan3  
description Server-SVI  
ip address 10.1.3.1 255.255.255.0
```

```
!
```

!--- This SVI is the default gateway for other L2 switches management interface.

```
!  
interface Vlan10  
  description Management-SVI  
  ip address 10.1.10.1 255.255.255.0  
!
```

!--- This route statement allows the 3850 to send Internet traffic to the Cisco router.

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2  
ip forward-protocol nd ip http server ip http authentication local ip http secure-server  
!  
!  
!  
line con 0  
line vty 5 15  
!  
end
```

فأقوي إلى VLAN (VTP) كبش لاصتا طخ لوكوتورب ني عت مت، لاثم ل اذهل: **ملاحظة**  
فأقوي إلى VTP تبتثي نأ لالتل رمالا حاتفم اذه لمعتسي. تالو حمالا عي مج إلى ل غشت ل  
بولسأ ل لكشت ل ماش نم ني عي لمعتس مل نأ ة ثالت VLANs ل قلخي نأو

```
SW_3850(config)#vtp mode off  
Setting device to VTP Off mode for VLANs.  
SW_3850(config)#vlan 2  
SW_3850(config-vlan)#name User_VLAN  
SW_3850(config-vlan)#exit  
SW_3850(config)#vlan 3  
SW_3850(config-vlan)#name Server_VLAN  
SW_3850(config-vlan)#exit  
SW_3850(config)#vlan 10  
SW_3850(config-vlan)#name Mgmt_VLAN  
SW_3850(config-vlan)#exit  
SW_3850(config)#end  
Catalyst 4500-A
```

Switch-A#show running-config

Building configuration...

Current configuration : 15360 bytes

```
!  
! Last configuration change at 01:06:17 UTC Wed Nov 16 2022  
!  
version 15.2  
no service pad  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption  
service internal  
service compress-config  
!  
hostname Switch-A  
!  
no ip domain-lookup no ip dhcp snooping information option !! login block-for 60 attempts 3 within 60 login delay 1 login quiet-mode access-  
testblock login on-failure log login on-success log vtp mode off  
!  
! spanning-tree mode pvst spanning-tree extend system-id !  
!  
vlan 3 name Server-VLAN ! vlan 10 name Mgmt-VLAN  
!
```

!--- Output suppressed

```
! interface GigabitEthernet1/1 shutdown ! interface GigabitEthernet1/2 shutdown ! interface GigabitEthernet1/3 switchport mode trunk
!
```

!--- Configure Server (Host-A) to be the on the access VLAN 3.

```
!interface TenGigabitEthernet3/1 switchport access vlan 3 switchport mode access
!
interface TenGigabitEthernet3/2
 shutdown
!
interface TenGigabitEthernet3/3
!
interface TenGigabitEthernet3/4
!
```

!--- Output suppressed.

!--- IP address on VLAN 10 manages this switch.

```
! interface Vlan1 no ip address ! interface Vlan10 ip address 10.1.10.2 255.255.255.0
!
ip forward-protocol nd
ip http server
ip http banner
ip http authentication local
!
```

!--- Configure the default gateway so that the switch is reachable from other !--- VLANs/subnets. The gateway points to the VLAN 10 interface the 3850.

```
ip default-gateway 10.1.10.1
ip forward-protocol nd ip http server ip http banner ip http authentication local
!
! line con 0 stopbits 1 line vty 0 4 logging synchronous transport input all line vty 5 15 logging synchronous transport input all !
end
```

## Catalyst 4500-B

Switch-B#**show running-config**

Building configuration...

Current configuration : 6841 bytes

```
!
! Last configuration change at 10:44:33 UTC Tue Nov 15 2022
!
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
service compress-config
!
hostname Switch-B
!
boot-start-marker
boot system bootflash:cat4500es8-universal.SPA.03.11.06.E.152-7.E6.bin
boot-end-marker
!
!
vrf definition mgmtVrf
!
 address-family ipv4
```

```

exit-address-family
!
address-family ipv6
exit-address-family
!
!
no aaa new-model
hw-module module 7 mode 1
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
vtp mode off
!
! spanning-tree mode pvst spanning-tree extend system-id !
vlan 2
name User-VLAN
!
vlan 10 name
Mgmt-VLAN
!
!interface GigabitEthernet1/1 switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/2
!
interface GigabitEthernet1/3
shutdown
!
interface GigabitEthernet1/4
shutdown
!

!--- Output suppressed.
!--- Configure User (Host-B) in VLAN 2.

!interface GigabitEthernet8/5 switchport access vlan 2 switchport mode access !
!--- Configure the management IP address in VLAN 10.
!interface Vlan1 no ip address ! interface Vlan10 ip address 10.1.10.3 255.255.255.0
!

!--- Define the default route so that the switch is reachable.
!
ip default-gateway 10.1.10.1
ip forward-protocol nd
ip http server
ip http banner
ip http authentication local
!
! line con 0 stopbits 1 line vty 0 4 login transport input none !! end

```

## ةحصلال نم ققحتال

جحص لكشب لمعي نيوكتال نأ نم دكأتلل اهم ادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

جَرخُم ليلحت ضرعل (OIT) جارخإل مجرتم ةادأ مدختسا . **show** رمأوا ضعب جارخإل مجرتم ةادأ معدت ةيلخاد Cisco ةادأ هذو . **show** رمأل

[يَعْرِضُ رِمَالًا لِيَلِدَ عَجَارًا](#)، رِمَالًا رَطَسَ عَهْجًا وَرِمَالًا لَوْحَ لِيَصَافِتَ يَلْعَ لَوْحًا لِلْعَظْمِ  
يَلْخُادَ CISCO دَنْتَسْمَ إِذِهِ . [رِمَالًا رَطَسَ عَهْجًا](#) لَوْحًا

هذه لثم تاوداً إلى لوصولنا نيلجس مالا Cisco يمدخستس مل طقف نكمي :عظالم  
يخال عي لخالل تامول عمل او

## Catalyst 3850

### • عضو vtp تي دبا

```
SW_3850#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                    : bc67.1c5d.3800
Configuration last modified by 10.0.0.10 at 0-0-00 00:00:00
```

```
Feature VLAN:
-----
```

```
VTP Operating Mode : Off
```

```
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs        : 8
Configuration Revision          : 0
MD5 digest                      : 0x7E 0xC3 0x8D 0x91 0xC8 0x53 0x42 0x14
                                0x79 0xA2 0xDF 0xE9 0xC0 0x06 0x1D 0x7D
```

### • تاهاولا لاصتا طخ راهظا

```
SW_3850#show interfaces trunk
```

```
Port          Mode          Encapsulation  Status        Native vlan
Gi1/0/3 on 802.1q trunking 1 Gi1/0/5 on 802.1q trunking 1
```

```
Port          Vlans allowed on trunk
Gi1/0/3 1-4094 Gi1/0/5 1-4094
```

```
Port          Vlans allowed and active in management domain
Gi1/0/3 1-3,10 Gi1/0/5 1-3,10
```

```
Port          Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gi1/0/3      1-3,10
Gi1/0/5      1,3,10
```

### • show ip route

```
SW_3850#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

Gateway of last resort is 10.100.100.2 to network 0.0.0.0

#### S\* 0.0.0.0/0 [1/0] via 10.100.100.2

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 8 subnets, 2 masks

```
C    10.1.2.0/24 is directly connected, Vlan2
L    10.1.2.1/32 is directly connected, Vlan2
C    10.1.3.0/24 is directly connected, Vlan3
L    10.1.3.1/32 is directly connected, Vlan3
C    10.1.10.0/24 is directly connected, Vlan10
L    10.1.10.1/32 is directly connected, Vlan10
C    10.100.100.0/24 is directly connected, GigabitEthernet1/0/2
L    10.100.100.1/32 is directly connected, GigabitEthernet1/0/2
```

## Catalyst 4500-A

### • عضو vtp تي دبا

#### Switch-A#show vtp status

```
VTP Version capable          : 1 to 3
VTP version running         : 2
VTP Domain Name             : cisco.com
VTP Pruning Mode            : Disabled
VTP Traps Generation        : Disabled
Device ID                   : 6400.f13e.dc40
Configuration last modified by 10.1.10.2 at 0-0-00 00:00:00
```

Feature VLAN:

-----

#### VTP Operating Mode : Off

```
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs        : 32
Configuration Revision          : 0
MD5 digest                      : 0x0B 0x61 0x4F 0x9B 0xCD 0x1B 0x37 0x55
                                0xAB 0x0C 0xC1 0x4B 0xF8 0xDE 0x33 0xB3
```

### • تاهجاولا لاصتا طخ راهظا

#### Switch-A#show interfaces trunk

```
Port      Mode          Encapsulation  Status      Native vlan
Gi1/3 on 802.1q trunking 1
```

```
Port      Vlans allowed on trunk
Gi1/3 1-4094
```

```
Port      Vlans allowed and active in management domain
Gi1/3 1,3,10
```

```
Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Gi1/3     1,3,10
```

## Catalyst 4500-B

### • عضو vtp تي دبا

#### Switch-B#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 : 6c20.5606.3540  
Configuration last modified by 10.1.10.3 at 11-15-22 10:42:29

Feature VLAN:  
-----

#### VTP Operating Mode : Off

Maximum VLANs supported locally : 1005  
Number of existing VLANs : 7  
Configuration Revision : 0  
MD5 digest : 0xEC 0xB4 0x8D 0x46 0x94 0x95 0xE0 0x8F  
0xEE 0x1E 0xC7 0x9F 0x26 0x88 0x49 0x9F

### • تاهجاوولا لاصتا طخ راهظا

Switch-B#show interfaces trunk

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Gi1/1	on	802.1q	trunking	1

Port Vlans allowed on trunk  
Gi1/1 1-4094

Port Vlans allowed and active in management domain  
Gi1/1 1-2,10

Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned  
Gi1/1 1-2,10

## اهجالصإو ءاطخأل فاشكتسا

اهجالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال مسقلا اذه مدختسا

## اهجالصإو ءاطخأل فاشكتسا ءارج

ةيلااتلا تاميلاعتلا مدختسا:

1. نم لزانة VLAN ل تصحف، VLAN هسفن ل نمض ءادأ كسمي نأ تنأ عيظتسي ال نإ. in order to ترصدأ. VLAN هسفن ل يف ءيغو رصم ل نأ دكأت ي نأ ءانيم ءيغو رصم ل رصم ل سيل نإ. ءيجمرب cisco ios ل رمأ عضو نراق ضرع ل، نييعة VLAN ل تصحف ققحتلل. جحص لكشب ءطنش ل لكشت تنأ نأ دكأت، حاتفم هسفن ل يف ءهوجلوا **show interfaces trunk** رمأ ل رادصإ مق، نيوكتلا نم لاصتالا طخ طايترا نم بناج يأل ع ءيلاصأل VLAN ءكبش قباطت نم اضيأ ققحت. ءهوجلوا رصم ل ءزهجأ نيب ءيعرفل ءكبش ل ءانق قباطت نم دكأت.
2. هنأ نم دكأت ف، ءفلتخم VLAN تاكبش يف ءزهجال لاصتا رابتخا ل ع ارداق نكت مل اذا نأ نم، اضيأ دكأت (1. ءوطخ ل ءارج). ءلباقم ل ءيضا رتفال ءباوب ل لاصتا رابتخا ك نكمي نم دكأت. ءهجلصل VLAN ءهجاوب صاخ ل IP ناوع ل ريشت زاهجل ءيضا رتفال ءرابع ل ءيعرفل ءكبش ل ءانق قباطت.
3. ل ع يضا رتفال راسم ل نأ نم دكأت ف، تنرتن ل ل لوصول ل ع ارداق نكت مل اذا هجوم عم ءيعرفل ءكبش ل ناوع قباطت نم، جحص ل IP ناوع ل ريشي 3850 ل وحم ل ءباوب هجوم نأ نم دكأت. **show ip interface-id** رمأ ل رادصإ مق، ققحتلل. تنرتن ل ءرابع ءيلا ءل ءكبش ل و تنرتن ل ل تاهجوم هيدل تنرتن ل ل.

## ةلص تاذا تامولعم

- [Catalyst Switches تالوحم ىلع Ethernet VLAN تاكپش ءاشنإ](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل