

ASR1000 の入カインターフェイスでの PPPoE パケット キャプチャ

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[サーバとして動作する ASR1006 での設定](#)

[ASR1006 での PPPoE パケットのキャプチャ](#)

[関連情報](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

概要

このドキュメントでは、ASR1000 ボックスの入カインターフェイスで Point-to-Point Packet over Ethernet (PPPoE) パケットをキャプチャする手順について説明します。

前提条件

要件

この設定を行う前に、以下の要件を満たしていることを確認してください。

- ASR1000 とクライアント ルータ間でレイヤ 1 接続が稼働している。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、XE バージョン 3.13 以上に限定して適用されます。

PPPoE サーバ : ASR1006

PPPoE クライアント : 任意の Cisco ルータ

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

背景説明

このドキュメントでは、PPPoE パケットが、PPPoE サーバとして動作する ASR1000 ルータのインターフェイスに実際に到達しているかどうかを技術者が確認する際に役立ちます。これは、PPPoE 障害のトラブルシューティングを実行する場合に役立ちます。

設定

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

サーバとして動作する ASR1006 での設定

サーバとして動作する ASR1006 での設定例を次に示します。

```
interface GigabitEthernet0/0/2 >>>> Interface connecting towards the
PPPoE Client
no ip address
negotiation auto
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
ppp authentication chap
end
```

```
interface Loopback0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
end
```

ASR1006 での PPPoE パケットのキャプチャ

ASR1006 ルータの exec プロンプトで次のコマンドを有効にします。

```
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
```

PPPoE クライアントから PPPoE セッションを開始します

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

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

Pkt	Input	Output	State	Reason
0	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	3 (Layer2 control and legacy)

1	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
2	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
3	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
4	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
5	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
6	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
7	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)
8	Gi0/0/2	internal0/0/rp:0	PUNT	27	(Subscriber session control)

これで、上記の特定の packets を次のように検査できます。

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

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

```
Input : GigabitEthernet0/0/2
       internal0/0/rp:0
```

```
State: PUNT 27 (Subscriber session control
```

```
Timestamp
```

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

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

```
Path Trace
```

```
Feature: FIA_TRACE
```

```
Entry   : 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
Lapsed time: 2493 ns
```

```
Feature: FIA_TRACE
```

```
Entry   : 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
Lapsed time: 1293 ns
```

上記の packets は、PPPoE packets がインターフェイスに到達したことを示します。

packet tracer は、次のようにして無効にすることができます。

```
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
```

関連情報

[Embedded Packet Capture](#)