

Batea-policer ASR1000 que registra y que monitorea

Contenido

[Introducción](#)

[Por el Batea-policer de la interfaz](#)

[Configure y verifique](#)

[Registro para el Batea-policer predeterminado](#)

[Conclusión](#)

Introducción

Este documento describe la característica del Batea-policer y algunos nuevos cambios en él para el router de los servicios de la agregación de Cisco (ASR) 1000 y los dispositivos G3 del router del servicio integrado (ISR). el Batea-policer se habilita por abandono y limpia todo el tráfico llevado en batea avión del control. Si usted quiere leer más sobre el batea-policer y la batea relacionados le cae puede referir el [documento de Troubleshooting de la caída de paquetes ASR](#). Recientemente había pocos cambios realizados en el batea-policer que registraba y la operación, los cambios se piensa para dar a usuario común CLI un mecanismo claro del registro para identificar la razón de las caídas de paquetes en el dispositivo.

Por el Batea-policer de la interfaz

Esto fue introducida en la versión de la estrella polar del código 16.4.

Esto deja los límites del batea-policer de la configuración admin de la red por la base de la interfaz. Es determinado útil cuando usted quiere identificar la interfaz que la gran cantidad de las fuentes de tráfico de la batea y por lo tanto él baja abajo del tiempo de Troubleshooting y da un suplente a la captura de paquetes. Antes de esta característica si usted necesitó conocer la interfaz de origen del tráfico de la batea, después de usted tuvo que realizar a la captura de paquetes que consumió mucho tiempo y los recursos.

Configure y verifique

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

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

```
<packet del permiso del #punt-control del router (config-if) por el second>
```

Esta configuración habilita la supervisión del batea-policing por la interfaz. Por ejemplo, si usted configura la tarifa del batea-control como 1000 global así como en una interfaz particular, el dispositivo no perderá de vista el descenso de la batea para esta interfaz particular por el tiempo 30 segundos. Después de 30 segundos del intervalo de tiempo, el router muestra un registro como esto para alertar el admin que ha habido un evento del violation de la batea.

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

TS:00000044123616602847 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_INTF: paquete del descenso del policer de la interfaz de la batea de GigabitEthernet0/0/0

Mientras que son 30 segundos se ha introducido un intervalo grande, un comando con el cual usted puede ver el último descenso de la batea para la interfaz.

```
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

Usted puede borrar este stats del descenso para monitorear los descensos en tiempo 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 el Batea-policer predeterminado

Según la interfaz, las necesidades del batea-policer se configuren explícitamente. Sin embargo, en los dispositivos ASR global, por el batea-policer de la causa es siempre activo.

Recientemente en la imagen 16.6.1, registrando se ha implementado para por el policer de la batea de la causa. De ahora en adelante, un registro conseguiría generado siempre que ocurra haya a por la infracción de la batea de la causa.

El comienzo desde el primer router del registro monitoreará la causa de la batea por 30 segundos. En caso de que después de 30 segundos haya otra actividad del descenso entonces habría otro registro generado.

El mensaje del registro parecería esto y por lo tanto usted ve el descenso para la causa 60 de la batea.

F1: cpp_cp: QFP:0.1 Thread:035 TS:00000000089593031387 %PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_CAUSE: casue 60 del paquete del descenso del policer del casue de la batea

Usted puede marcar los detalles relacionados causa de la batea con el comando abajo.

```
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       : interna11/0/rp:1
  instance address     : 0x48F46910
```

```
fast failover address   : 0x48F2B884
Low priority policer    : 70
High priority policer   : 71
```

Aparte de este registro, usted puede utilizar siempre los viejos comandos de monitorear los descensos de la batea.

Batea-descenso activo de los tipos de estadísticas de la batea del infrastucture del qfp del hardware de plataforma de Router#show

Por-causa activa de los tipos de estadísticas de la batea del infrastucture del qfp del hardware de plataforma de Router#show

Global-descenso activo de los tipos de estadísticas de la batea del infrastucture del qfp del hardware de plataforma de Router#show

Conclusión

Con la introducción batea-por de registro de la causa y de batea-supervisión del por interface, hay una mejor herramienta para aislar los asuntos relacionados de la batea. Siempre que usted vea el descenso de la batea en el estatus del qfp, usted debe utilizar las herramientas explicadas para aislar más lejos el problema.