

# اهحال صا و 2 ةق بطلا ءاطخا فاشك تسأ

## تاوت حمل

[قم دق م ل ا](#)

[ةيساس ال ا تابل ط م ل ا](#)

[ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا](#)

[ةمدخت س م ل ا رماو ال ا](#)

[اهحال صا و تال ك ش م ل ا فاشك تسأ ةيرظن](#)

[ق ي ب ط ت ل ا](#)

[ع ن م](#)

## ةمدق م ل ا

ةق بطلا ن م راركتل ا تاقلح ردص م دي دحت ي ف ةدعاس م ل ل تامول عمل دن تس م ل ا اذه فص ي ل ب ق ت س م ل ا ي ف اهثودح عن م ل تانامض ري فوت و

## ةيساس ال ا تابل ط م ل ا

(STP) ةعرفت م ل ا ةرجش ل لوكوتورب م ي هافم ةفرعم ك ي دل نوك ت نأ ب ي صوي

## ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا

ةنعم ةزهجأ و اجمارب تارادص ا ل ع دن تس م ل ا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ا ةزهجأ ال ن م دن تس م ل ا اذه ي ف ةدراول ا تامول عمل اءاشن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (يضا رت ف ا) حوس م م ن ي و ك ت ب دن تس م ل ا اذه ي ف ةمدخت س م ل ا ةزهجأ ال ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ت ب ش

## ةمدخت س م ل ا رماو ال ا

- `show interfaces` | ن ي م ض ت ل ا
- `show cdp neighbors <interface>`
- `show spanning-tree`
- `show logging`

## اهحال صا و تال ك ش م ل ا فاشك تسأ ةيرظن

ال و ا ه ل ي ص و ت م ت ي ي ذ ل ا ل و ح م ل ا) ةي ا د ب ل ا ة ط ق ن ن ع ر ظ ن ل ا ض غ ب ، ط ط خ م ل ا ن ع ر ظ ن ل ا ض غ ب ه س ف ن و ه ة ل ك ش م ل ا ر د ص م ب ق ع ت ج ه ن ن ا ف ، (ا ض ي ا

يتل تاهجاولا واهجاولا ىلع زكرن نحن. اقبس م هري فوت مت يذل show interface رمأل مدختسأ  
ةللال لخدإ تالدم م ستت

اببس تسيل ...، ضرع يه ةعفت رمل جات نإل تالدم

تالو حملل تاطابترالال نم ققحتلل GDP راج مدختسأ، يلال لخدإل لدم تاهجاول ديحت عم  
رادصلال لحي نأ ءاني ملال لطي تلواح، ءاني م فيضم تنأ دجي نإ. ةلصت ملال

ديكأتل ةعرفت ملال ةرچشلال رماوأل مدختسأ، ةجودزم طباورب ةلصت ملال تالو حملال لىل لوصولال دنع  
لماعلال ريغ لو حملال/ذفن ملال ديحت ىلع اذه دعاسي. هيجوتلال ةداعإ ورظحلال تالواح

راركتلال تاقلح ىلع لمعال ءانثأ تامالعالال هذه لهاجت - (TCN) ططخم ملال ريغت تامالعال

لو كوتورب تانايب ةدحو ةجلام ةجلام اه نكمي ال وأ CoPP ىلع مدقألال تالو حملال يوتحت ال  
ةيئاوشع TCN تالكبش هنع جتنني امم (BPDU) رسجلال

ةيناث 30 رظتناو هليغشت فاقياي م قف، ةلكشمال لثمي هنأ دقتعت يذل ذفن ملال تدجو اذإ  
دعب نراق نأ "ل فقي ال" الورم تساف، ةلكشمال اذه لحي مل اذإ. لقال ىلع

## قيبطتلال

```
DistroSwitch#show interfaces | include is up|input rate
GigabitEthernet1/0/1 is up, line protocol is up
  5 minute input rate 1482600 bits/sec, 2739 packets/sec
GigabitEthernet1/0/2 is up, line protocol is up
  5 minute input rate 291658000 bits/sec, 366176 packets/sec <-----
TenGigabitEthernet1/1/1 is up, line protocol is up
  5 minute input rate 1339000 bits/sec, 2614 packets/sec
```

```
DistroSwitch#show cdp neighbors gigabitEthernet 1/0/1
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
access Gig 1/0/2 158 S I C9300-48P Gig 2/0/2 <-----
```

<#root>

```
DistroSwitch#show logging
```

```
*May 3 18:33:45.885: %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port G
*May 3 18:33:58.841: %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port T
*May 3 18:34:13.842: %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port G
*May 3 18:34:28.839: %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port T
*May 3 18:34:43.840: %SW_MATM-4-MACFLAP_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port T
```

\*May 3 18:34:58.839: %SW\_MATM-4-MACFLAP\_NOTIF: Host 0cd0.f8dc.dc47 in vlan 1 is flapping between port T

```
access#show spanning-tree vlan 1
Spanning tree instance(s) for vlan 1 does not exist.
```

## ع ن م

ة عرفتم ل ة ر ج ش ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا س ر ا م م ل ل ض ف ا (STP)

و ه forwarding ن م ال د ب س ر ا ح B P D U ن و ق ل ت ي م ه ن ا ن ر ا ق ز ج ع ي - س ر ا ح B P D U

ت ا ن ا ي ب ة د ح و ي ر ت ن ا ا د ب ا ك ن ك م ي ال - ل و ص و ل ا ه ج ا و ي ي ذ ل ا Traceo ل ة د ا ع - ر ذ ج ل ل ي ق ا و ة ه ج ا و ل ا ي ل ع ي ن د ا (B P D U) ر س ج ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب ة د ح و و ا ي ل ع ا (B P D U) ر س ج ل ل ل و ك و ت و ر ب ا ه ي ف ك ل ذ ق ي ب ط ت م ت ي ي ت ل ل

ل و ح م ل ا ن ا ك ا ذ ا - م ا ع ل ك ش ب ت ا ل و ح م ل ا ع ي م ج ل ص ا خ ل ك ش ب - ي ق ل ل ح ل ا ر ا ر ك ت ل ا ة ي ا م ح ة ه ج ا و ل ا ك ل ت ع ب ت ت ي ه ن ا ف ، ة ه ج ا و ي ل ع (B P D U) ر س ج ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب ة د ح و ي ق ل ت ي ل ك (B P D U s) ر س ج ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب ت ا د ح و ي ق ل ت ي ف ر م ت س ي ن ا ك ا ذ ا م ن م ق ق ح ت ل ل

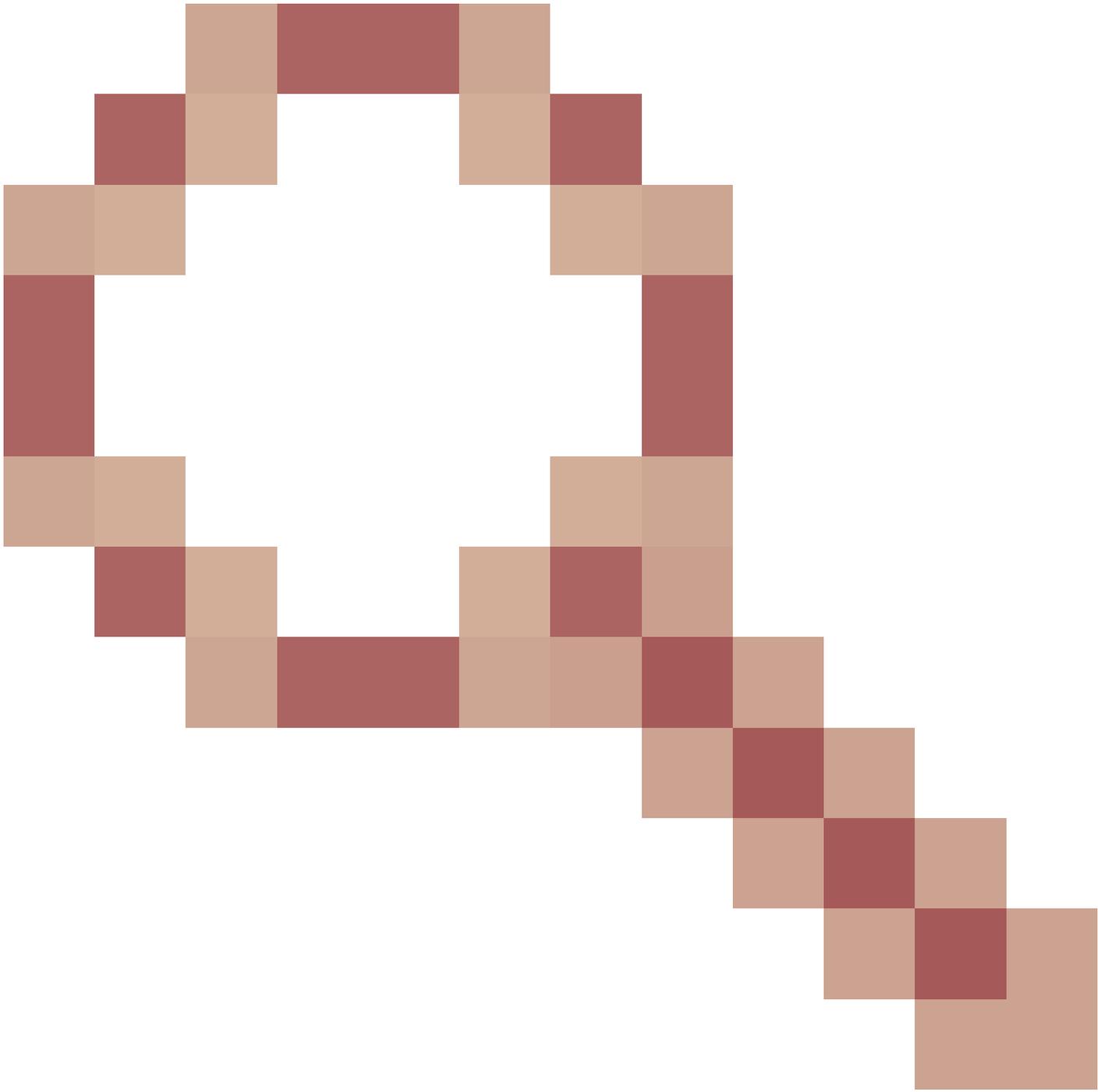
ة ق س ا ن ت م ر ي غ ح ب ص ت ا ه ن ا ف ، ك ل ذ ك ن ك ت م ل ا ذ ا و . ك ل ذ د ع ب ة ي ن ا ث 2

و ا (B P D U s) ر س ج ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ن ا ي ب ت ا د ح و ل ا س ر ا م ت ي م ل . S T P ز ج ع ي - B P D U ح ش ر م ة س س و م ل ا ت ا ك ب ش ة ر و ر ض ل ا ب س ي ل و ، ة م د خ ل ا ي ر ف و م ع م ك ر ت ش م . م ا ل ت س ا ل ا د ن ع ا ه ت ج ل ا ع م

ة ر ج ش ل ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ز ي م ع ي م ج ب ي ص و ت ال B P D U g u a r d ر ا ي ع م ي ل ع B p d u F i l t e r ل و ك و ت و ر ب ق و ف ت ي ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع - (S T P) ة ع ر ف ت م ل ا

U D L D ي ن ا و د ع

ن م ء ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت - ل ق ا و ا ي ل ع ا ر ي غ 1% ي ل ع ه ن ي ي ع ت م ت ي - ف ص ا و ع ل ا ي ف م ك ح ت ل ا Cisco [IDCSCvt85758](#)



ةءئاش تسيل اهنكلو ةءي ؤم ؤاهو يرانيسل QoS و CoPP ءعء

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت لة شرش بل او  
امك ة قق د نوك ت نل ةللأل مچرت ل ضفأ نأ ة ظحال م چرئ. ة صاأل م هت غل ب  
Cisco يلخت. فرت م مچرت م ا م دق ي ت ل ة فارت حال ة مچرت ل عم ل حال و ه  
ل إأمئ اد عوچرل اب ي صؤت و ت امچرتل هذه ة قق د ن ع اهت ي ل وئ س م  
Systems (رفو تم طبارل) ي ل صأل ا ي زل چ ن إل ا دن تسمل ا