

Coup de volée-régulateur ASR1000 se connectant et surveillant

Contenu

[Introduction](#)

[Par Coup de volée-régulateur d'interface](#)

[Configurez et vérifiez](#)

[Se connecter pour le Coup de volée-régulateur par défaut](#)

[Conclusion](#)

Introduction

Ce document décrit la caractéristique de Coup de volée-régulateur et quelques nouveaux changements de lui pour le routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR) 1000 et périphériques de G3 du routeur de service intégré (ISR). Le Coup de volée-régulateur est activé par défaut et il maintient l'ordre tout le trafic donné un coup de volée par avion de contrôle. Si vous voulez lire plus au sujet du coup de volée-régulateur et du coup de volée associés vous relâche peut se référer le [document de dépannage de perte de paquets ASR](#). Récemment il y avait peu de changements faits du coup de volée-régulateur se connectant et l'exécution, des modifications sont destinées pour donner à utilisateur commun CLI un mécanisme de clear logging pour identifier la raison des pertes de paquets sur le périphérique.

Par Coup de volée-régulateur d'interface

Ceci a été introduit dans la release d'étoile polaire du code 16.4.

Ceci permet l'admin de réseau de configurer des limites de coup de volée-régulateur par base d'interface. Il est particulièrement utile quand vous voulez identifier l'interface que le nombre énorme de sources du trafic de coup de volée et par conséquent il diminue en bas du temps de panne et donne un remplaçant à la capture de paquet. Avant cette caractéristique si vous deviez connaître l'interface de source du trafic de coup de volée, puis de vous a dû effectuer la capture de paquet qui a consommé beaucoup de temps et des ressources.

Configurez et vérifiez

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

```
GigabitEthernet 0/0/0 de Router(config)#interface
```

```
<packet d'enable de #punt-control de routeur (config-si) par second>
```

Cette configuration active coup de volée-maintenir l'ordre la surveillance par interface. Par exemple, si vous configurez le débit de coup de volée-control en tant que 1000 globalement aussi bien que sur une interface paricular, le périphérique maintiendra la baisse de coup de volée pour cette interface spécifique pendant le temps 30 secondes. Après 30 secondes d'intervalle de temps, les routeurs show un log comme ceci pour alerter l'admin qu'il y a eu un événement de violation de coup de volée.

* 21 juin 23:01:01.476 : %IOSXE-5-PLATFORM : F1 : cpp_cp : QFP:0.1 Thread:076
TS:00000044123616602847 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_INTF : paquet de baisse de régulateur d'interface de coup de volée de GigabitEthernet0/0/0

Pendant que 30 secondes est un grand intervalle, une commande avec laquelle vous pouvez voir la dernière baisse de coup de volée pour l'interface a été introduit.

```
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

Vous pouvez effacer des stats de cette baisse pour surveiller les baisses en temps réel.

```
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#

Se connecter pour le Coup de volée-régulateur par défaut

Selon l'interface, les besoins de coup de volée-régulateur soient explicitement configurés. Cependant, sur des périphériques ASR globalement, par coup de volée-régulateur de cause est toujours en activité.

Récemment dans 16.6.1 image, se connecter a été mis en application pour par le régulateur de coup de volée de cause. Dorénavant, un log obtiendrait généré toutes les fois qu'il y a d'a par violation de coup de volée de cause se produit.

Le début dès le premier routeur de log surveillera la cause de coup de volée pendant 30 secondes. Au cas où après 30 secondes il y aurait une autre activité d'extraction puis il y aurait un autre log généré.

Le message de log ressemblerait à ceci et donc vous voyez la baisse pour la cause 60 de coup de volée.

F1 : cpp_cp : QFP:0.1 Thread:035 TS:00000000089593031387 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_CAUSE : casue 60 de paquet de baisse de régulateur de casue de coup de volée

Vous pouvez vérifier les détails associés par cause de coup de volée avec la commande ci-dessous.

```
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
```

Indépendamment de ce log, vous pouvez toujours utiliser les vieilles commandes de surveiller des baisses de coup de volée.

Coup de volée-baisse active de type de statistiques de coup de volée d'infrastructure de qfp de matériel de la plate-forme de Router#show

Par-cause active de type de statistiques de coup de volée d'infrastructure de qfp de matériel de la plate-forme de Router#show

Global-baisse active de type de statistiques de coup de volée d'infrastructure de qfp de matériel de la plate-forme de Router#show

Conclusion

Avec l'introduction coup de volée-par de se connecter de cause et de coup de volée-surveillance de par-interface, il y a un meilleur outil pour isoler des questions connexes de coup de volée. Toutes les fois que vous voyez la baisse de coup de volée dans l'état de qfp, vous devriez utiliser les outils expliqués pour isoler plus loin la question.