

مادختساب هنم ققحتلاوچورخلا س كاع نيوكت CTC ليلد

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساسالا تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسملا تانوكم](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[نيوكت](#)

[ككشلل لطيطلتلا مسرلا](#)

[SW1 نيوكت](#)

[SW2 نيوكت](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او اطاخال فاشكتسا](#)

عمدقمل

سكاع جرحم عم (CTS) Cisco TrustSec تقودولكشي نأ فيك عقيثو اذه فصوي.

قيساسالا تابلطتم

تابلطتم

لج CTS ل قساسالا فرعم تنأ يقلتي نأ يصوي Cisco.

عمدختسملا تانوكم

قيلالا قيدياملا تانوكملاوچماربلا تارادصلا ل دننتملا اذه في قدراولا تامولعملا دننست

- SY(01)15.0 قالا ل ios ل ع 2T كرحم فرشم عم حاتفم 6500 عزافح عدام
- Ixia رورم كرح دلوم

عصاخ قيلمعم قئيبي في عوجوملا عزهجالا نم دننتملا اذه في قدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه في عمدختسملا عزهجالا عيمج تادب رما يال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، عرشابم كتكبش

قيساسا تامولعم

نمألا نواعتلا نيكمتم ل عءالمعلا دعاستو قيوهلا معدت ككبشلا ل لوصو قينيبي ه CTS تاسايسلا قيبطلت قساسا قينيبي رفوي امك. قفاوتلا تابلطتم قيبطلتو نامألا زيزعتو طبرلا نم قيوضع عوجوملا ل ع سسوي طبر تدح. عسوتلل لبالا رودلا ل دننست ربت امنيبي عوجوملاب قبطترملا تاسايسلا قيبطت متي. ككبشلا نم لخدم دنن رصم. ككبشلا مزحلا هذه

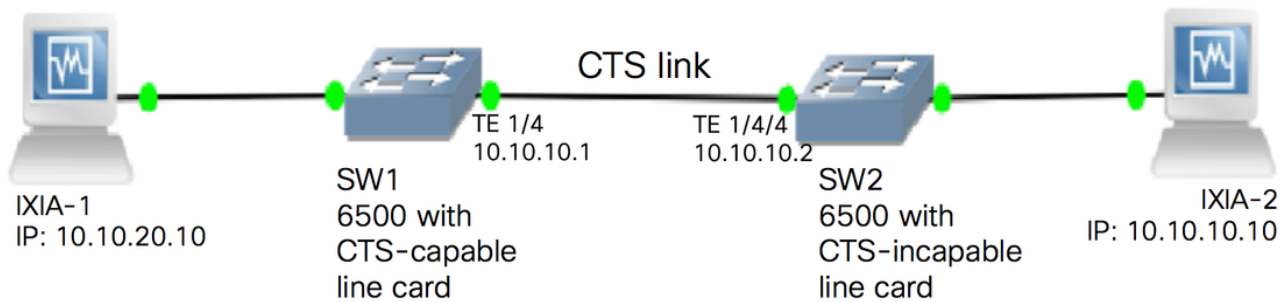
زاهج لمارك دوزي ةقاطب طخ 6900 sery و 2T كرحم فرشم عم حاتفم دوزي 6500 sery ةزافح ةداملا قيبطتلاب ةصاخ ةجمدم رئاود كانه، CTS ةفيظوم عدل CTS. ذي فننتل معد ةيجمربو تاقاطب يوتحت ال 6900 ةلسلسلا نم ةديجلال طخال تاقاطب يف اهمادختسا متي ةصصخم CTS معدت ال، يلاتلابو، هذه ةصصخملا ASIC تاقاطب ىلع ةميذقلا طخال.

ةكرح سكةي نأ (نيتماعد نيب ةحسف) لرحم رسيأ حاتفم ةزافح ةدام لمعتسي CTS سكةع (بيقر) ةقاطب نمأ ةعومجم ل كرحم فرشملا ىلإ ةيظمن ةدحو ليوحت زجعي-CTS نم رورم لادواو نييعت.

ليوحت ةدحو هجاوت شيح، 3 ةقبطلا تالصوص عم عيزوت لوصم ىلع جرحم CTS سكةع ذي فننت متي تاقاطبو (CFCs) ةيزكرملا هيوتلا ةداعا تاقاطب معددي وهو. لوصو لوصم CTS ىلع ةرداق ريغ (DFCs) ةعزوملا هيوتلا ةداعا.

نيوكتلا

ةكبشلال يطي طختلا مسرلا



نيوكت SW1

ةيولاتلا رماوآلا مادختساب SW2 ىلإ ةلصولا ىلع CTS ليلى نيوكتب مق:

```

SW1(config)#int t1/4
SW1(config-if)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
SW1(config-if)#no shutdown
SW1(config-if)#cts manual
SW1(config-if-cts-manual)#propagate sgt
SW1(config-if-cts-manual)#policy static sgt 11 trusted
SW1(config-if-cts-manual)#exit
SW1(config-if)#exit
  
```

نيوكت SW2

رماً اذه عم حاتفملا ىلع سكةع جرحم تنكم:

```

SW2(config)#platform cts egress
SW2#write memory
Building configuration...
[OK] SW2#reload
  
```

بولسا سكةع جرحملا تنكم in order to تدعأ تنك يغبني حاتفملا: ةظحالما.

ةةللال رماوالا مادختساب SW1 لصتملا ذفنملا ىلع CTS لىلد نىوكتب مق

```
SW2(config)#int t1/4/4
SW2(config-if)#ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
SW2(config-if)#no shutdown
SW2(config-if)#cts manual
SW2(config-if-cts-manual)#propagate sgt
SW2(config-if-cts-manual)#policy static sgt 10 trusted
SW2(config-if-cts-manual)#exit
SW2(config-if)#exit
```

IXIA. نم 10.10.10.10 IP ناو نع ردمل SW2 ىلع تباث بيقر نىوكتب مق

```
SW2(config)#cts role-based sgt-map 10.10.10.10 sgt 11
```

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نىوكتلا لمع دىكأتل مسقلا اذه مدختسا

رمألا اذه مادختساب ىلح CTS ع ضرع نكمي

```
SW2#show platform cts
CTS Egress mode enabled
```

رمألا اذه مادختساب CTS طاابترلة ل اح ضرع نكمي

```
show cts interface summary
```

ىلي امك جتاو نلا ودبت نا يغبنيو. حاتفم الك ىلع حوتفم IFC-state ل نا تققد

```
SW1#show cts interface summary
```

```
Global Dot1x feature is Enabled
```

```
CTS Layer2 Interfaces
```

Interface	Mode	IFC-state	dot1x-role	peer-id	IFC-cache	Critical-Authentication
Tel1/4	MANUAL	OPEN	unknown	unknown	invalid	Invalid

```
SW2#show cts interface summary
```

```
Global Dot1x feature is Enabled
```

```
CTS Layer2 Interfaces
```

Interface	Mode	IFC-state	dot1x-role	peer-id	IFC-cache	Critical-Authentication
Tel1/4/4	MANUAL	OPEN	unknown	unknown	invalid	Invalid

NetFlow جارخا لال نم ققحتلا

ةةللال رماوالا مادختساب NetFlow نىوكت نكمي

```

SW1(config)#flow record rec2
SW1(config-flow-record)#match ipv4 protocol
SW1(config-flow-record)#match ipv4 source address
SW1(config-flow-record)#match ipv4 destination address
SW1(config-flow-record)#match transport source-port
SW1(config-flow-record)#match transport destination-port
SW1(config-flow-record)#match flow direction
SW1(config-flow-record)#match flow cts source group-tag
SW1(config-flow-record)#match flow cts destination group-tag
SW1(config-flow-record)#collect routing forwarding-status
SW1(config-flow-record)#collect counter bytes
SW1(config-flow-record)#collect counter packets
SW1(config-flow-record)#exit
SW1(config)#flow monitor mon2
SW1(config-flow-monitor)#record rec2
SW1(config-flow-monitor)#exit

```

SW1 لوجمب ةصاخلا لوخدلا ةهجاو لىع NetFlow قي بطت

```

SW1#sh run int t1/4
Building configuration...

Current configuration : 165 bytes
!
interface TenGigabitEthernet1/4
 no switchport
 ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
 ip flow monitor mon2 input
 cts manual
  policy static sgt 11 trusted
end

```

SW1 لوجملا لىع اه لىع ةمالع عضو مت يتي ال SGT يه ةدراول مزحلل نأ نم ققحت

```

SW1#show flow monitor mon2 cache format table
Cache type: Normal
Cache size: 4096
Current entries: 0
High Watermark: 0

Flows added: 0
Flows aged: 0
 - Active timeout ( 1800 secs) 0
 - Inactive timeout ( 15 secs) 0
 - Event aged 0
 - Watermark aged 0
 - Emergency aged 0

There are no cache entries to display.

Cache type: Normal (Platform cache)
Cache size: Unknown
Current entries: 0

There are no cache entries to display.

Module 35:
Cache type: Normal (Platform cache)

```

Cache size: Unknown
Current entries: 0

There are no cache entries to display.

Module 34:

Cache type: Normal
Cache size: 4096
Current entries: 0
High Watermark: 0

Flows added: 0
Flows aged: 0
- Active timeout (1800 secs) 0
- Inactive timeout (15 secs) 0
- Event aged 0
- Watermark aged 0
- Emergency aged 0

There are no cache entries to display.

Cache type: Normal (Platform cache)
Cache size: Unknown
Current entries: 0

There are no cache entries to display.

Module 33:

Cache type: Normal
Cache size: 4096
Current entries: 0
High Watermark: 0

Flows added: 0
Flows aged: 0
- Active timeout (1800 secs) 0
- Inactive timeout (15 secs) 0
- Event aged 0
- Watermark aged 0
- Emergency aged 0

There are no cache entries to display.

Cache type: Normal (Platform cache)
Cache size: Unknown
Current entries: 0

There are no cache entries to display.

Module 20:

Cache type: Normal (Platform cache)
Cache size: Unknown
Current entries: 2

IPV4 SRC ADDR	IPV4 DST ADDR	TRNS SRC PORT	TRNS DST PORT	FLOW DIRN	FLOW CTS	SRC GROUP	
TAG	FLOW CTS	DST GROUP	TAG	IP PROT	ip fwd status	bytes	pkts
10.10.10.10	10.10.20.10		0	0	Input		
11	0	255	Unknown		375483970	8162695	
10.10.10.2	224.0.0.5		0	0	Input		
4	0	89	Unknown		6800	85	

Module 19: Cache type: Normal (Platform cache) Cache size: Unknown Current entries: 0 There are no cache entries to display. Module 18: Cache type: Normal Cache size: 4096 Current entries: 0 High Watermark: 0 Flows added: 0 Flows aged: 0 - Active timeout (1800 secs) 0 - Inactive

timeout (15 secs) 0 - Event aged 0 - Watermark aged 0 - Emergency aged 0 There are no cache entries to display. Cache type: Normal (Platform cache) Cache size: Unknown Current entries: 0

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

نڤوكتل اذهل اءحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ ءءءم تامولعم آيلاء رفوتت 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 ة 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