

Leg PPPoE-pakje op een inbelinterface van ASR1000

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrond](#)

[Configureren](#)

[Configuratie op de ASR1006 die als server fungeert](#)

[Opnemen van PPPoE-pakket op ASR1006](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Gerelateerde Cisco Support Community-discussies](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Point-to-Point Packet-over-Ethernet (PPPoE)-pakket op een IP-interface van ASR1000 kunt opnemen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan aan deze vereisten te vervullen voordat u deze configuratie probeert:

- Layer 1 connectiviteit tussen ASR1k en de clientrouter is omhoog

Gebruikte componenten

Dit document is beperkt tot versie 3.13 en hoger van XE.

PPPoE-server - ASR1006

PPPoE-client - Any Cisco-router

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrond

Dit document helpt een technicus om te bepalen of de pakketten PPPoE feitelijk de interface van de ASR1k router raken die als een PPPoE Server dienst doet. Dit is handig in scenario's waar we problemen oplossen bij PPPoE-fouten.

Configureren

Opmerking: Gebruik de [Command Lookup Tool \(alleen voor geregistreeerde gebruikers\) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.](#)

Configuratie op de ASR1006 die als server fungeert

Hier wordt een voorbeeld weergegeven van de configuratie op ASR1006 die als server werkt:

```
interface Gigabit Ethernet0/0/2 >>> interfaceaansluiting op de PPPoE-  
client  
  geen ip-adres  
  onderhandelings-auto  
  PPPoE maakt wereldwijd groepsgewijs mogelijk  
  cdp mogelijk
```

```
BNG-groepsoppen wereldwijd  
virtueel sjabloon 1
```

```
interface-virtuele sjabloon1  
  ip ongenummerd Loopback0  
  peer default-ip-adpool-test  
  ppp-authenticatieschap  
einde
```

```
interface-Loopback-up0  
  ip-adres 10.1.1.1 255.255.255.255  
einde
```

Opnemen van PPPoE-pakket op ASR1006

Schakel onderstaande opdrachten in bij een e-mail van de ASR1006-router:

```
ASR# debug van interface voor platform Gigabit Ethernet0/0/2 ingang  
ASR# debug van platform pakketsporenpakket 256 met transportband  
ASR# debug van platform start  
ASR# debug van pakketsporen in platform
```

PPPoE-sessie starten vanuit de PPPoE-client

```
ASR# tonen platform pakketsporensamenvatting
```

```
ASR# tonen platform pakketsporensamenvatting  
Reden van de invoerstatus  
0 Gi0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 3 (Layer 2-controle en -erfenis)  
1 GI0/0/2 interne 0/0/rp:0 PUNT 27 (controle van Subscriber-sessie)
```

```
2 GI0/0/2 interne 0/0/rp:0 PUNT 27 (controle van Subscriber-sessies)
3 GI0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 27 (Subscriber Session control)
4 GI0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 27 (Subscriber-sessiebeheer)
5 GI0/0/2 interne 0/0/rp:0 PUNT 27 (controle van abonnees)
6 GI0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 27 (Subscriber Sessiebeheer)
7 GI0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 27 (Subscriber Sessiebeheer)
8 GI0/0/2 intern 0/0/rp:0 PUNT 27 (Subscriber Sessiebeheer)
```

U kunt nu een specifiek pakket controleren met behulp van:

```
ASR# tonen platform pakketsporenpakket 8
```

```
Packet: 8 CBUG-ID: 8
```

```
Samenvatting
```

```
  Invoer: Gigabit Ethernet0/0/2
```

```
  Uitvoer: inwendig 0/0/rp:0
```

```
  Staat : PUNT 27 (Subscriber Session Control)
```

```
  Tijdstempel
```

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

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

```
Pad overtrekken
```

```
  Functie: FIA_TRACE
```

```
    Vermelding: 0x802655e0 - POE_GET_SESSIE
```

```
    Verlopen tijd: 2493 ns
```

```
  Functie: FIA_TRACE
```

```
    Vermelding: 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
    Verlopen tijd: 1293 ns
```

Het bovenstaande pakket toont aan dat PPPoE-pakketten de interface raken.

U kunt de pakkettracer als volgt uitschakelen:

```
ASR# geen debug van platform conditionering interface Gigabit
Ethernet0/0/2 ingang
```

```
ASR# geen debug van platform pakketsporenpakket 256 met glasvezel
```

```
ASR# debug van platform
```

```
ASR# geen debug van pakketsporen in platform
```

Gerelateerde informatie

[Ingesloten pakketvastlegging](#)