

تایوت حملہ

قلص تا ذتام و لعم

ةمدقملا

Cisco الّدبم مَادخْتسَاب VLAN تَاكْبَش نِيْب هِيْجَوْتَل نِيْوَكْت َئِيْفِيْكَ دَنْتَسْمَل اِذْه فِصِيْ
Catalyst series.

ةيساس ألاتابلطتملا

تا بل ط ت مل ا

نڀوڪڻ لڏا اڏه ڄاڙج لڙواڄ ن ا لڀ ڦ ڦي لڙا لڙا ت ا لڀ لڙا ت م لڙا ا ڦي ت س ا ن م ڏڪ ا ت

- VLAN تالكېش عاشن اېي فيك ءفرعم

Catalyst تالوحم ىل ع Ethernet VLAN تالكبش عاشن ا ىل ع جرا ، تامول عمل ا نم ڊي زم ل Switches.

- لاصت ال طوطخ طب اور عاشن اے فی ک ء فرعم

مَدْخُوت سَمَلَا تَانُو كَمَلَا

ةيالات الة دام ال تانوكمل او جمارب ال تارادصل ال دن تسمل اذه ف ةدراول تامولعمل دن تست

- 16.12.7 قالط اةي جمر ب cisco IOS® XE ضكري نأ 3850 ةزاف ةدام
- 03.09.00E قالط اةي جمر ب cisco ios ® ضكري نأ 4500 ةزاف ةدام

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دن تسمل اذه ف ةدراول تامولعمل عاشن ا مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رمل ا ل محتامل ري ثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتل دي ق ك تكبش

تاحالطصال

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

ةلصل تاذا تاجتنمل

ةيالات ال جمارب ال ةزهجال تارادصل عم نيوكتل اذه مادختسا نكمي امك

- ه دعب امو Catalyst 3k/9k لوحم ي أ
- لوصول ةقبط لوحمك همادختسا متي ،Catalyst تالوحم جذومن ي أ

ةيساسا تامولعمل

ي ف حاتفم sery 3850 ةزاف ةدام عم VLAN ني ب دشحتلل ليكشت ةني ع ةقيثو اذه دوزي ةقبط نأ امب حاتفم sery 4500 ةزاف ةدام نانثا ةقيثولا لمعتسي .ويرانيس ةكبش ي جذومن ليكشت ىقلت 3850 ةزاف ةدام ال .3850 ةزاف ةدام ال ا ةرشابم طبري نأ حاتفم (L2) 2 ا ري شي لجنج يلاتل امدنع تنرتنل ا ال ا بهذي نأ رورم ةكرح لكل قيرط ري صقت اضي ا ىرخأ تاهجوم زارط و اةي امح رادج تنرتنل ا ةباب لادبتسا كنكمي .ديدخت جاحسم cisco

 دن تسمل اذه ي طغي ال كلذل ،ةلص يذ ريغ تنرتنل ا ةرابع هجوم نم نيوكتل ا :ةظحال منيوكتل ا.

تاكبشو ةفلتخم مداصت تالاجم ي ف ةزهجال VLAN تاكبش لصف ت ،ةلوحم ةكبش ي ف اهضعبب VLAN ةكبش لخاد ةدوجومل ةزهجال لصتت نأ نكمي .(L3) 3 ةقبطال نم ةي عرف زاهج ةلصفنم ال VLAN تاكبش ي ف ةدوجومل ةزهجال بلطتت .هي جوتل ا ل ةجالحا نودضعبب ال .ضعبب ال اهضعبب لاصتال ل هيجوت

اما زاهج ال نوكي .VLAN تاكبش ني ب لاصتال ري فوتل L3 هيجوت زاهج L2-only تالوحم بلطتت نم ديدج ال عونل نمضتي .هسفن لكيهل ا يل ىرخأ ةي طمن ةدحوي و ل وحم لل اي جراخ نأ ددحي ،طبرح اتفم ال ملتسي .3850 كلذ يل لاثم .ل وحم ال لخاد هيجوتل ا ةي ناكم ا تالوحم ال .VLAN ةي اغل ا يل بسانم ا نيمل ا ال طبرل لسري و ،VLAN رخأ ال ا بستانني طبرل

يتل ا ةفي طول و ا ةعومجم ال يل عانب ةكبش ل لصفب ي جذومن ال ةكبش ل مي صت موقي ةزهج ا يل طقف ةي سدنهل VLAN ةكبش يوتحت ،لا ثمل ل ي بس يل ع .زاهج ال ا ي ل يمتني ةطبترم ةزهج ا يل طقف ةي لام ال VLAN ةكبش يوتحت امن ي ب ،ةسندنهل مسقب ةطبترم

ثدحت VLAN ةكبش لك يف ةدوجوملا ةزهجألل نكمي ف ،هيجوتل نيكمتب تمق اذا .ةيلاملاب ميمصت نا .هسفن ثبلا لاجم يف ةزهجألل عيمج نوكت نا ىلا ةجالحا نود ضعبلا اهضعب ىلا لاصتالا ديقتب لوؤسملل ميمصتلا حمسي .ةيفاضا ةدئاف اضيا هل اذه VLAN ةكبش مئاق مادختسا كنكمي ،لاثملا ليبس ىلع .لوصولا مئاق مادختساب VLAN تاكبش ني ةكبش ىلع ةدوجوملا ةزهجألل ىلا لوصولا نم ةيسدنهلا VLAN ةكبش ديقتل لوصولا ةيلامل VLAN .

نم لوحم ىلع VLAN تاكبش ني هيجوتل نيوكت ةيفيك حضوي يذلا دنتسمل اذه ىلا عجرا [نيب هيجوتل نيوكت ةيفيكو](#) ،تامولعمل نم ديزم ىلع لوصلحل Catalyst 3550 ةلسلسلا [3 ةقبطلال لوحم ىلع VLAN تاكبش](#) .

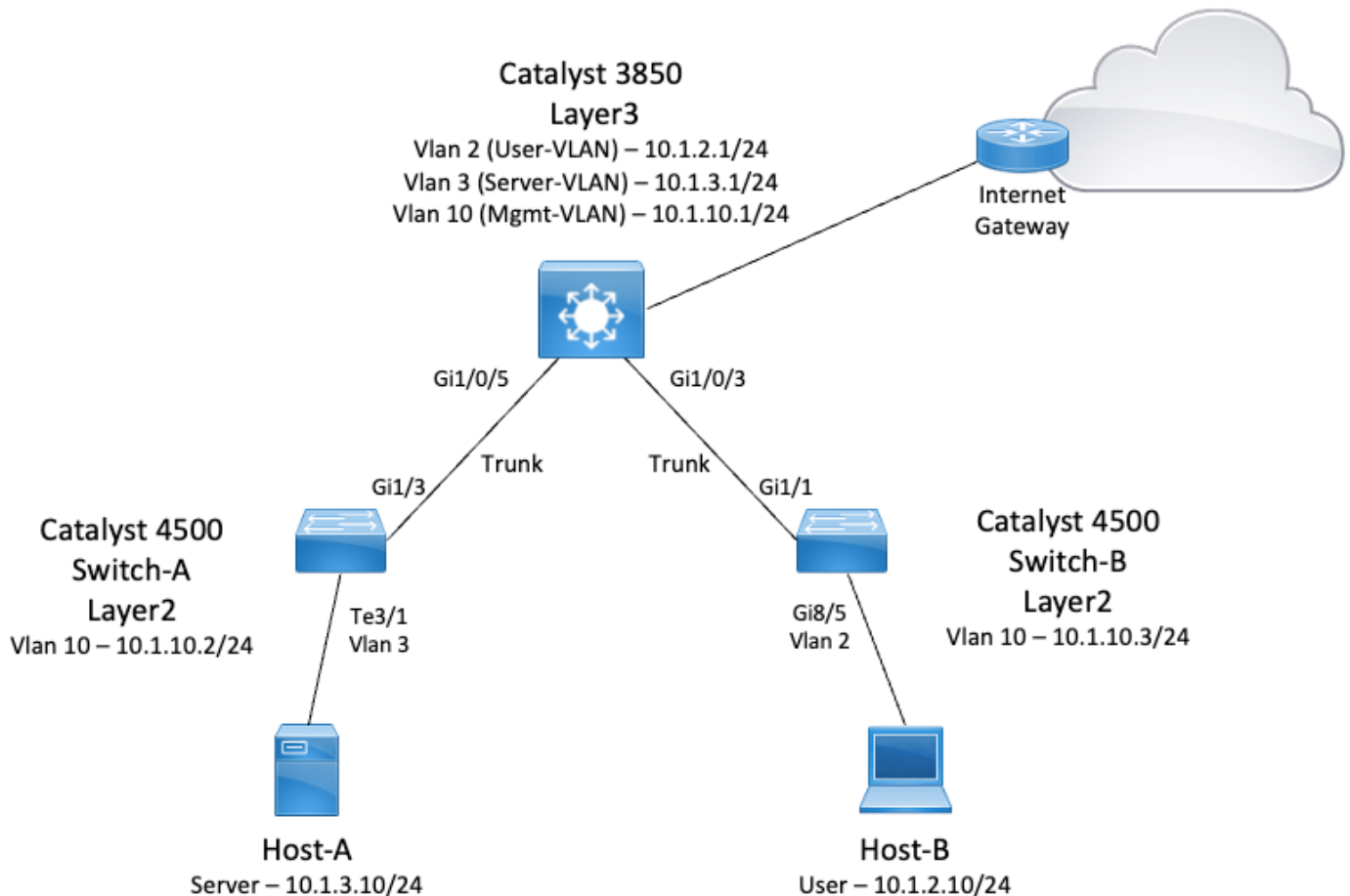
نيوكتلا

دنتسمل اذه يف ةحضوملا تازيمل نيوكت تامولعم كل مدقت ،مسقلا اذه يف

✎ ةمدختسمل رماوالا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع روثعلل [Cisco معد تاودا](#) مدختسا :ةظحالم تامولعمل او اذه لثم تاودا ىلا لوصولا نيلجسمل Cisco يمدختسمل طقف نكمي .انه ىرخالا ةيلخادل

ةكبشلل يطيختلا مسرلا

يالاتلا ةكبشلا دادع| دنتسمل اذه مدختسي



نېب VLAN كرتشم دشحت 3850 ةزافح ةداملا عم ةكبش ةني ع دوزي، يناي ب مسراذه يف عم يناثلا يوتسملا نم زاهجك Catalyst 3850 switch لوحمل لمعي نأ نكمي. ةفلتخملا عاجلا نيب هيچوتلا ريفوتو ثلثلا يوتسملا نم زاهجك لوحمل لمع نامضل IP. هيچوت لي طعت ماع لكشب IP هيچوت نيكمت نم دكأت، VLAN تاكبش.

للمعتسملاب ني عي VLANs ةثالث لا اذه:

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

ةكبش ةهجاول IP ناوئع فيضم زاهجو مداخل لك ىلع ةيضارتفالا ةرابعل نيوكت نوكتي نأ بجي ةرابعل نوكت، مداوخلل ةبس نلاب، لاثملا لىبس ىلع 3850 ىلع قباطت يتلا VLAN ىلا، Catalyst 4500 يه يتلاو، لوصولا ةقبط تالوحم لىصوت متي 10.1.3.1 يه ةيضارتفالا Catalyst 3850 switch لوحمل.

هچوي نأ تلمعتسا اذهو، ديدخت جاحسم cisco لا ىلا 3850 ةزافح ةداملا ل رمم ريصقتلا ريشي راسم 3850 ل نوكتي ال يتلا رورملا ةكرح هيچوت ةداع متت، كلذل. تنرتنلال ل دعم رورم ةكرح ةيفاضا ةيلمع ىلع لوصولل Cisco هجوم ىلا هيچوتلا لودج يف اهل.

ةيلمع حئاصن

- ةطنشلا نم ةياهن لك ىلع سفن لا ةطنش 802.1Q ل ي عي بط يلهأ VLAN لا نأ تنمض يلهأ VLAN لا نم ةطنشلا نم ةياهن دحاو ىلع ي عي بط يلهأ VLAN لا فلتخي نا. ةوطخ بناج لك ىلع ي عي بط يلهأ VLANs لا نم رورم ةكرحلا، ةياهن رخآلا ىلع ي عي بط لكشب ثبي نأ قافخا اذه. ةطنشلا ىلع حيحص لكشب تلسرا نوكتي ال عي طتسي، لككبش يف رادصا ةي لوصول مضعب تببس عي طتسي حيحص.
- وه امك، مداخل وأ مدختسملاب ةصاخلا VLAN ةكبش نم ةيرادللا VLAN ةكبش لصفافا، لصفلا اذه عم. VLAN لدان وأ لمعتسملا نم فلتخم VLAN ةرادلا. ططخملا اذه يف لاجلا ىلع مداخل وأ مدختسملاب ةصاخلا VLAN ةكبش يف عقت ةمزح/ثب ةفصاع يارثو ال تالوحملا ةرادا.
- يأو، VLAN 1 ىلا ريصقت حاتفم ةزافح ةدام يف ءانيم لك. ةرادلا VLAN 1 لمعتسي ال ةرادلا VLAN 1 نم لامعتسالا. VLAN 1 يف لكشي مل نوكتي نأ ءانيم ىلا طبري نأ ةادأ حاتفم ةرادلا نكمم رادصا تببس عي طتسي.
- لاثملا اذه يف. ةيضارتفالا ةباوبلا ذفنمب لاصتالا (هجوم) 3 ةقبطلا ذفنم مدختسا، تنرتنالا ةرابع هجومب لصتي ةيامح رادج Cisco هجوم لادبتسا ةلوهسب كنكمي.
- Cisco هجوم هاجت 3850 لوحمل ىلع تباث يضرارتفا راسم نيوكتب لاثملا اذه موقوي ىلا طقف دحاو راسم كانه ناك اذا لصفالا وه دادعالا اذه نوكتي. تنرتنالا ىلا لوصولا ةباوبلا هجوم ىلع، اهصيخت لصفيو، ةتباثلا تاراسملا نيوكت نم دكأت. تنرتنالا هذهو. Catalyst 3850 لوحمل ةطساوب اهلا لوصولا نكمي يتلا ةيعرفلا تاكبشلا هيچوتلا تالوكتورب مدختسي ال نيوكتلا اذه نأل ةياغلل ةمهم ةوطخل.
- ةقبط تالوحم لىصوت كنكمي يف، لككبش يف Catalyst 3850 لوحمل كي دل ناك اذا

هجوم ال لوكوتورب لي غشت م ث 3850 ة لس لس ال تالوحم ب يئانث لكش ب لوصول
ة ك ب ش ال ي ف راركت ال ريفوتل تالوحم ال ني ب (HSRP) ل اعفل ي طاي تال

- تل كش عي طتسي تنأ ، ة لصولا ذفان مل ي فاضا ي ددرت قاطن تنأ جاتحي نإ
طابترا لش ف ة لاج ي ف طابترا راركت اضيا EtherChannel ر فوت EtherChannels.

تان ي وكت ال

ة ي لال ال تان ي وكت ال دن تسمل اذه مدختسي

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

Catalyst 3850

```
<#root>
```

```
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

```

 فاقى إلى لى لى (VTP) VLAN ة ك ب ش ل اص ت ا ط خ ل و ك و ت و ر ب ن ي ع ت م ت ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ل : ة ظ ح الم ل ا ق ل خ ي ن ا و ف ا ق ي ا ك VTP ت ب ث ي ن ا ر م ا ي ل ا ت ل ا ح ا ت ف م ا ذ ه ل م ع ت س ي . ت ا ل و ح م ل ا ع ي م ج لى ل ع ب و ل س ا ل ل ي ك ش ت ل م ا ش ن م ن ي ع ي ل م ع ت س م ل ا ن ا ة ث ا ل ت VLANs

```
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

<#root>

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-class 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 on 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

```

<#root>

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

!
!

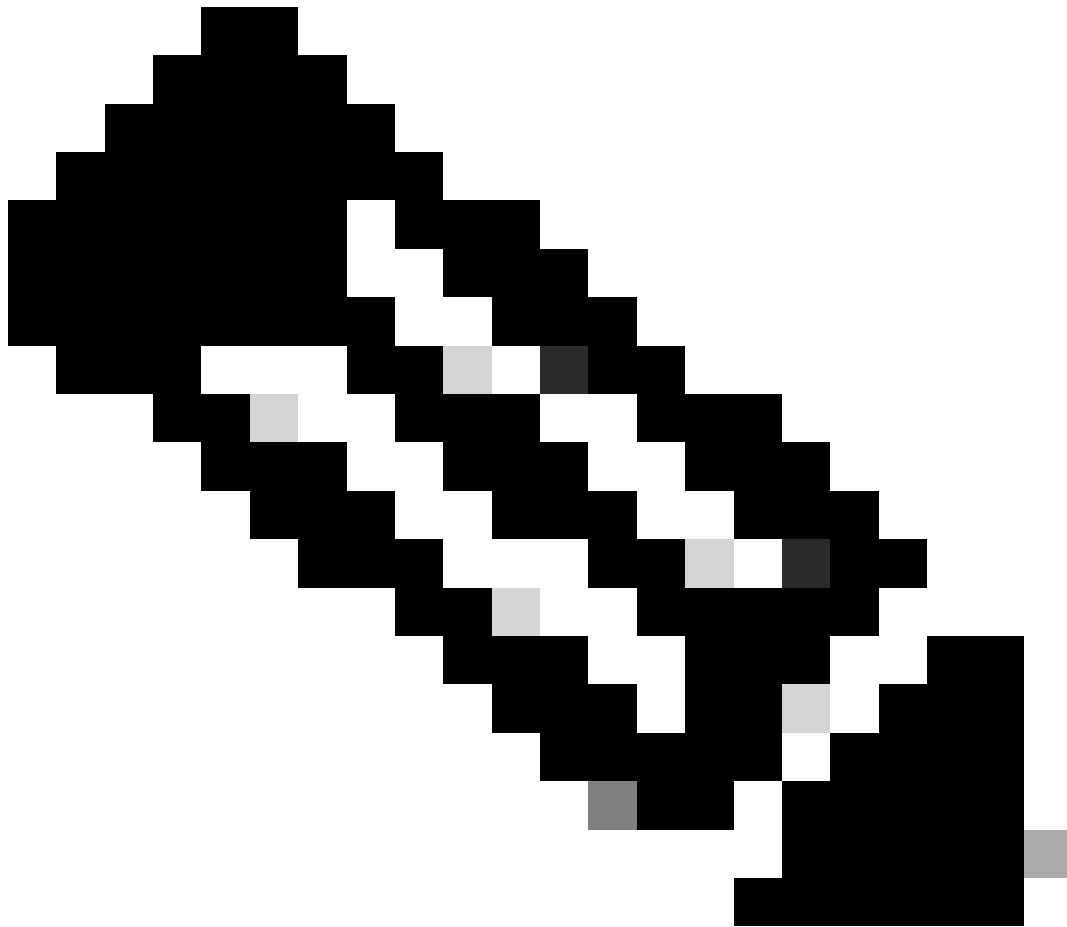
interface GigabitEthernet1/1
  switchport mode trunk

!
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 ققحتلا

حيحص لكشب لمعي نيوكتلا نأ نم دكأتلل اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي



عاطخاً فاشكتسأ ي Cisco نم رماوأل رطس ءهءاو للءم ءادأ دعاست نأ نكمي :عظءالم ليمع مءءءسءب اءل ءمءال ءءصلل نم ققءءلل او اءءالصل و Cisco نم ءموءءمل ءمءربل ءءمءمل TAC ءفرعمو ءاوأ مءءءسئ يءل اءه ءءل SSH

✎ ةصنم ل رم اوألا عجرم ةلدأ عجار، (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو رم اوألا لوح لى صافتل :ةظحال م
ةنعم لى وحت.

اذا لثتم تاودأ إلى لوصول ني ل ج س م ل Cisco ي م د خ ت س م ل ط ق ف ن ك م ي :ة ظ ح ا ل م
ي ر خ أ ل ة ي ل خ ا د ل ا ت ا م و ل ع م ل ا و

Catalyst 3850

- show vtp status

<#root>

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

- تاهجاولا لاصتا طخ راهظا

<#root>

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

<#root>

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

- show vtp status

<#root>

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

<#root>

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

- show vtp status

<#root>

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

- تاهجاولا لاصتا طخ راهظا

<#root>

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 عاطخأل فاشكتسا

اهجالصإو نيوكتلل عاطخأ فاشكتسال مسقلا اذه مدختسأ

اهجالصإو عاطخأل فاشكتسأ عارجا

ةيلاتل تاميلعتل مدختسأ:

1. نم لزانل VLAN ل تصحف، VLAN هسفن ل نمض ةادأ كسمي نأ تنأ عيطتسي ال نإ. VLAN هسفن ل يف ةياغو ردصم ل نأ دكأت ي نأ انيم ةياغو ردصم ل

ةيجمرپ cisco ios ل رمأ عضو نراق ضرعل، نييعت VLAN ل تصحف in order to تردصأ

لكشب ةطنشلل لكشت تنأ نأ تدكأت، حاتفم هسفن ل يف ةهوجلل او ردصم ل سيل نإ. show interfaces trunk رملال رادصإب مق، نيوكتلل نم ققحتلل. جيجحص

2. لاصتال طخ طابترل نم بناج يألل ةيلصلال VLAN ةكبش قباطت نم اضيأ ققحت. ةهوجلل او ردصم ل ةزهجأ نيب ةيعرفل ةكبشلل عانق قباطت نم دكأت

3. هنأ نم دكأت ف، ةفلتخم VLAN تاكبش يف ةزهجالل لاصتا رابتخا يلل ارداق نكت مل اذا. (1. ةوطخل عجار). ةلباقم ل ةيضا رتفالل ةبوابل لاصتا رابتخا كنكمي

VLAN ههجاوب صاخلا IP ناووع ىلا ريشت زاهجلل ةيضارتفالال ةرابعلال نا نم ،اضيأ دكأت ةيعرفلال ةكبشلال عانق قباطت نم دكأت . ةحيصلال

4. ىل ع يضارتفالال راسملا نا نم دكأت ف ، تنرتنلال ىلا لوصولال ىل ع ارداق نكت مل اذإ . هجوم عم ةيعرفلال ةكبشلال ناووع قباطت نمو ، حيصلال IP ناووع ىلا ريشي 3850 لوحملال . تنرتنلال ةرابع

هيدل تنرتنلال ةباوب هجوم نا نم دكأت . show ip interface-id رملأل رادصاب مق ، ققحتلل ةيلخادلل تاكبشلالو تنرتنلالل تاهجوم

ةلص تاذا تامولعم

- [Catalyst تالديم ىل ع تنرتنلالل VLAN تاكبش عاشنا](#)
- [Cisco نم تاليزنتلاو ىنفلال معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا