

اهحال صا و 2 ةق بطل اءاطخا 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 نم](#)

ةمدق م ل ا

ةق بطل ا نم راركت ل ا تاقل ح ردص م دي دحت ي ف ةدع اس م ل ل تامول عمل دن تس م ل ا اذه فص ي لبقت س م ل ا ي ف اهثودح عنمل تانامض ري فوتو

ةيساس ال ا تابل ط م ل ا

(STP) ةعرفت م ل ا ةرجش ل ا لوكوتورب ميهافم ةفرعم كيدل نوك ت ناب 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 ةيلعم ةئيب ي ف ةدوجوم ل ا ةزهجأ ال ا نم دن تس م ل ا اذه ي ف ةدراول ا تامول عمل اءاشن ا مت ت ناك اذا (يضا رتفا) حوسم م نيوك ت ب دن تس م ل ا اذه ي ف ةمدخت س م ل ا ةزهجأ ال ا عيمج ت ادب رما ي ال لم ت حمل ل ري ثا تل ل كم هف نم دكأت ف ، لي غ ش ت ل ا دي ق ك ت ك ت ب ش

ةمدخت س م ل ا رماو ال ا

- `show interfaces` | ني 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

الوا هلي صوت م تي ي ذل ا ل و ح م ل ا) ةي ادب ل ا ةطقن نع رظن ل ا ضغب ، طاطخ م ل ا نع رظن ل ا ضغب هسفن وه ةلك ش م ل ا ردصم بقعت جهن ن ا ف ، (اض ي ا

يتل تاهجاووا واهجاووا يلع زكرن نحن. اقبس م هري فوت مت يذل show interface رمأل مدختسأ
ةللعل لاخلدا تالدمب م ستت

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

تالوحم لل تاطابترالال نم ققحت لل GDP راج مدختسأ، يلعل لاخلدا لدم تاهجاو ديحت عم
رادصلال لحي نأ اني مل لطي تلواح، اني م فيضم تنأ دحي نإ. ةلصلال

ديكأتل ةعرفتمال ةرشلال رماو مدختسأ، ةجودزم طباورب ةلصلال تالوحمال لوصول دنع
لمعل ريغ لوحمال/ذفنمال ديحت يلع اذه دعاسي. هيوتال ةداعا ورحال تالاح

راركتال تاقلح يلعل لمعل انثأ تامالعال هذه لهجت - (TCN) ططخمال ريغت تامالعال

لوكتورب تانايب ةدحو ةجلام ةجلام انكمي ال وأ CoPP يلعل مدقأل تالوحمال يوتحت ال
ةيئاوشع TCN تالكبش هنع جتنني امم (BPDU) رسجال

ةينات 30 رظتناو هليغشت فاقياي م قف، ةلكشمال لثمي هنأ دقتعت يذل ذفنمال تدجو اذا
دعب نراق نأ "ل فقي ال" الورمتساف، ةلكشمال اذه لحي مل اذا. لقال يلعل

قيبطتال

```
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

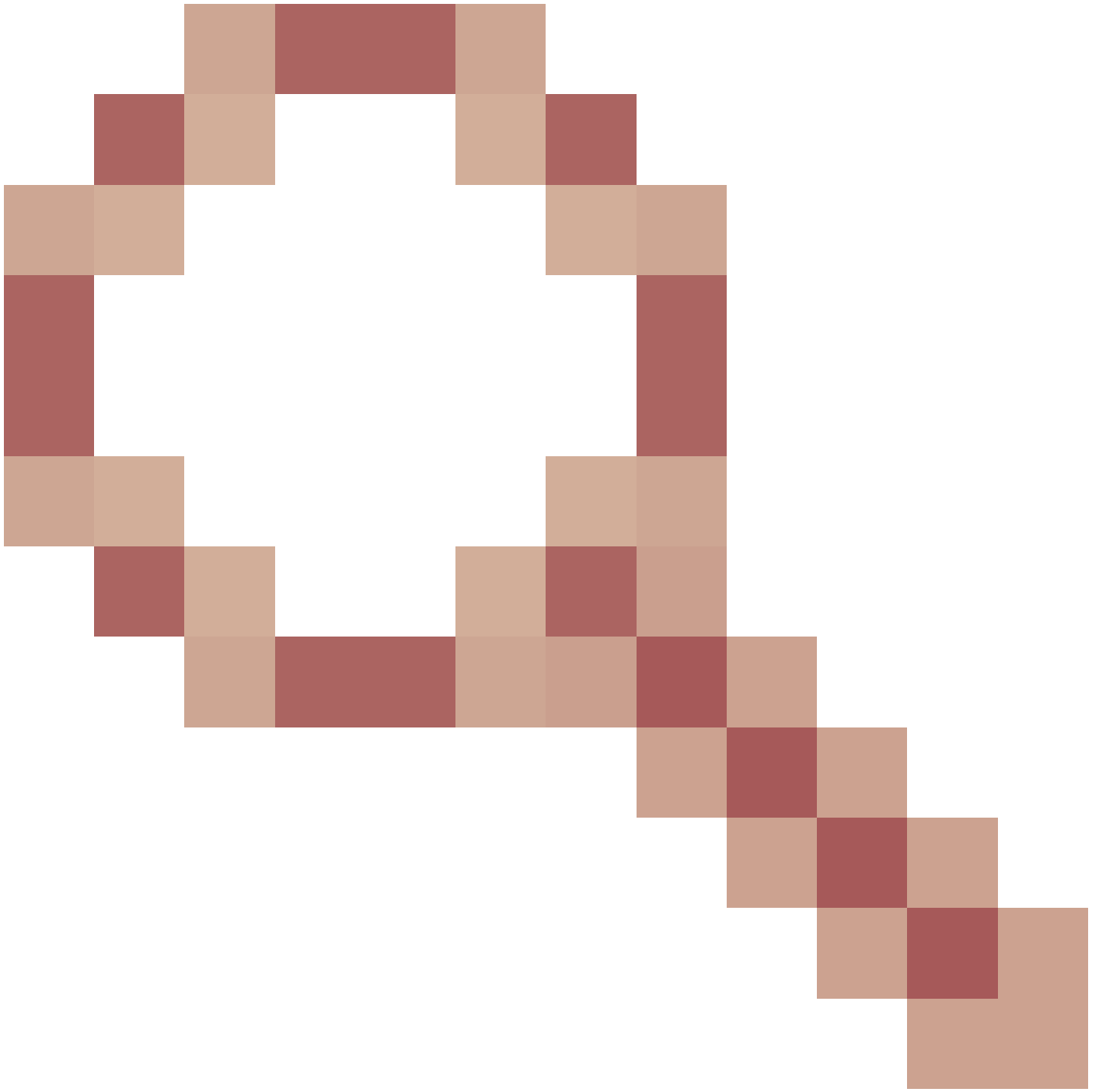
ة ق س ا ن ت م ر ي غ ح ب ص ت ا ه ن ا ف ، ك ل ذ ك ن ك ت م ل ا ذ ا و . ك ل ذ د ع ب ة ي ن ا ث 2

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](#)



ةعئاش تسيل اهنكلو ةديفم ةنيعم تاهويراني سل QoS و CoPP دع ت

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا