

ASR1000의 인그레스 인터페이스에서 PPPoE 패킷 캡처

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경](#)

[구성](#)

[서버로 작동하는 ASR1006의 구성](#)

[ASR1006에서 PPPoE 패킷 캡처](#)

[관련 정보](#)

[관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론](#)

소개

이 문서에서는 ASR1000 상자의 인그레스 인터페이스에서 PPPoE(Point-to-Point Packet over Ethernet) 패킷을 캡처하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는 것이 좋습니다.

- ASR1k와 클라이언트 라우터 간의 레이어 1 연결이 작동 중입니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 XE 버전 3.13 이상으로 제한됩니다.

PPPoE 서버 - ASR1006

PPPoE 클라이언트 - 모든 Cisco 라우터

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경

이 문서는 기술자가 PPPoE 패킷이 실제로 PPPoE 서버 역할을 하는 ASR1k 라우터의 인터페이스에 도달하고 있는지 확인하는 데 도움이 됩니다. 이는 PPPoE 오류를 해결하는 시나리오에서 사용됩니다.

구성

참고: 이 [섹션](#)에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 보려면 [Command Lookup Tool](#)([등록된 고객만 해당](#))을 사용합니다.

서버로 작동하는 ASR1006의 구성

서버 역할을 하는 ASR1006의 구성 예는 다음과 같습니다.

```
interface GigabitEthernet0/0/2 >>> PPPoE
 ip

 pppoe
 cdp

 bba pppoe
 1

 Virtual-Template1
 ip 0
 ip
 ppp chap

 0
 ip 10.1.1.1 255.255.255.255
```

ASR1006에서 PPPoE 패킷 캡처

ASR1006 라우터의 exec 프롬프트에서 아래 명령을 활성화합니다.

```
ASR# GigabitEthernet0/0/2
ASR# packet-trace packet 256 fia-trace
ASR#
ASR# packet-trace
```

PPPoE 클라이언트에서 PPPoE 세션 시작

```
ASR# show platform packet-trace summary

ASR# show platform packet-trace summary
PKT
0Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3(Layer2 )
1Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
```

```
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
4Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
5Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
8Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27( )
```

이제 다음을 사용하여 위의 특정 패킷을 확인할 수 있습니다.

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

```
:8 CBUG ID:8
```

```
: 0/0/2
:0/0/rp:0
:PUNT 27( )
```

```
:1732092767453258ns (11/25/2015 09:27:01.520615 UTC)
:1732092767494466ns (11/25/2015 09:27:01.520656 UTC)
```

```
:FIA_TRACE
:0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
:2493ns
:FIA_TRACE
:0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
:1293ns
```

위의 패킷은 PPPoE 패킷이 인터페이스에 도달하고 있음을 보여줍니다.

다음과 같이 패킷 추적기를 비활성화할 수 있습니다.

```
ASR# GigabitEthernet0/0/2
ASR# 256 fia-trace
ASR#
ASR# packet-trace enable
```

관련 정보

[임베디드 패킷 캡처](#)