

在ASR1000的入口接口上捕获PPPoE数据包

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景](#)

[配置](#)

[ASR1006上用作服务器的配置](#)

[在ASR1006上捕获PPPoE数据包](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文档介绍如何在ASR1000设备的入口接口上捕获以太网点对点数据包(PPPoE)数据包。

先决条件

要求

思科建议您在尝试此配置之前满足以下要求：

- ASR1k和客户端路由器之间的第1层连接已启用

使用的组件

本文档仅限XE版本3.13及更高版本。

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

本文档帮助技术人员确定PPPoE数据包是否实际到达充当PPPoE服务器的ASR1k路由器的接口。在排除PPPoE故障的情况下，此功能很有用。

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。

ASR1006上用作服务器的配置

ASR1006上用作服务器的配置示例如下所示：

```
GigabitEthernet0/0/2 >>>>PPPoE
no ip address
negotiation auto
pppoe enable group global
cdp enable

BBAPPPOE
virtual-template 1

interface Virtual-Template1
ip unnumbered loopback0
IP
ppp authentication chap

interface Loopback0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
```

在ASR1006上捕获PPPoE数据包

在ASR1006路由器的执行提示符下启用以下命令：

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

从PPPoE客户端启动PPPoE会话

```
ASR# show platform packet-trace summary

ASR# show platform packet-trace summary
Pkt
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 32
1 Gi0/0/2 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()
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27()
5 Gi0/0/2 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()
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27()
```

现在，我们可以使用以下方法检查上述特定数据包：

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

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

```
:0/0/2
```

```
internal0/0/rp:0
```

```
:PUNT 27(
```

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

```
STOP:1732092767494466(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数据包正在到达接口。

您可以禁用Packet Tracer，如下所示：

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

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

```
ASR#
```

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

相关信息

[嵌入式数据包捕获](#)