

نېب Cisco فاشتك لوكوتورب كولس تالوحملاو تاهجوملا

تايوتحملا

[عمدقمل](#)

[قيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[CDP فقوت تقوو CDP تقوم](#)

[ايحولوبوط](#)

[هجوملا يلع ةدوجوملا تالجملا](#)

[لوجملا يلع تالجملا](#)

[زييمت تامالع ب CDP ةمزح لوجملا لسري: 1 ويرانيسلا](#)

[ةزيمم ريغ CDP ةمزح لوجملا لسري: 2 ويرانيسلا](#)

عمدقمل

لمعي حاتفم و هجوم نيب Cisco (CDP) فاشك تسأ لوكوتورب كولس دنتسملا اذه فصبي
Cisco IOS[®] ليغشلتل ماظن ب.

طئاسولا نع لقتسملاو Cisco نم صاخلا 2 ةقبطلا لوكوتورب وه CDP لوكوتورب
CDP تانالع Cisco ةزهجا لسرت. Cisco نم ةعنصملا تادعملا عيمج يلع لمعيو، لوكوتوربلاو
مزح يقلت متي. ةلصتم ةكبش ةهجاو لك جراخ 01-00-0c-cc-cc ددعتملا ثبلا ةهجو ناو نع يلا
هجاو لالخ نم CDP معدت يتل يخال ةكبشلا ةزهجاو Cisco تالوجم ةطساوب هذو ددعتملا ثبلا
اهب ةصاخلا ةلصتملا ةكبشلا.

قيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

عمدختسملا تانوكملا

دنتسملا اذه قبطني. ةنيعم ةيдам تانوكم و جمارب تارادصا يلع دنتسملا اذه رصتقي ال
Cisco IOS ليغشلتل ماظن ب لمعت يتل Cisco تاهجومو تالوجم عيمج يلع.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضرارتفا) حوسمم نيبوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش.

CDP فقوت تقوو CDP تقوم

سوور معدت يتل تاهجاو لا يلع ةيناث 60 لك CDP تانالع لاسرا متي، يضرارتفا لكش ب.

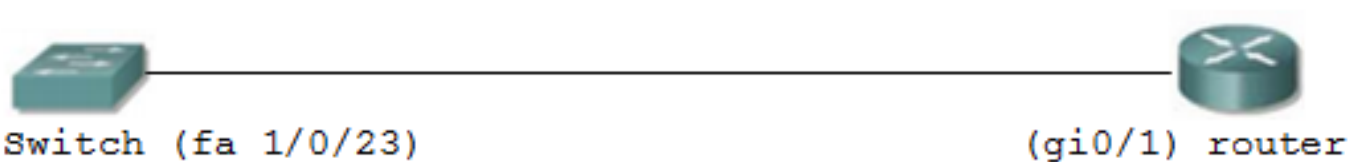
تاراطإل ليجرتو Ethernet نمضتت يتلاو، (SNAP) ةيعرفلال ةكبشلال ىلإ لوصولل لوكوتورب تانالعا يقلت مدع ةلاح يف، ينعي اذهو. لودجلال يف لادإءاقب ةرتف زاجتجالا تقو ددحي. ATM و 180 يضا رتفالاداعإل) زاوجل تامولعم لهاجت متي، فقوتلال تقو زواجتت ةرتفل زاغ نم (ةيناث).

cdp و تقو cdp ل، (180 يناث) تقو cdp و (60 يناث) تقو cdp ريصقتلا تريغ in order to تلخد show رمألا مادختساب تاريخيغتللا نم ققحتلال نكمي. يلاوتلال يلع Cisco IOS رمألي كشت تقو cdp، ةيلاجلال ةزهجالل CDP دادعإ ضرعي يذلا.

```
Router#show cdp
Global CDP information:
  Sending CDP packets every 60 seconds
  Sending a holdtime value of 180 seconds
  Sending CDPv2 advertisements is enabled
```

CDP ليطعتل رايخ كانه، كلذ عم و. تاهجاولا عيجم ىلع، يضا رتفال لكش ب، CDP ني كمت متي ةهجاو لكل وأ لكل هجوجل.

اي جولوبوط



لدبملا نيوكت

```
Switch#show run int fa1/0/23
Building configuration...
Current configuration : 267 bytes
!
interface FastEthernet1/0/23
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport trunk native vlan 10
 switchport mode trunk
 power inline never
 spanning-tree portfast
 spanning-tree guard root
end

int vlan 10
ip address 10.111.51.3 255.255.255.224
int vlan 21
ip address 10.111.48.3 255.255.255.128
```

ةجوجل نيوكت

```
Router#show run int gi0/1
interface GigabitEthernet0/1
 no ip address
 no ip redirects
 duplex auto
 speed auto
 media-type rj45
end

interface GigabitEthernet0/1.1
 encapsulation dot1Q 1
 shutdown
end

interface GigabitEthernet0/1.10
 encapsulation dot1Q 10
 ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end

interface GigabitEthernet0/1.21
 encapsulation dot1Q 21
 ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

عم لكشي gi0/0.1، gi0/0.10، و gi0/0.21 dot1q subinterfaces يقلت يديخت جاحسملا ىلع نراقلا نوكي all the VLANs ثيح ةوطخ ةطنش جاتفملا ىلع نراقلا. يلاوتلال ىلع 21 و 10، و VLAN 1 تحت.

Router#show ip int brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	NVRAM	up	up
GigabitEthernet0/1.1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
GigabitEthernet0/1.10	10.111.51.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.21	10.111.48.1	YES	manual	up	up

انه حضوره وه امك حل اص CDP راجك هجومال لوحمل ضرعي

Switch#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	145	R S I	3845	Gig 0/1.10

ةرشابم لصتمال لوحمل هجومال لىل ع هسفن رمأل فشكي ال

Router#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	145	R S I	3845	Gig 0/1.10

ا رواجتال | مزح { debug cdp } ببسلا ديدحت ي ف ةدعاسم لل CDP ل اءاطخأ حيجصت ليغشتب مق
(اثادح).

هجومال لىل ع ةدوجومال تالجال

تقؤملا نيزختال ةركاذ ي ف لادخال اذه لىل ع روثعالم ت

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1 --->the packet is sent out on gi0/1

لوحملال لىل ع تالجال

CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
CDP-EV: No space for insertion of civic location
CDP-EV: No space (1068) for insertion of location information.
CDP-PA: Packet received from **Router** on interface FastEthernet1/0/23

تاهجالول نم يأ لىل ع لوحملال نم CDP مزح يأ هجومال ملتسي مل ، ةقباسلال تالجال لىل ع اقبط
لسري امدنع ، يلاتلابو . اي راداد dot1q نم يعضت عم ةهجالول ليغشت فاق ي مت . ةلصتمال
هجومال ةطساوب ةمزحل لهاجت متي ، CDP ةمزح لوحملال

ةلسبك ةي لمع لقأ لىل ع يوتحت يتال ةي عرفال ةهجالول ديدحت متي ، هجومال لىل ع : ةظالم
لصفي ، لوحملال لىل ع . CDP مزح لمحل ةلصفملا ةي عرفال ةهجالول اهنأ لىل ع VLAN/dot1q
، امئاد 1 VLAN ، نأ . اهنويوكت مت يتال VLAN ةكبش لقأ لىل ع CDP تاناي ب رورم ةكرح امئاد
CDP لوكتورب فرصتي . تاي طعم ةدعاق VLAN ل نم فوذجم نوكي ال عي طتسي ي
untagged ةمزح وأ زيي مت تامالع تاذ ةمزحك CDP لوحملال لسري امدنع فل تخم لكش ب
لصتال طخ طابترا لىل ع اهنويوكت مت يتال ةي لصلأل VLAN ةكبش لىل ع دمعت

اهنيوكت مت يتي VLAN ةكبش لقاى لى CDP تانايب رورم ةكرح امئاد لضفي، لوحملا لىل ع. تايطعم ةدعاق VLAN ل نم فوذحم نوكي ال عيطتسي يا، امئاد 1 VLAN، نا.

زييمت تامالع تاذه مزحك CDP لوحملا لسري امذنع فل تخم لكشب CDP لوكتورب فرصتي طخ طابتر لىل ع اهنيوكت مت يتي الالصال VLAN ةكبش لىل ع دمتعت untagged ةمزح واصلال.

زييمت تامالع ب CDP ةمزح لوحملا لسري: 1 ويرانيسلال

Switch configuration:

```
interface FastEthernet1/0/1
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport trunk native vlan 10
  switchport mode trunk
end
```

لىل ع اهنيوكت مت يتي ال 1 مقر VLAN ةكبش لىل ع يوتحت يتي الال ةعرفال ةهجالو 1: ةيضقلا up/up ةلاهب هجوملا

```
interface GigabitEthernet0/1.1
  encapsulation dot1Q 1
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10
  encapsulation dot1Q 10
  ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
  encapsulation dot1Q 21
  ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

GL.S.14-3800-8#show ip int brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	NVRAM	up	up
GigabitEthernet0/1.1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1.10	10.111.51.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.21	10.111.48.1	YES	manual	up	up

ملمع طبرك ديدخت جاحسملاب تم لتسإ نوكي يا 1 VLAN لىل ع طبر CDP لال حاتفملا لسري ةيللمع مادختساب هب ةصاخلا ةيعرفال تاهجالو نم يا نيوكت مت اذا ام ةفرعمل هجوملا ققحتي هجوملا ةطساوب CDP ةمزح ةجالعم متت، ققحتل اذه حجن اذا. up. ناك و dot1q VLAN1 ةلسبك لىل ع GigabitEthernet 0/1.1.

متو up/up نوكت يتي ال ادع لقالا ةيعرفال ةهجالو لىل ع CDP ةمزح ءاشناب هجوملا موقسي (ىندال VLAN ةكبش و) VLAN1 dot1q ني مضت مادختساب اهنيوكت

اهلابقتسا متي يتي ال gi0/1.1 لىل ع ةزيمملا ريغ CDP مزح هجوملا لسري، ويرانيسلال اذه في FastEthernet1/0/23 لىل ع لوحملا ةطساوب

لوحملا لىل ع تالجلسال

يُف لاختدال اذه يلع روثلعل م. FastEthernet1/0/23 يلع 2 رادصلال ةمزلال لاسرلا م: CDP-PA. تقوُملا نيزختلا ةركاذ

CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

هجوملا يلع ةدووملا تالجلال

CDP-PA: نم ةم لتسملال ةمزلال لاسرلا م: CDP-PA. GigabitEthernet0/1.1 يلع 2 رادصلال ةمزلال لاسرلا م: CDP-PA. نيزختلا ةركاذ يُل لاختدال اذه يلع روثلعل م. GigabitEthernet0/1.1 ههجاوالا يلع لوجللال تقوُملا.

CDP-EV: Lookup for ip phone with idb= GigabitEthernet0/1.1
ip= 10.111.51.3 mac= 0021.567e.e219 platform= cisco WS-C3750-24P

ديدخت جاحسملال يلع رملأ راج cdp ضرعلال تلخد.

Switch#**show cdp neighbor**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	149	R S I	3845	Gig 0/1.1

هجوملا يلع **show cdp** رملأ لخد.

Router#**show cdp neigh**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge>
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,>
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay>

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID>
Switch	Gig 0/1.1	158	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

عم ي عرف نراق يَأ ي ق ل تي ال تنأ كل لذل نراق ديدخت جاحسملال يلع لي ك ش ت ال تريغ: 2 ةلحال VLAN 1

!

```
interface GigabitEthernet0/1.1
end
```

!

Router#**show ip interface brief**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet0/0.1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	NVRAM	up	up
GigabitEthernet0/1.1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1.10	10.111.51.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.21	10.111.48.1	YES	manual	up	up

لي لحت

وه، طبرلا ديدخت جاحسملال ملتسي ام دنع. Fa1/0/23 يلع ةقاطب CDP لال حاتفملا لسري

ل dot1q ةل سب ة ةل م ع ل د ي د خ ت ج ا ح س م ل ا ي ل ع ي ع ر ف ن ر ا ق ت ل ك ش ن و ك ي ن ا ي ر ي ن ا ق ق ح ت ي
VLAN 1. ا ه ن ي و ك ت م ت ة ي ع ر ف ة ه ج ا و ا ي ل ا ح د ج و ت ا ل .

ج ا ح س م ل ا م ل ت س ي ب ب س ل ا . ة ي س ي ئ ر ل ا ة ه ج ا و ل ا ي ل ع C D P ة م ز ح ه ج و م ل ا ل ب ق ت س ي ، ي ل ا ت ل ا ب و
show vlan-switch ر م ا ل ا ل خ د ا . ط ش ن ن و ك ي VLAN 1 ن ا ل ي س ي ئ ر ن ر ا ق ل ل ا ي ل ع ط ب ر ل ا د ي د خ ت
C D P ة م ز ح ن ا ف ، 1 م ق ر VLAN ة ك ب ش ل ا ه ن ي و ك ت م ت ة ه ج ا و ي ا ه ج و م ل ل ن ك ي م ل ا ذ ا ي ت ح . د ي ك ا ت ل ل
ة م ل ت س م ل ا ز ت ا ل .

Router#show vlan-switch

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	1002	1003
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	1	1003
1003	tr	101003	1500	1005	0	-	-	srb	1	1002
1004	fdnet	101004	1500	-	-	1	ibm	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	1	ibm	-	0	0

gi0/1 ل ل ا ل خ ن م ه ج و م ل ا ن م C D P ة م ز ح ل ا س ر ا م ت ي ، ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا ه ذ ه ل ث م ي ف .

ل و ح م ل ا ي ل ع ت ا ل ج س ل ا

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23  
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23  
ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ي ف ل ا خ د ا ل ا ا ذ ه ي ل ع ر و ث ع ل ا م ت .
```

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
```

ه ج و م ل ا ي ل ع ة د و ج و م ل ا ت ا ل ج س ل ا

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1>  
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1  
ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ي ف ل ا خ د ا ل ا ا ذ ه ي ل ع ر و ث ع ل ا م ت .
```

```
CDP-EV: Lookup for ip phone with idb= GigabitEthernet0/1 ip= 10.111.51.3  
mac= 0021.567e.e219 platform= cisco WS-C3750-24P  
ل د ب م ل ا ي ل ع :
```

```
Switch#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
```

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	123	R S I	3845	Gig 0/1

هجوم الـ ىل ع:

Router#**show cdp neighbor**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1	160	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

يـ لهـ أـكـ VLAN ةـ لـ سـ بـ كـ ةـ لـ مـ عـ الـ عـ مـ تـ لـ كـ شـ نـ وـ كـ يـ نـ رـ اـ قـ يـ أـ مـ دـ نـ عـ لـ ثـ اـ مـ مـ كـ وـ لـ سـ ىـ رـ تـ نـ أـ يـ عـ يـ بـ طـ

ةـ زـ يـ مـ رـ يـ غـ CDP ةـ مـ زـ حـ لـ وـ حـ مـ الـ لـ سـ رـ يـ 2: وـ يـ رـ انـ يـ سـ الـ

Switch configuration:

```
interface FastEthernet1/0/1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 1
switchport mode trunk
end
```

up/up تـ لـ كـ شـ نـ وـ كـ يـ 1 VLAN الـ ثـ يـ حـ نـ رـ اـ قـ الـ 1: ةـ لـ الـ

```
interface GigabitEthernet0/1.1
encapsulation dot1Q 1
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10
encapsulation dot1Q 10
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
encapsulation dot1Q 21
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

VLAN نـ أـ مـ بـ طـ بـ رـ untagged لـ سـ رـ يـ وـ هـ ، دـ يـ دـ خـ تـ جـ اـ حـ سـ مـ الـ ىـ لـ طـ بـ رـ cdp الـ حـ اـ تـ فـ مـ الـ لـ سـ رـ يـ اـ مـ دـ نـ عـ ثـ يـ حـ نـ رـ aـ q الـ ىـ لـ عـ طـ بـ رـ الـ دـ يـ دـ خـ تـ جـ aـ حـ سـ مـ الـ مـ لـ تـ سـ يـ كـ لـ ذـ لـ . لـ اـ صـ تـ اـ اـ ذـ هـ لـ تـ لـ مـ عـ تـ سـ اـ يـ عـ يـ بـ طـ يـ لـ هـ 1 VLAN ةـ لـ سـ بـ كـ ةـ لـ مـ عـ dot1q وـ هـ ىـ قـ لـ تـ يـ نـ اـ قـ قـ حـ تـ يـ دـ يـ دـ خـ تـ جـ aـ حـ سـ مـ الـ . تـ لـ كـ شـ نـ وـ كـ يـ 1 VLAN ةـ جـ اـ وـ الـ كـ لـ تـ لـ الـ خـ نـ مـ ةـ مـ زـ حـ الـ هـ جـ وـ مـ الـ لـ سـ رـ يـ ، قـ قـ حـ تـ الـ اـ ذـ هـ جـ نـ اـ ذـ اـ . up/up ةـ جـ اـ وـ الـ وـ لـ لـ كـ شـ يـ

Switch#**show cdp neighbor**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Interface	Holdtime	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	5	R S I	3845	Gig 0/1.1

Router#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
 S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
 D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Interface	Holdtime	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1.1	8	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

هجوم الـ DoS على الـ VLAN

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.1
 CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1.1

تقوم الـ Switch بإرسال حزم الـ CDP إلى الـ Router.

لحجم الـ DoS على الـ VLAN

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
 CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

تقوم الـ Router بإرسال حزم الـ CDP إلى الـ Switch.

CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23

نراقب الـ Switch والـ Router على الـ VLAN 2 ونلاحظ أن الـ Switch
 تنبعث حزم الـ CDP إلى الـ Router.

```
interface GigabitEthernet0/1.1
encapsulation dot1Q 1
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10
encapsulation dot1Q 10 native
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
encapsulation dot1Q 21
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

النتيجة

نلاحظ أن الـ Switch يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Router على الـ VLAN 2. الـ Router يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Switch على الـ VLAN 21. الـ Switch يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Router على الـ VLAN 21. الـ Router يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Switch على الـ VLAN 21. الـ Switch يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Router على الـ VLAN 21. الـ Router يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Switch على الـ VLAN 21.

ويلاحظ أن الـ Router يرسل حزم الـ CDP إلى الـ Switch على الـ VLAN 21.

Switch#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	5	R S I	3845	Gig 0/1.1

انه هجوم اللى عل رواجم ال CDP جمان رب عجي تن ضرع متي

Router#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1.10	7	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

هجوم اللى عل دوجوم ال تال جال

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.10
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1.1

تقوم ال نيزخت ال ةركاذ في ل اخذ اللى عل روثع ال متي م

لوجوم اللى عل تال جال

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

تقوم ال نيزخت ال ةركاذ في ل اخذ اللى عل روثع ال متي م

CDP-PA: رادص ال ةمزال لاسر ال FastEthernet1/0/23

يقول تي نراق ال نم ال نأ ريغ، تالكش نوكي 1 VLAN ل شي نراق نم ام كانه: 3 ةضي قل
لكشي يعي بط يله اجاتم ال ةمكل ال

```
interface GigabitEthernet0/1.1
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10
encapsulation dot1Q 10 native
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
encapsulation dot1Q 21
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

يله VLAN ربع طبر untagged ال لسري وه، ديدخت جاحسم ال الى طبر ال اجاتم ال لسري ام دنع
VLAN 1 يقلت في وه اذ ام ققحتي ديدخت جاحسم ال gi0/1 ربع ةمزال هجوم ال ملتسي يعي بط
لكشي يعي بط يله VLAN رخا ي ا وا لكشي

ديدخت جاحسم ال ك لذل، يعي بط يله ا نأ امب ةلسبك ةي لمع ل نراق gi0/1.10 ل تالكش، انه
gi0/1.10 ل ل الخ نم طبر ال لسري

Switch#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	156	R S I	3845	Gig 0/1

Router#sh cdp neigh

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1.10	0	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

هجوم اللى عة دوجوم ال تالجال

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.10
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1

تقوم ال نيزخت ال ةرك اذ في ل اخذ ال لى ع روثع ال متي مل

لوجوم ال لى ع تالجال

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

تقوم ال نيزخت ال ةرك اذ في ل اخذ ال لى ع روثع ال متي مل

CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23

VLAN دي دحت متي مل و ةلس ب ك ةي لم مع VLAN dot1q دي دخت جاحس مل لى ق ل تي ال : 4 ةي ض ق ال
ي ع ي ب ط ي له ا

```
interface GigabitEthernet0/1.1
```

```
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10  
encapsulation dot1Q 10  
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224  
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21  
encapsulation dot1Q 21  
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128  
end
```

نأ ام ب ط ب ر untagged cdp ال لس ري وه ، دي دخت جاحس مل ال لى ط ب ر ال حات فم ال لس ري ام دن ع
دي دخت جاحس مل ال . gi0/1 رب ع ةم زح ال ه جوم ال مل لت س ي . ي ع ي ب ط ي له ا VLAN رب ع نو ك ي ل اص ت ال
ة ه ج او د ج و ي ال انه . لك ش ي ي ع ي ب ط ي له ا VLAN رخ ا ي ا و ا لك ش ي VLAN 1 لى ق ل تي وه اذ ام ق ق ح تي
(ةي س ي ر ل ة ه ج اول رب ع) gi0/1 ل ال خ نم ةم زح ال ه جوم ال لس ري ي ل ل اب و ، و ح ن ل اذ ه لى ع

: و ي ر ان ي س ال اذ ه ي ف ي ر ج ر خ م ال اذ ه و

Switch#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	7	R S I	3845	Gig 0/1

انه هجوم اللى جاعه اللى جاعه م تى

Router#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1	7	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

هجوم اللى جاعه اللى جاعه م تى

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1

تقوم اللى نيزخت اللى جاعه اللى جاعه م تى

لوجوم اللى جاعه اللى جاعه م تى

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

تقوم اللى نيزخت اللى جاعه اللى جاعه م تى

CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23

صخلم

تامالغ تاذا CDP هجوم اللى جاعه م تى

كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
اي راد اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى

CDP هجوم اللى جاعه م تى نل
CDP لوكوتورب ناريج دك لوجوم اللى جاعه م تى
هه اللى جاعه اللى جاعه م تى نل
اهم لتسي و هه اللى جاعه م تى
هه اللى جاعه اللى جاعه م تى نل
Cisco (CDP) فاشكتسا لوكوتورب
نيه اللى جاعه م تى

هه م تى ريج CDP هجوم اللى جاعه م تى

اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
اي راد اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى
كك بيش مادخت ساب اهنيوكت مت يتل اللى جاعه اللى جاعه م تى

لوجوم اللى جاعه م تى نل
CDP لوكوتورب ناريج
هه اللى جاعه اللى جاعه م تى نل
Cisco (CDP) فاشكتسا لوكوتورب لم تى
نيه اللى جاعه م تى
هه اللى جاعه اللى جاعه م تى

م تي شيح ةي عرف لاة هج اول ر بع اهل سري هنكلو مادخت ساب ةي عرف لاة هج اول نم ي ني وكت متي الو ةي لصل ةي ساس ال ةمكل ل ني وكت ةي لصل ةي ساس ال ةمكل ل ني وكت ل م عي . ةي سي ئر لاة هج اول ر بع CDP مزح ر بع ت الك ف (CDP) Cisco فاش كت س ل وكت و ر ب ني هج ال ال .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا