

Capture el paquete PPPoE en una interfaz de entrada de ASR1000

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Configurar](#)

[Configuración en el ASR1006 que actúa como servidor](#)

[Captura del paquete PPPoE en ASR1006](#)

[Información Relacionada](#)

[Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe cómo capturar el paquete de Paquetes punto a punto sobre Ethernet (PPPoE) en una interfaz de ingreso de la caja ASR1000.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda cumplir estos requisitos antes de realizar esta configuración:

- La conectividad de Capa 1 entre ASR1k y el router cliente está activa

Componentes Utilizados

Este documento está restringido a la versión 3.13 o posterior de XE.

Servidor PPPoE - ASR1006

Cliente PPPoE: cualquier router de Cisco

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Background

Este documento ayuda a un técnico a determinar si los paquetes PPPoE están realmente llegando a la interfaz del router ASR1k actuando como servidor PPPoE. Esto es útil en escenarios donde se solucionan los errores PPPoE.

Configurar

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Configuración en el ASR1006 que actúa como servidor

Aquí se muestra un ejemplo de la configuración en ASR1006 que actúa como servidor:

```
interfaz GigabitEthernet0/0/2 >>> que se conecta hacia el cliente PPPoE
sin dirección de 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
Finalizar
```

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

Captura del paquete PPPoE en ASR1006

Habilite los siguientes comandos en el mensaje exec del router ASR1006:

```
Ingreso GigabitEthernet0/0/2 de la interfaz de condición de la
plataforma de depuración ASR#
Plataforma de debug ASR# paquete packet-trace 256 fia-trace
inicio de la condición de la plataforma de depuración ASR#
Plataforma de depuración de ASR# packet-trace enable
```

Iniciar sesión PPPoE desde el cliente PPPoE

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

```
ASR# show platform packet-trace summary
Motivo del estado de salida de entrada Pkt
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (control de capa 2 y heredado)
1 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (control de sesión del suscriptor)
```

```
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
5 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Control de sesión del suscriptor)
```

Ahora podemos verificar un paquete específico anterior usando:

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

```
Paquete: 8 ID DE CBUG: 8
```

```
Summary
```

```
Entrada: GigabitEthernet0/0/2
```

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

```
Estado: PUNT 27 (control de sesión del suscriptor)
```

```
Grupo fecha/hora
```

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

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

```
Seguimiento de Trayectoria
```

```
Función: FIA_TRACE
```

```
Entrada: 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
Tiempo transcurrido: 2493 ns
```

```
Función: FIA_TRACE
```

```
Entrada: 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
Tiempo transcurrido: 1293 ns
```

El paquete anterior muestra que los paquetes PPPoE están llegando a la interfaz.

Puede inhabilitar el trazador de paquetes como se muestra a continuación:

```
ASR# sin interfaz de condición de plataforma de depuración Entrada
GigabitEthernet0/0/2
```

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

```
detención de la condición de la plataforma de depuración ASR#
```

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

Información Relacionada

[Captura de paquetes integrada](#)