

# ASR1000 Punt-Policy ةبقارم و ليجست

## تايوت حمل

[ةمدقم ل](#)

[Per Interface Punt-Policer](#)

[قحت ل او نيوك ت ل](#)

[يضارت فالال Punt-Policy ل ليجست ل](#)

[بارق ل](#)

## ةمدقم ل

هجوم ةزهأل اهيف ةديجل تاريغي تالض عبو ةعرفت ل ةرشل ةزيم دن تسم ل اذه فصيفي Punt-policer نيكمت متي. G3 (ISR) ةلمك تمل ةمدخل هجوم و Cisco نم 1000 (ASR) ةي مجت ل تامدخ ل. لملاب مكحت ل يوتسم تانايب رورم ةكرح لادبت ساب موقيو يضارت فال لكشب policer ةعرفت ل ةرشل لوكوتوربب ةطبت رمل طاقس ل تاي ل مع لوح دي زمل ةعارق يف بغرت تنك [يلع مزحل طاقس ل تاي ل مع](#) ل ةوچرل كنكميف (PoT) ذفنملاب ةلصل تاذ ري طقت ل او (PoP) ليجست يف تاريغي تالض عبو ةارج مت، ارخؤم. [Cisco نم ASR 1000 Series ةمدخ تاهجوم](#) ةئاشل (CLI) رماوال رطس ةهجاو مدختسم حنم ل فدهت ي تال او اه ل يغشت و مزحل ايسيلوب زاهجل لعل ةمزحل طاقس ل ببس دي دحت ل ةحضا و ليجست ةي ل.

## Per Interface Punt-Policer

16.4 رادصلال، Polaris يف كلذ لخدأ دقو.

صاخ لكشب دي فم وهو. ةهجاو لكل Punt-Policy دودح نيوك ت ب ةكبش ل لوؤسمل حمسي اذهو للقي هناف يلات لاب و مزحل رورم ةكرح نم اري ب ك ادع ردصت ي تال ةهجاو ل دي دحت دي رت ام دنع تنك اذ، ةزيم ل هذه لبق. ةمزحل طاق تال ال ي دب ي طعي و اه حالصل او اطاخال فاشكتسا تقو طاق تال ذي فننت كي لعل ناك كلذ دعب، تانايب ل رورم ةكرح ل ردصم ل ةهجاو ةفرعم ل ةحجاب دراوم ل او تقو ل نم ري ثكل ل كل هتست ي تال ةمزحل.

## قحت ل او نيوك ت ل

```
Router(config)#platform punt-intf rate < packet per second>
```

```
Router(config)#interface gigabitEthernet 0/0/0
```

```
Router(config-if)#punt-control enable
```

تمق اذ، لامل ل ليلبس يلع. ةهجاو لكل تاسايس ل عضو ةبقارم ةينام ل نيوك ت ل اذه حيتي ظفت حيسف، ةنعم ةهجاو يلع كلذكو ماع لكشب 1000 ك مزحل يف مكحت ل لدعم نيوك ت ب نم زب ينمزل لصال دعب. ةيناث 30 ةدمل ةددم ل ةهجاو ل هذل مزحل طاقس ل عبتت زاهجل ل. ليقث كاهتنا ثدح دوجو نع لوؤسمل هيبنتل اذهك الچس هجوم ل رهظي، ةيناث 30

%PUNT\_INJECT-5-DROP\_PUNT\_INTF: punt interface policer drop packet from GigabitEthernet0/0/0

يقولتي نراقل تناب طاقس رخآ هب ىرت نأ ك نكمي رمأ، ريبك ينمز ل صاف وه ينات 30 نأ امب  
تمدق نوكي.

Router#show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type punt-intf-drop  
latest

Punt Intf Drop Statistics (lastest 1000 dropped packets):

Interface	Packets
GigabitEthernet0/0/0	1000

يلعفا تقولا يف طاقس إالا تايلمع ةبقارمل طاقس إالا تايئاصح احسم ك نكمي

Router#show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type punt-intf-drop  
latest clear

Punt Intf Drop Statistics (lastest 1000 dropped packets):

Interface	Packets

Router#

## يضارتفالا Punt-Policy ل ليجستلا

نوكي، ماع لكش ب ASR ةزهجأ يف، كلذ عمو. جهرص لكش ب Punt-Policy نيوكت مزلي، ةهجاو لك  
لكل ليجستلا ذيفنت مت، 16.6.1 رادص إالا ةروص يف ارخؤم. اطشن امئاد Per cause punt-policer  
تثدح امل لك ل جس ءاشن متي، ادعاصف نألا نمو. ةتقؤملا ةطرشلا دوجو بابسأ نم ببس  
ببس لك ل ةطيسب ةفلاخم.

طاشن ثدح اذا. ةيناث 30 ةدمل تبلا ببس ةبقارمب هجوملا موقيس، لوألا ل جسلا تقو نم اءب  
هؤاشن مت رخآ ل جس كانه نوكي سف، ةيناث 30 دعب رخآ طاقس إالا.

Punt Cause ب ةصاخلا طاقس إالا ةيلمع ىرتس يلاتلابو، لكشلا اذهب ل جسلا ةلاسرو دبت دق  
60.

F1: cpp\_cp: QFP:0.1 Thread:035 TS:0000000089593031387 %PUNT\_INJECT-5-DROP\_PUNT\_CAUSE: punt  
cause policer drop packet cause 60

رمأ اذه عم لي صافتلا ببس punt ل لاصح عيطتسي تنأ

BGL14.Q.20-ASR1006-1#show platform hardware qfp active infrastructure punt config cause 60  
QFP Punt Table Configuration

```

Punt table base addr : 0x48F46010
punt cause index      60
punt cause name       IP subnet or broadcast packet
maximum instances     1
punt table address    : 0x48F46100
instance[0] ptr       : 0x48F46910
  QFP interface handle : 3
  Interface name       : internal1/0/rp:1
  instance address     : 0x48F46910
  fast failover address : 0x48F2B884
  Low priority policer : 70
  High priority policer : 71

```

تناب تبقرار in order to رمأ ميقلا تلمعتسا امئاد عيطتسي تنأ ،لجس اذه apart from  
طاقسا

```
Router#show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type punt-drop  
Router#show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type per-cause  
Router#show platform hardware qfp active infrastructure punt statistics type global-drop
```

## راقلا

لكاشملا لزل لصفأ ةادأ كانه ،عنم لل ةهجال لك ةبقارمو ةدح يلع ببس لك ليحست لاخذإ عم  
لا تلمعتسا يغبني تنأ ،عضو QFP لاي ف طقس ي نأ تنأ يري ام دنع .مكللاب ةطبترملا  
رادصإلا تزلزع دعبأ in order to ةادأ رسفي

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ى وتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل