

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

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景](#)

[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](#)

[関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション](#)

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

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景

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るコマンドの詳細については、[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
```

```
IP
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
```

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

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)

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](#)