

Pontapé-vigilante ASR1000 que registra e que monitora

Índice

[Introdução](#)

[Pelo Pontapé-vigilante da relação](#)

[Configurar e verifique](#)

[Registro para o Pontapé-vigilante do padrão](#)

[Conclusão](#)

Introdução

Este documento descreve a característica do Pontapé-vigilante e algumas mudanças novas nele para o roteador dos serviços da agregação de Cisco (ASR) 1000 e dispositivos G3 do roteador do serviço integrado (ISR). o Pontapé-vigilante é permitido à revelia e polícia todo o tráfego punted plano do controle. Se você quer ler mais sobre o pontapé-vigilante e o pontapé relativos deixa-o cair pode consultar o [documento de Troubleshooting da queda de pacote de informação ASR](#). Recentemente havia poucas mudanças feitas no pontapé-vigilante que registra e a operação, mudanças é pretendida dar a usuário comum CLI um mecanismo de registro claro para identificar a razão das quedas de pacote de informação no dispositivo.

Pelo Pontapé-vigilante da relação

Isto foi introduzido na liberação do polaris do código 16.4.

Isto deixa a rede admin configurar limites do pontapé-vigilante pela base da relação. É particularmente útil quando você quer identificar a relação que o número enorme das fontes de tráfego do pontapé e daqui ele abaixa abaixo do tempo de Troubleshooting e dá uma substituição à captura de pacote de informação. Antes desta característica se você precisou de conhecer a interface de origem do tráfego do pontapé, a seguir de você teve que executar a captura de pacote de informação que consumiu muito tempo e recursos.

Configurar e verifique

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

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

```
O #punt-controle do roteador (config-if) permite o <packet pelo second>
```

Esta configuração permite o pontapé-policiamento da monitoração pela relação. Por exemplo, se você configura a taxa do pontapé-controle como 1000 globalmente assim como em uma relação particular, o dispositivo manter-se-á a par da gota do pontapé para esta interface particular pelo tempo 30 segundos. Após 30 segundos do intervalo de tempo, o roteador mostra um log como este para alertar o admin que houve um evento do voilation do pontapé.

* 21 de junho 23:01:01.476: %IOSXE-5-PLATFORM: F1: cpp_cp: QFP:0.1 Thread:076

TS:00000044123616602847 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_INTF: pacote da gota do vigilante da relação do pontapé de GigabitEthernet0/0/0

Enquanto 30 segundos são um grande intervalo, um comando com que você pode ver a gota a mais atrasada do pontapé para a relação esteve introduzido.

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

Punt Intf Drop Statistics (lastest 1000 dropped packets):

Interface	Packets
-----	-----
GigabitEthernet0/0/0	1000

Você pode cancelar este stats da gota para monitorar as gotas do tempo real.

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

Punt Intf Drop Statistics (lastest 1000 dropped packets):

Interface	Packets
-----	-----

Router#

Registro para o Pontapé-vigilante do padrão

Conforme a relação, as necessidades do pontapé-vigilante sejam configuradas explicitamente. Contudo, em dispositivos ASR globalmente, pelo pontapé-vigilante da causa é sempre ativo.

Recentemente na imagem 16.6.1, registrar foi executado para pelo vigilante do pontapé da causa. A partir de agora, um log obteria gerado sempre que há a pela violação do pontapé da causa ocorre.

O começo da época do primeiro roteador do log monitorará a causa do pontapé por 30 segundos. Caso que após 30 segundos há uma outra atividade da gota então haveria um outro log gerado.

O mensagem de registro olharia como este e conseqüentemente você vê a gota para a causa 60 do pontapé.

F1: cpp_cp: QFP:0.1 Thread:035 TS:00000000089593031387 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_CAUSE: casue 60 do pacote da gota do vigilante do casue do pontapé

Você pode verificar os detalhes relativos causa do pontapé com o comando abaixo.

```
BGL14.Q.20-ASR1006-1#show platform hardware qfp active infrastucture 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

Independentemente deste log, você pode sempre usar os comandos velhos monitorar gotas do pontapé.

Pontapé-gota ativa do tipo de estatística do pontapé do infrastucture do qfp do hardware da plataforma de Router#show

Por-causa ativa do tipo de estatística do pontapé do infrastucture do qfp do hardware da plataforma de Router#show

Global-gota ativa do tipo de estatística do pontapé do infrastucture do qfp do hardware da plataforma de Router#show

Conclusão

Com a introdução pontapé-por de registro da causa e de pontapé-monitoração da interface per., há uma ferramenta melhor para isolar problemas relacionados do pontapé. Sempre que você vê a gota do pontapé no estado do qfp, você deve usar as ferramentas explicadas para isolar mais a edição.