

اهحال صإو ةدوق فملا مزحلا عاطخأ فاشكتسأ Cisco IOS XE يف ةمزح طاقنلا يف

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهحال صإو عاطخألا فاشكتسأ](#)

[لشافلا يطرشلا](#)

[\(PPS\) ةيناثلا يف ةنمضمل مزحلا طاقنلا ةملعم](#)

[QFP ليوت](#)

[تاسرامملا لصفأ](#)

ةمدقملا

ةمزح طاقنلا يف اهل صإو ةدوق فملا مزحلا عاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (EPC) ةنمضم.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

[ةمزحلا نيوكت](#) يف حضوم اذهو Cisco IOS® XE يف نمضمل مزحلا طاقنلا ةيارد ىلع نك [جماربل ىلع اهيف طاقنلا ةنمضمل](#).

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco IOS XE تاهجوم ىلإ ةلاقملا هذه نم ةدراولا ةلثمألا دنتست.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدب رما يأل لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقت كتكبش.

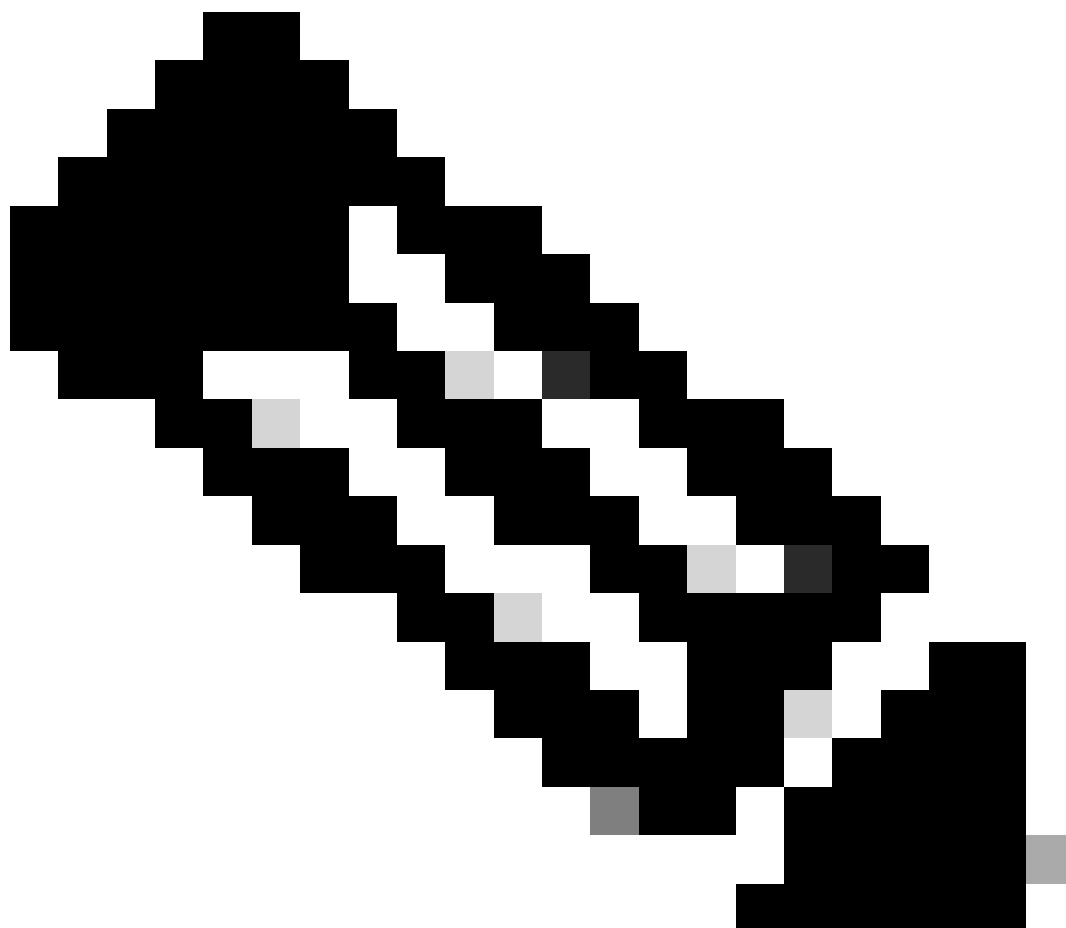
ةيساسأ تامولعم

كلذعمو، هجومل ربع رمت يتل مزحلا عيمج طاقنلا مهمل نم نوكتي شيح تاهويراني س كانه، مكحتلا يوتسم ةيامل ةيضا رتفا عنم طيلوب ةيلا ىلع يوتحي Cisco IOS XE ماظن نإف.

جهنللا ديدحت ىلإ لوصوللا مت اذا ةطقنل مل مزحلا ضعيب ةيلاآلا هذه طقسنت نأ نكمي.

نأ (PPS) ةيئائلا يف طبر نم مقرلا ديزي نأ تلكش عيظتسي تنأ نأ راخي كانه، in addition،
ضبق نوكي.

حاجنب اهيلع ءاليتسالال متي تلال مزحلال رادقم يف امساح ارود نارصنلال اذه بعلي.



ماظنلال يلع ةدمتعم تاملعمل اهذهل ةيضا رتفالال ميقلال نوكت نأ نكمي :ةظحال م
ةلص تاذا تاطحال م رادصإو يساألال ماظنلال تصحف نأ تنمض .رادصإل او يساألال
ةيفاضا ةدعاسم يلع لوصحلل Cisco TAC ب لصتا ،رمألال مزل اذإو.

اهحالصإو ءاطخالال فاشكتسا

لشافلا يطرشلال

مكحتلال يوتسم يلإ اهؤاقتنا متي تلال مزحلال يف مظنلال اذه مكحتي.

show platform hardware qfp active infrastructure pétstatistics type punt-drop
رمألال مدختسأ

مزلحلا فف مكحتلا ةيلاآ ببسب اهطاقسا متي يتلا مزلحل ةلصفم تايئاصحإ ىلع عالطالل هذه.

يه اهيلع زيكرتلا ىلإ جاتحت يتلا ةئفلا. ةفلتخم تائف فف رمالا ضرع متيس PUNT_PER_CAUSE_POLICER.

ةنمضملا طاقثلا ةزيم ىلإ ريشي يذلا EPC ببسب نمضتت يتلا ةئفلا يه هذه.

---- show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type punt-drop ----

Punt Drop Statistics

Number of punt causes = 165

Drop Counter ID	Drop Counter Name	PUNT_PER_CAUSE_POLICER	Counter ID	Punt Cause Name	Packets
-----------------	-------------------	------------------------	------------	-----------------	---------

075	EPC	994641			
-----	-----	--------	--	--	--

اهلا بقتسا متي تالا ةنمضملا مزلحلا مزلحلا مزلحلا ددع تايئاصحإال رهظت ،ماع لكشب اهلا بقتسا راو show platform hardware qfp رمالا مادختساب اهتيؤر نكمي يتلا رابتخالا بابسا نيب اهلا س راو active infrastructure pét statistics type per-cause.

---- show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type per-cause ----

Global Per Cause Statistics

Number of punt causes = 165

Per Punt Cause Statistics

Counter ID	Punt Cause Name	Packets Received	Packets Transmitted
------------	-----------------	------------------	---------------------

ب.لغألا يف مكننلا راسم كللهتسي ءاركننلا بابسأل نم عون يأ نع ةركف يطعي اذهو

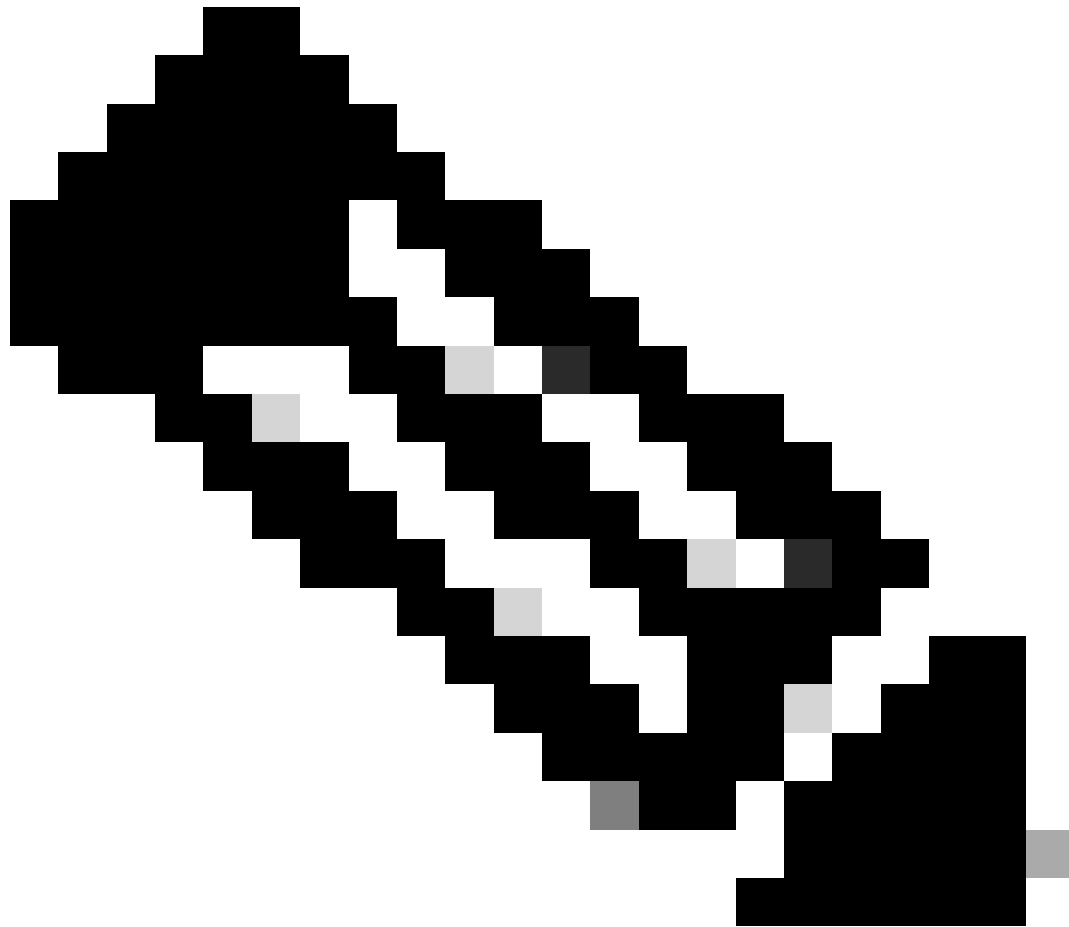
يتل مزحللو، اهنويوكت مت يتل PPS ل ةطقل show platform software punt-policer رملأل رفوي اهنويوكت مت يتل مزحللو، تاسايسلل عضو ةطساوب اهطاقسإ مت يتل مزحللو، اهنويوكت مت ةكرش شامكنا ءارو ببسلل وه زيكرتلل نوكي، ةلاحلا هذه يفو. ةددعتم بابسأل مزحلل يف يوصلل نيئاتل

Router#show platform software punt-policer

Per Punt-Cause Policer Configuration and Packet Counters

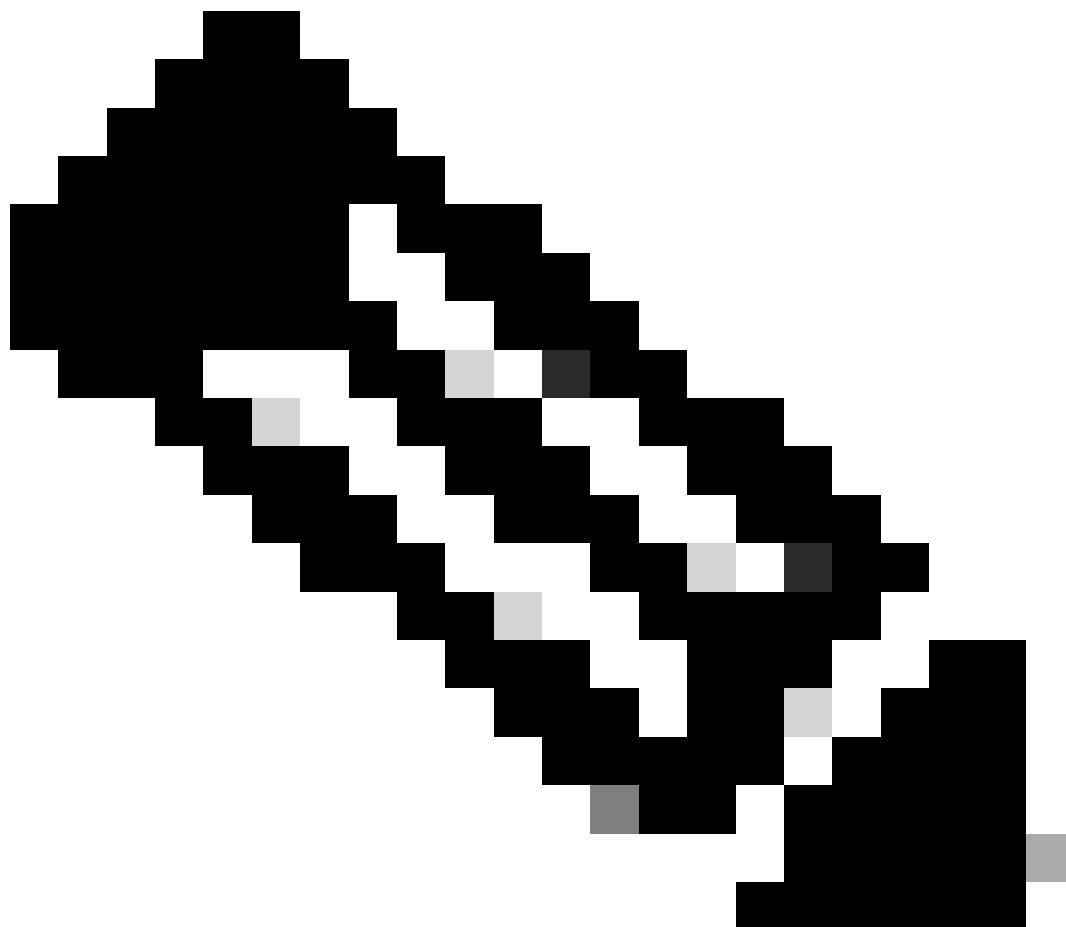
Punt Cause	Description	Config Rate(pps)		Conform Packets		Dropped Pack	
		Normal	High	Normal	High	Normal	High

75	EPC	40000	1000	0	0	0	0
		40000	1000	Off	Off		



مت يتيلا عافدنالا مزحل ةيضا رتفالال ميقلال فلتخت نا نكمي هنا ركذت: ةظحالما
تارادصلال او ةيساسالال ةمظنالال نيب اهن يوكتو ةعرسلال لدعمل اق فواهن يوكت

مادختساب بذاك ببس ةئفل ةرجفتمال مزحلال ددعو ةيناثالال ي ف مزحلال مظنم مزح لي دعت نكمي
[<1-100000000>] platform punt-policer epc <10-32000> رمالال



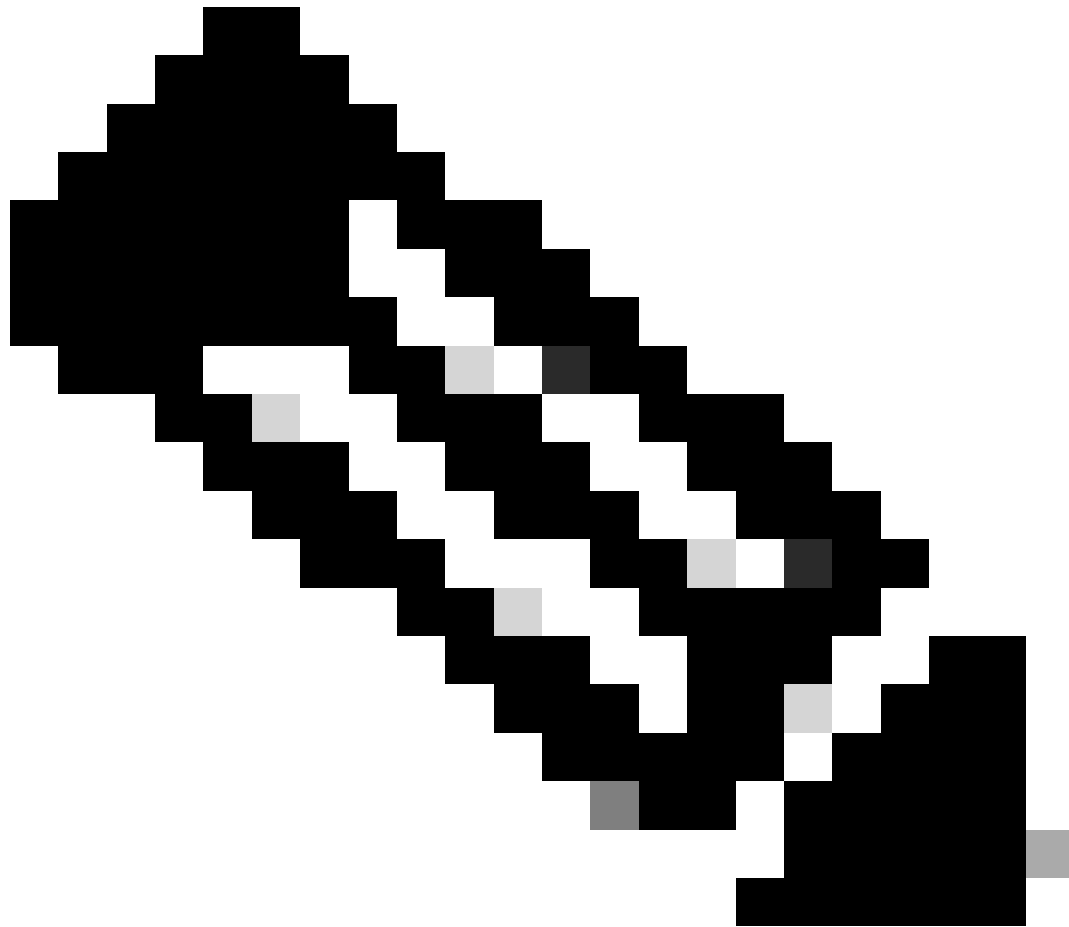
نأل ارظن اهنويوكت مت يتي التا ةيضا رتفالا مزحلل ميقي ريغت لوح ارذح نك :ةظحال م
مكحتلا يوتسم ةيامح ةيلآ وه تاسايسلا عضاو

ةيناثلا في ةنمضمل مزحلل طاقثلا ةملعم

اهطاقثلا بجي يتي التا ةيناثلا في مزحلل ددع ةيناثلا في مزحلل ددحت

رمأل مادختساب ةنمضمل مزحلل طاقثلا نيوكت في ةيناثلا في مزحلل ىلإ ةراشإل نكمي

monitorCapturecapture-nameLimitIt [durationseconds][allnumber] [packet-lengthSize]
[packetSnumber] [ppsnumber]



رمأل هجوم نيوكت عم ةيئائال ي ةريغصل مزحل مظئم ةمزح ةاذاحم نم دكأت :ةظحال م
تايضارءفالا لعل ةظفاحملا نسحتسملا نم . EPC ب صاخلا (PPS)

ي ةنمضملا ةمزحلا طاقءلال ةءاملا تاملعمل لوح ةيلصفت تامولعم لعل روءل نكمي
[Cisco IOS. ةنمضملا ةمزحلا طاقءلال رماوأ عجرم](#)

QFP ليوحت

طاقسإ تالاح اب EPC ببس ةئف تناك اذا امم ققءءلل تاسايسلا عضاو راهظا رماوأ مدءءسأ

لثم ةءوقفملا مزحلا ي فلءخم ببس ببسءي نأ نكمي ، EPC ةمي ق ةءاز طءالء مل اذا
كلذ لىإ امويساسألا ماظنلا نم دءلاو ةءاولا ماحءزا

دء ةيؤرل طاقءلالا ةيلمع ءءب لبق show platform hardware active qfp dataPath رمال مدءءسأ
نمضملا مزحلا مظئم نم لك ي ةيئائال لكل مزحلا ةمي ق نيوكءب مق . ةيئائال ي مزحلا
نمضملا ةمزحلا طاقءلالو

```
Router#show platform hardware qfp active datapath utilization summary
  CPP 0:
Input:   Total (pps)      5 secs      1 min      5 min      60 min
          (bps)          0           0           0           0
          (bps)          200          400          392          200
Output:   Total (pps)      2           1           1           0
          (bps)          15016         9136         9144         4080
Processing: Load (pct)    1           1           1           1

Router#
```

تاس رام ل لصفأ

monitor capture-name access-list access-list-name. لصفأ طاقااا جئاتن ىل ع لوصحلل ىتال مزحلل ددع نم دىزت ىتال طقف ةلصلل اذ رورملا ةكرح طاقااا اذ كل حىتى. حاجنب اهلل عاالىتسالل م.

كل ذ نم ال دب (SPAN) لوحملل ذفنملل للحم ىل اةدننل سملا تاودألل لثم لئادب مادختسا نكمى اهاطاقااا م ىتال مزحلل اب قلعتى امى لصفأ جئاتن طاقااا ىل ع لوصحلل.

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