

Capturer le paquet PPPoE sur une interface d'entrée d'ASR1000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Fond](#)

[Configuration](#)

[Configuration de l'ASR1006 qui agit en tant que serveur](#)

[Capture du paquet PPPoE sur ASR1006](#)

[Informations connexes](#)

[Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco](#)

Introduction

Ce document décrit comment capturer un paquet PPPoE (Point-to-Point Packet over Ethernet) sur une interface d'entrée de la zone ASR1000.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de respecter ces exigences avant de tenter cette configuration :

- La connectivité de couche 1 entre ASR1k et le routeur client est active

Components Used

Ce document est limité aux versions XE 3.13 et ultérieures.

Serveur PPPoE - ASR1006

Client PPPoE - Tout routeur 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.

Fond

Ce document aide un technicien à déterminer si les paquets PPPoE atteignent réellement l'interface du routeur ASR1k agissant en tant que serveur PPPoE. Ceci est utile dans les scénarios où nous dépannons les pannes PPPoE.

Configuration

Note: Utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients inscrits seulement\) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.](#)

Configuration de l'ASR1006 qui agit en tant que serveur

Voici un exemple de configuration sur ASR1006 qui agit comme serveur :

```
interface GigabitEthernet0/0/2 »» Interface se connectant au client
PPPoE
no ip address
Négociation automatique
pppoe enable group global
cdp enable

bba-group pppoe global
virtual-template 1

interface Virtual-Template1
ip unnumbered Loopback0
test du pool d'adresses ip par défaut homologue
ppp authentication chap
tranche

interface Loopback0
adresse ip 10.1.1.1 255.255.255.255
tranche
```

Capture du paquet PPPoE sur ASR1006

Activez les commandes ci-dessous à l'invite exec du routeur ASR1006 :

```
ASR# debug platform condition interface GigabitEthernet0/0/2 entrée
ASR# debug platform packet-trace packet 256 fia-trace
Début de la condition de la plate-forme de débogage ASR#
ASR# debug platform packet-trace enable
```

Lancer la session PPPoE à partir du client PPPoE

```
ASR# show platform packet-trace summary

ASR# show platform packet-trace summary
Motif de l'état de sortie de l'entrée Pkt
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (contrôle de couche 2 et héritage)
1 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
```

```
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
5 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp : 0 PUNT 27 (contrôle de session de l'abonné)
```

Nous pouvons maintenant vérifier un paquet spécifique ci-dessus en utilisant :

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

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

```
Résumé
```

```
Entrée: GigabitEthernet0/0/2
```

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

```
Province: PUNT 27 (contrôle de session d'abonné)
```

```
Horodatage
```

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

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

```
Trace de chemin
```

```
  Fonction : SUITE_FIA
```

```
    Entrée : 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
    Temps écoulé : 2 493 ns
```

```
  Fonction : SUITE_FIA
```

```
    Entrée : 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
    Temps écoulé : 1 293 ns
```

Le paquet ci-dessus montre que les paquets PPPoE atteignent l'interface.

Vous pouvez désactiver Packet Tracer comme suit :

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

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

```
ASR# debug platform condition stop
```

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

Informations connexes

[Capture de paquets intégrée](#)