

Pacote de PPPoE da captação em uma interface de ingresso de ASR1000

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Configurar](#)

[Configuração no ASR1006 que atua como um server](#)

[Capturando o pacote de PPPoE em ASR1006](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve como capturar o pacote ponto a ponto sobre o pacote dos Ethernet (PPPoE) em uma interface de ingresso da caixa ASR1000.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você cumpra estas exigências antes que você tente esta configuração:

- A Conectividade do Layer 1 entre ASR1k e o roteador cliente está acima

[Componentes Utilizados](#)

Este documento é restringido à versão 3.13 e mais recente XE.

Servidor PPPoE - ASR1006

PPPoE Client - Algum roteador Cisco

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Background

Esta ajuda do documento um technician para determinar se os pacotes de PPPoE estão batendo realmente a relação do roteador ASR1k que atua como um servidor PPPoE. Isto é útil nas encenações onde nós pesquisamos defeitos falhas PPPoE.

Configurar

Note: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Configuração no ASR1006 que atua como um server

Uma amostra da configuração em ASR1006 que atua como um server é mostrada aqui:

```
conecte a relação do >>>> GigabitEthernet0/0/2 que conecta para o PPPoE
Client
no ip address
negociação automática
o pppoe permite o grupo global
o cdp permite
```

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

```
relação Virtual-Templat1
IP Loopback0 unnumbered
teste do conjunto de endereço IP de peer default
abertura de autenticação ppp
fim
```

```
relação Loopback0
endereço IP 10.1.1.1 255.255.255.255
fim
```

Capturando o pacote de PPPoE em ASR1006

Permita abaixo dos comandos no prompt de exec do roteador ASR1006:

```
ASR# debugam o ingresso da relação GigabitEthernet0/0/2 da condição da
plataforma
ASR# debugam o FIA-traço do pacote 256 do rastreamento de pacotes da
plataforma
ASR# debugam o começo da condição da plataforma
ASR# debugam o rastreamento de pacotes da plataforma permitem
```

Sessão de PPPoE iniciada do PPPoE Client

Sumário do rastreamento de pacotes da plataforma da mostra ASR#

Sumário do rastreamento de pacotes da plataforma da mostra ASR#
Razão do estado do entrada/saída de Pacote

```
0 PONTAPÉS 3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle Layer2 e legado)
1 PONTAPÉ 27 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
2 PONTAPÉ 27 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
3 PONTAPÉ 27 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
4 PONTAPÉ 27 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
PONTAPÉ 27 5 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
PONTAPÉ 27 6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
PONTAPÉ 27 7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
8 PONTAPÉ 27 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (controle de sessão do subscritor)
```

Agora nós podemos verificar um pacote específico acima da utilização:

Pacote 8 do rastreamento de pacotes da plataforma da mostra ASR#

Pacote: 8 CBUG ID: 8

Resumo

Entrada: GigabitEthernet0/0/2

Saída: internal0/0/rp:0

Estado: PONTAPÉ 27 (controle de sessão do subscritor

Timestamp

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

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

Rastreamento de caminho

Característica: FIA_TRACE

Entrada: 0x802655e0 - **PPPOE_GET_SESSION**

Tempo decorrido: 2493 ns

Característica: FIA_TRACE

Entrada: 0x805ce9e4 - **ESS_ENTER_SWITCHING**

Tempo decorrido: 1293 ns

O pacote acima mostra que os pacotes de PPPoE estão batendo a relação.

Você pode desabilitar o projétil luminoso do pacote como abaixo:

ASR# nenhuns debugam o ingresso da relação GigabitEthernet0/0/2 da condição da plataforma

ASR# nenhuns debugam o FIA-traço do pacote 256 do rastreamento de pacotes da plataforma

ASR# debugam a parada da condição da plataforma

ASR# nenhuns debugam o rastreamento de pacotes da plataforma permitem

Informações Relacionadas

[Captura de pacote de informação encaixada](#)