

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedente](#)

[Configurar](#)

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

[Captura de los paquetes pppoe en ASR1006](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe cómo capturar el paquete de punto a punto sobre el paquete de los Ethernetes (PPPoE) en una interfaz de ingreso del cuadro ASR1000.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted cumple estos requisitos antes de que usted intente esta configuración:

- La Conectividad del Layer 1 entre ASR1k y el router de cliente está para arriba

Componentes Utilizados

Este documento se restringe a la versión 3.13 y posterior XE.

Servidor PPPoE - ASR1006

Cliente de PPPoE - Cualquier router Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedente

Esta ayuda del documento un tecnico a determinar si los paquetes pppoe están golpeando realmente la interfaz del router ASR1k que actúa como servidor PPPoE. Esto es útil en los escenarios donde resolvemos problemas 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

Una muestra de la configuración en ASR1006 que actúe como servidor se muestra aquí:

```
interfaz del >>>> de la interfaz GigabitEthernet0/0/2 que conecta hacia
el Cliente de PPPoE
sin dirección de IP
negotiation auto
grupo del permiso del pppoe global
permiso cdp
```

```
pppoe del BBA-grupo global
virtual-template 1
```

```
interface Virtual-Template1
ip unnumbered loopback0
prueba del peer default ip address pool
ppp authentication chap
Finalizar
```

```
loopback0 de la interfaz
dirección IP 10.1.1.1 255.255.255.255
Finalizar
```

Captura de los paquetes pppoe en ASR1006

Comandos abajo del permiso en el prompt exec del router ASR1006:

```
Ingreso de la interfaz GigabitEthernet0/0/2 de la condición de la
plataforma del debug ASR#
FIA-traza del paquete 256 de la traza del paquete de la plataforma del
debug ASR#
Comienzo de la condición de la plataforma del debug ASR#
Permiso de la traza del paquete de la plataforma del debug ASR#
```

Sesión PPPoE iniciado del Cliente de PPPoE

```
Resumen de la traza del paquete de la plataforma de la demostración ASR#
```

```
Resumen de la traza del paquete de la plataforma de la demostración ASR#
Razón del estado de la entrada-salida del Pkt
```

```
0 BATEAS 3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (control Layer2 y herencia)
1 BATEA 27 (control Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 de sesión del suscriptor)
2 BATEA 27 (control Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 de sesión del suscriptor)
3 BATEA 27 (control Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 de sesión del suscriptor)
```

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

Ahora podemos marcar un paquete específico sobre usar:

Paquete 8 de la traza del paquete de la plataforma de la demostración ASR#

Paquete: 8 CBUG ID: 8

Resumen

Entrada: GigabitEthernet0/0/2

Salida: internal0/0/rp:0

Estado: BATEA 27 (control de sesión del suscriptor

Grupo fecha/hora

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

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

Traza del trayecto

Característica: FIA_TRACE

Entrada: 0x802655e0 - **PPPOE_GET_SESSION**

Tiempo pasado: 2493 ns

Característica: FIA_TRACE

Entrada: 0x805ce9e4 - **ESS_ENTER_SWITCHING**

Tiempo pasado: 1293 ns

El paquete antedicho muestra que los paquetes pppoe están golpeando la interfaz.

Usted puede inhabilitar el trazalíneas del paquete como abajo:

ASR# ningún ingreso de la interfaz GigabitEthernet0/0/2 de la condición de la plataforma del debug

ASR# ninguna FIA-traza del paquete 256 de la traza del paquete de la plataforma del debug

Parada de la condición de la plataforma del debug ASR#

ASR# ningún permiso de la traza del paquete de la plataforma del debug

Información Relacionada

[Captura de paquetes integrada](#)