

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Configurez](#)

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

[Capturer le paquet de PPPoE sur ASR1006](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document décrit comment capturer le paquet point par point au-dessus du paquet d'Ethernets (PPPoE) sur une interface d'entrée de la case ASR1000.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous répondiez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- La Connectivité de la couche 1 entre ASR1k et le routeur client est en hausse

### Composants utilisés

Ce document est limité à la version 3.13 et ultérieures XE.

Serveur de PPPoE - ASR1006

PPPoE Client - Tout routeur de Cisco

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Fond

Cette aide de document un technicien pour déterminer si les paquets de PPPoE frappent réellement l'interface du routeur ASR1k agissant en tant que serveur de PPPoE. C'est utile dans les scénarios où nous dépannons des pannes de PPPoE.

## Configurez

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

### Configuration sur l'ASR1006 qui agit en tant que serveur

Un échantillon de la configuration sur ASR1006 qui agit en tant que serveur est affiché ici :

```
interface de connexion de >>>> de l'interface GigabitEthernet0/0/2 vers  
le PPPoE Client  
aucun IP address  
negotiation auto  
groupe de pppoe enable global  
cdp enable
```

```
bba-group pppoe global  
virtual-template 1
```

```
interface Virtual-Template1  
ip unnumbered Loopback0  
test de groupe de peer default ip address  
ppp authentication chap  
extrémité
```

```
interface Loopback0  
IP address 10.1.1.1 255.255.255.255  
extrémité
```

### Capturer le paquet de PPPoE sur ASR1006

Commandes ci-dessous d'enable sur la demande d'exécutif du routeur ASR1006 :

```
ASR# mettent au point le d'entrée de l'interface GigabitEthernet0/0/2  
d'état de plate-forme  
ASR# mettent au point le FIA-suivi du paquet 256 de tracé de paquets de  
plate-forme  
ASR# mettent au point le début d'état de plate-forme  
ASR# mettent au point l'enable de tracé de paquets de plate-forme
```

### Session initiée de PPPoE du PPPoE Client

Résumé de tracé de paquets de show platform ASR#

Résumé de tracé de paquets de show platform ASR#

Raison d'état d'entrée sortie de paquet

0 COUPS DE VOLÉE 3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 (contrôle Layer2 et legs)

1 COUP DE VOLÉE 27 (**Contrôle de session** Gi0/0/2 internal0/0/rp:0  
d'**abonné**)

2 COUP DE VOLÉE 27 (**Contrôle de session** Gi0/0/2 internal0/0/rp:0

```
d'abonné)
3 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
4 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
5 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
6 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
7 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
8 COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session Gi0/0/2 internal0/0/rp:0
d'abonné)
```

Maintenant nous pouvons vérifier un paquet spécifique au-dessus de l'utilisation :

Paquet 8 de tracé de paquets de show platform ASR#

Paquet : ID 8 CBUG : 8

Résumé

Entrée : GigabitEthernet0/0/2

Sortie : internal0/0/rp:0

État : COUP DE VOLÉE 27 (Contrôle de session d'abonné

Horodateur

Début : 1732092767453258 NS (11/25/2015 UTC de 09:27:01.520615)

Arrêt : 1732092767494466 NS (11/25/2015 UTC de 09:27:01.520656)

Repère de conduit

Caractéristique : FIA\_TRACE

Entrée : 0x802655e0 - **PPPOE\_GET\_SESSION**

Temps périmé : 2493 NS

Caractéristique : FIA\_TRACE

Entrée : 0x805ce9e4 - **ESS\_ENTER\_SWITCHING**

Temps périmé : 1293 NS

Le paquet ci-dessus prouve que les paquets de PPPoE frappent l'interface.

Vous pouvez désactiver le traceur de paquet en tant que ci-dessous :

ASR# aucun mettent au point le d'entrée de l'interface

GigabitEthernet0/0/2 d'état de plate-forme

ASR# aucun mettent au point le FIA-suivi du paquet 256 de tracé de paquets de plate-forme

ASR# mettent au point l'arrêt d'état de plate-forme

ASR# aucun mettent au point l'enable de tracé de paquets de plate-forme

## [Informations connexes](#)

[Capture incluse de paquet](#)