

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Конфигурация на ASR1006, который действует как Сервер](#)

[Получение Пакета рррое на ASR1006](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Этот документ описывает, как перехватить пакет Пакета точка-точка по Ethernet (PPPoE) на входном интерфейсе коробки ASR1000.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует удовлетворить эти требования перед попыткой этой конфигурации:

- Подключение уровня 1 между ASR1k и клиентским маршрутизатором подключено

Используемые компоненты

Этот документ ограничен версией 3.13 XE и выше.

Сервер PPPoE - ASR1006

PPPoE-клиент - любой маршрутизатор Cisco

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Этот документ помогает technician определять, поражают ли Пакеты рррое фактически интерфейс маршрутизатора ASR1k, действующего как Сервер PPPoE. Это полезно в сценариях, где мы устраняем неполадки сбоев PPPoE.

Настройка

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Конфигурация на ASR1006, который действует как Сервер

Выборку конфигурации на ASR1006, который действует как сервер, показывают здесь:

взаимодействуйте **GigabitEthernet0/0/2>>>>** Интерфейс, соединяющийся к PPPoE-клиенту

```
no ip address
negotiation auto
глобальный группы pppoe enable
cdp enable
```

```
глобальный bba-group pppoe
virtual-template 1
```

```
interface Virtual-Template1
IP ненумерованный Loopback0
тест стандартного пула IP-адресов однорангового соединения
ppp authentication chap
конец
```

```
interface Loopback0
IP-адрес 10.1.1.1 255.255.255.255
конец
```

Получение Пакета pppoe на ASR1006

Включите ниже команд на подсказке командной строки маршрутизатора ASR1006:

```
ASR# отлаживают интерфейс условия платформы GigabitEthernet0/0/2 вход
ASR# отлаживают пакет трассировки пакетов платформы 256 fia-трассировок
Условие платформы отладки ASR# запускается
Трассировка пакетов платформы отладки ASR# включает
```

Иницилируйте Сеанс PPPoE от PPPoE-клиента

Сводка трассировки пакетов show platform ASR#

```
Сводка трассировки пакетов show platform ASR#
Причина Состояния ввода-вывода Pkt
ИЗЫТОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 0 Gi0/0/2
INTERNAL0/0/RP:0 3 (контроль Layer2 и наследство)
1 избыточное направление Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
2 избыточных направления Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
```

```
3          избыточных направления Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
4          избыточных направления Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
5          избыточных направлений Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
6          избыточных направлений Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
7          избыточных направлений Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
8          избыточных направлений Gi0/0/2
internal0/0/rp:0 27 (Контроль за сеансом абонента)
```

Теперь мы можем проверить определенный пакет выше использования:

Пакет трассировки пакетов show platform ASR# 8

Пакет: 8 ID CBUG: 8

Сводка

Ввод : GigabitEthernet0/0/2

Выходные данные: internal0/0/rp:0

Состояние : ИЗБЫТОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 27 (Контроль за сеансом абонента

Timestamp

Запустите : 1732092767453258 нс (25.11.2015 9:27:01.520615 UTC)

Остановитесь : 1732092767494466 нс (25.11.2015 9:27:01.520656 UTC)

Трассировка пути

Функция: FIA_TRACE

Запись : 0x802655e0 - **PPPOE_GET_SESSION**

Недействительное время: 2493 нс

Функция: FIA_TRACE

Запись : 0x805ce9e4 - **ESS_ENTER_SWITCHING**

Недействительное время: 1293 нс

Вышеупомянутый пакет показывает, что Пакеты rrrre поражают интерфейс.

Можно отключить пакетный трассировщик как указано ниже:

ASR# никакое условие платформы отладки взаимодействуют

GigabitEthernet0/0/2 вход

ASR# никакой пакет трассировки пакетов платформы отладки 256 fia-
трассировок

Условие платформы отладки ASR# останавливается

ASR# никакая трассировка пакетов платформы отладки включают

Дополнительные сведения

[Встроенный захват пакета](#)