

# Регистрация ограничителя избыточного направления ASR1000 и мониторинг

## Содержание

[Введение](#)

[На интерфейсный ограничитель избыточного направления](#)

[Настройте и проверьте](#)

[Регистрация для ограничителя избыточного направления по умолчанию](#)

[Заключение](#)

## Введение

Этот документ описывает функцию Ограничителя избыточного направления и некоторые новые изменения в ней для Cisco Маршрутизатор агрегации (ASR) 1000 и маршрутизатор с интеграцией служб (ISR) устройства G3. Ограничитель избыточного направления включен по умолчанию, и он определяет политику плавного на плоскодонке трафика всего уровня управления. Если вы хотите читать больше об ограничителе избыточного направления, и избыточное направление отнеслось отбрасывания, можно обратиться [документацию по устранению проблем отбрасывания пакета ASR](#). Недавно было немного изменений, внесенных в регистрации ограничителя избыточного направления и операции, изменения предназначены, чтобы дать общему пользователю CLI механизм clear logging для определения причины отбрасывания пакета на устройстве.

## На интерфейсный ограничитель избыточного направления

Это было представлено в коде 16.4 выпуск Polaris.

Это позволяет сети admin настроить пределы ограничителя избыточного направления на интерфейсное основание. Особенно полезно, когда вы хотите определить интерфейс, какой исходный очень большой номер трафика избыточного направления и следовательно это опускает время устранения проблем и дает альтернативе захвату пакета. Перед этой функцией, если необходимо было знать исходный интерфейс трафика избыточного направления, тогда необходимо было выполнить захват пакета, который использовал много времени и ресурсов.

## Настройте и проверьте

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

```
Маршрутизатор (config) #interface GigabitEthernet 0/0/0
```

```
Маршрутизатор (config-if) #punt-control включает <пакет в секунду>
```

Эта конфигурация включает применение политик избыточного направления, контролирующее для интерфейса. Например, при настройке скорости контроля избыточного направления как 1000 глобально, а также на интерфейсе particular устройство будет отслеживать отбрасывание избыточного направления для этого определенного интерфейса

в течение времени 30 секунд. После 30 секунд временного интервала маршрутизатор показывает журнал как это, чтобы предупредить admin, что было избыточное направление violation событие.

```
*21 июня 23:01:01.476: %IOSXE-5-PLATFORM: F1: cpp_cp: QFP:0.1 Thread:076
TS:00000044123616602847%PUNT_INJECT-5-DROP_PUNT_INTF: плывите на плоскодонке
интерфейсный пакет отбрасывания ограничителя от GigabitEthernet0/0/0
```

Как 30 секунд большой интервал, команда, с которой вы видите, последнее избыточное направление понизиться для интерфейса было представлено.

```
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

Можно очистить этого stats отбрасывания для мониторинга оперативных отбрасываний.

```
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#

## Регистрация для ограничителя избыточного направления по умолчанию

Согласно интерфейсу, ограничитель избыточного направления должен быть явно настроенным. Однако на устройствах ASR глобально, на ограничитель избыточного направления причины всегда активно.

Недавно в 16.6.1 образах, регистрация была внедрена для на ограничитель избыточного направления причины. С этого времени журнал генерировать каждый раз, когда существует на нарушение избыточного направления причины, происходит.

Запустите со времени первого регистрационного маршрутизатора, будет контролировать причину избыточного направления в течение 30 секунд. В случае, если после 30 секунд там другое действие отбрасывания тогда был бы другой генерируемый журнал.

Сообщение журнала было бы похоже на это, и поэтому вы видите отбрасывание по причине 60 избыточного направления.

```
F1: cpp_cp: QFP:0.1 Thread:035 TS:0000000089593031387%PUNT_INJECT-5-
DROP_PUNT_CAUSE: плывите на плоскодонке casue пакет casue 60 отбрасывания
ограничителя
```

Можно проверить, что причина избыточного направления отнеслась подробные данные с ниже команды.

```
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
```

Кроме этого журнала, можно всегда использовать старые команды для мониторинга отбрасываний избыточного направления.

**Оборудование платформы Router#show qfp активное отбрасывание избыточного направления типа статистики избыточного направления infrastucture**

**Оборудование платформы Router#show qfp активный тип статистики избыточного направления infrastucture на причину**

**Оборудование платформы Router#show qfp активное глобальное отбрасывание типа статистики избыточного направления infrastucture**

## Заключение

С введением избыточного направления - на регистрацию причины и поинтерфейсный мониторинг избыточного направления, существует лучшее программное средство для изоляции связанных проблем избыточного направления. Каждый раз, когда вы видите, что избыточное направление заглядывает qfp статусу, необходимо использовать объясненные программные средства для дальнейшей изоляции проблемы.