

Capturar pacote PPPoE em uma interface de entrada do ASR1000

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Configurar](#)

[Configuração no ASR1006 que atua como um servidor](#)

[Captura de pacote PPPoE no ASR1006](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco](#)

Introduction

Este documento descreve como capturar o pacote PPPoE (Point-to-Point Packet over Ethernet) em uma interface de entrada da caixa ASR1000.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você atenda a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- A conectividade da camada 1 entre o ASR1k e o roteador do cliente está ativa

Componentes Utilizados

Este documento está restrito ao XE versão 3.13 e superior.

Servidor PPPoE - ASR1006

Cliente PPPoE - Qualquer roteador Cisco

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Background

Este documento ajuda um técnico a determinar se os pacotes PPPoE estão realmente atingindo a interface do roteador ASR1k atuando como um servidor PPPoE. Isso é útil em cenários em que solucionamos problemas de falhas de PPPoE.

Configurar

Note: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.](#)

Configuração no ASR1006 que atua como um servidor

Um exemplo da configuração no ASR1006 que atua como um servidor é mostrado aqui:

```
interface GigabitEthernet0/0/2 >>>> Interface conectada ao cliente
PPPoE
no ip address
autonegociação
pppoe enable group global
cdp enable

bba-group pppoe global
virtual-template 1

interface Virtual-Template1
ip unnumbered Loopback0
peer default ip address pool test
abertura de autenticação ppp
fim

interface Loopback0
endereço ip 10.1.1.1 255.255.255.255
fim
```

Captura de pacote PPPoE no ASR1006

Ative os comandos abaixo no prompt exec do roteador ASR1006:

```
ASR# debug platform condition interface GigabitEthernet0/0/2 ingress
ASR# debug platform packet-trace packet 256 fia-trace
ASR#debug platform condition start
ASR# debug platform packet-trace enable
```

Iniciar sessão PPPoE do cliente PPPoE

```
ASR#show platform packet-trace summary

ASR#show platform packet-trace summary
Motivo do estado de saída de entrada Pkt
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (controle e legado da camada 2)
1 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controle de sessão do assinante)
```

```
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
5 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Controle de sessão do assinante)
```

Agora podemos verificar um pacote específico acima usando:

```
ASR#show platform packet-trace packet 8
```

```
Pacote: 8 ID DO CBUG: 8
```

```
Summary
```

```
Entrada: GigabitEthernet0/0/2
```

```
Saída: internal0/0/rp:0
```

```
Estado: PUNT 27 (controle de sessão do assinante)
```

```
Timestamp
```

```
Iniciar: 1732092767453258 ns (25/11/2015 09:27:01.520615 UTC)
```

```
Parar: 1732092767494466 ns (25/11/2015 09:27:01.520656 UTC)
```

```
Rastreamento de caminho
```

```
Recurso: FIA_TRACE
```

```
Entrada: 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
Tempo de término: 2493 ns
```

```
Recurso: FIA_TRACE
```

```
Entrada: 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
Tempo de término: 1293 ns
```

O pacote acima mostra que os pacotes PPPoE estão atingindo a interface.

Você pode desativar o packet tracer da seguinte maneira:

```
ASR#no debug platform condition interface GigabitEthernet0/0/2 ingress
```

```
ASR# no debug platform packet-trace packet 256 fia-trace
```

```
ASR#debug platform condition stop
```

```
ASR#no debug platform packet-trace enable
```

Informações Relacionadas

[Captura de pacote incorporado](#)