

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景](#)

[配置](#)

[在作为服务器的ASR1006的配置](#)

[捕获在ASR1006的PPPoE数据包](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文描述如何获取在以太网(PPPoE)数据包的点到点数据包在ASR1000方框入口接口。

## 先决条件

### 要求

思科建议您符合这些要求，在您尝试此配置前：

- ASR1k和客户端路由器之间的第1层连接是UP

### 使用的组件

本文限制对XE版本3.13和以上。

PPPoE服务器- ASR1006

PPPoE客户端-任何Cisco路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景

本文帮助technician确定PPPoE数据包是否实际上点击作为PPPoE服务器的ASR1k路由器的接口。这是有用的在我们排除故障PPPoE失败的方案。

### 配置

**注意：**使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 在作为服务器的ASR1006的配置

配置的示例在作为服务器的ASR1006的显示此处：

```
GigabitEthernet0/0/2 PPPoE>>>>
```

```
IP
```

```
pppoe enable  
cdp enable (event)
```

```
BBAppoe  
virtual-template 1
```

```
Virtual-Template1  
ip unnumbered Loopback0  
IP  
ppp authentication chap
```

```
interface Loopback0  
IP10.1.1.1 255.255.255.255
```

## 捕获在ASR1006的PPPoE数据包

在ASR1006路由器的on命令EXEC提示之下启用：

```
ASR#GigabitEthernet0/0/2
```

```
ASR#256 FIA trace
```

```
ASR#
```

```
ASR#enable (event)
```

从PPPoE客户端的启动PPPoE会话

```
ASR#
```

```
ASR#
```

```
Pkt-
```

```
0Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (Layer2)
```

```
1Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
2Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
3Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
4Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
5Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
6Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
7Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

```
8Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 ()
```

现在我们能检查在使用上的一特定数据包：

```
ASR#8
```

:8CBUG ID 8

```
GigabitEthernet0/0/2  
internal0/0/rp:0  
PUNT 27 (
```

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

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

上述数据包显示PPPoE数据包点击接口。

您能禁用数据包跟踪程序作为如下：

```
ASR#GigabitEthernet0/0/2  
ASR#256 FIA trace  
ASR#  
ASR#enable (event)
```

## 相关信息

[嵌入式数据包捕获](#)