

Acquisire un pacchetto PPPoE su un'interfaccia in entrata di ASR1000

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Sfondo](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione su ASR1006 che funziona come server](#)

[Acquisizione del pacchetto PPPoE su ASR 1006](#)

[Informazioni correlate](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

Introduzione

Questo documento descrive come acquisire un pacchetto PPPoE (Point-to-Point Packet over Ethernet) su un'interfaccia in entrata di ASR1000 box.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di soddisfare i seguenti requisiti prima di provare la configurazione:

- Connettività di livello 1 tra ASR1k e il router client attiva

Componenti usati

Il documento è limitato alla versione XE 3.13 e successive.

Server PPPoE - ASR1006

Client PPPoE - Qualsiasi router Cisco

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Sfondo

Questo documento aiuta i tecnici a stabilire se i pacchetti PPPoE stanno effettivamente colpendo l'interfaccia del router ASR1k che opera come server PPPoE. Ciò è utile negli scenari in cui vengono risolti gli errori PPPoE.

Configurazione

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

Configurazione su ASR1006 che funziona come server

Di seguito è riportato un esempio della configurazione di ASR1006 che funziona come server:

```
interface Gigabit Ethernet0/0/2 >>>> Interfaccia di connessione verso il
client PPPoE
  nessun indirizzo ip
  negoziazione automatica
  pppoe enable group global
  cdp enable
```

```
bba-group pppoe global
  modello-virtuale 1
```

```
interface Virtual-Template1
  loopback senza numero ip0
  test pool di indirizzi ip predefinito peer
  ppp authentication chap
  fine
```

```
interfaccia Loopback0
  indirizzo ip 10.1.1.1 255.255.255.255
  fine
```

Acquisizione del pacchetto PPPoE su ASR 1006

Abilitare i seguenti comandi al prompt exec del router ASR1006:

```
ASR# debug platform condition interface Gigabit Ethernet 0/0/2 in
entrata
ASR# debug platform packet-trace packet 256 fia-trace
Avvio condizione piattaforma di debug ASR#
ASR# debug platform packet-trace enable
```

Avvia sessione PPPoE dal client PPPoE

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

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

```
Motivo stato output input Pkt
```

```
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (controllo Layer2 e legacy)
```

```
1 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
5 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (controllo sessione utente)
```

Ora possiamo controllare un pacchetto specifico utilizzando:

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

```
Pacchetto: 8 ID BUG: 8
```

```
Riepilogo
```

```
Ingresso: Gigabit Ethernet 0/0/2
```

```
Uscita: interno0/0/rp:0
```

```
State: PUNT 27 (Controllo sessione sottoscrittore)
```

```
Timestamp
```

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

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

```
Traccia percorso
```

```
Funzionalità: TRACCIA_FIA
```

```
Voce : 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
Tempo trascorso: 2493 ns
```

```
Funzionalità: TRACCIA_FIA
```

```
Voce : 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
Tempo trascorso: 1293 ns
```

Il pacchetto sopra mostrato mostra che i pacchetti PPPoE stanno colpendo l'interfaccia.

È possibile disabilitare il tracer dei pacchetti come indicato di seguito:

```
ASR# nessuna interfaccia delle condizioni della piattaforma di debug
```

```
Gigabit Ethernet0/0/2 in entrata
```

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

```
Arresto condizione piattaforma di debug ASR#
```

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

Informazioni correlate

[Embedded Packet Capture](#)