

Erfassen Sie PPPoE-Pakete auf einer Eingangsschnittstelle des ASR1000.

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfiguration auf dem ASR1006, der als Server fungiert](#)

[Erfassen von PPPoE-Paketen auf dem ASR1006](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Point-to-Point Packet over Ethernet (PPPoE)-Pakete auf einer Eingangsschnittstelle des ASR1000-Pakets erfasst werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie diese Anforderungen erfüllen, bevor Sie versuchen, diese Konfiguration durchzuführen:

- Layer-1-Verbindung zwischen ASR1k und dem Client-Router ist aktiv

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist auf XE Version 3.13 und höher beschränkt.

PPPoE-Server - ASR1006

PPPoE-Client - jeder Cisco Router

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrund

Dieses Dokument hilft einem Techniker zu ermitteln, ob PPPoE-Pakete tatsächlich die Schnittstelle des ASR1k-Routers erreichen, der als PPPoE-Server fungiert. Dies ist in Szenarien nützlich, in denen PPPoE-Fehler behoben werden.

Konfigurieren

Hinweis: Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Konfiguration auf dem ASR1006, der als Server fungiert

Ein Beispiel für die Konfiguration des ASR1006, der als Server fungiert, wird hier gezeigt:

```
interface GigabitEthernet0/0/2 >>>> Schnittstelle für die Verbindung mit
dem PPPoE-Client
  keine IP-Adresse
  Verhandlungsauto
  pppoe enable group global
  cdp enable
```

```
bba-group pppoe global
  Virtuelle Vorlage 1
```

```
interface Virtual-Templat1
  ip unnumbered Loopback0
  Peer-Standard-IP-Adresspooltest
  PPP-Authentifizierungsschap
Ende
```

```
interface Loopback0
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
Ende
```

Erfassen von PPPoE-Paketen auf dem ASR1006

Aktivieren Sie die folgenden Befehle an der exec-Aufforderung des ASR1006-Routers:

```
ASR#-Debug-Plattformzustandsschnittstelle GigabitEthernet0/0/2 Ingress
ASR#-Debugplattform Packet-Trace-Paket 256 fia-trace
Start der ASR#-Debugplattform
ASR#-Debugplattform Packet-Trace-Funktion aktivieren
```

PPPoE-Sitzung vom PPPoE-Client starten

```
ASR# Show Platform Packet Trace Summary
```

```
ASR# Show Platform Packet Trace Summary
Pkt-Input-Ausgangszustand - Grund
0 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 3 (Layer 2-Kontrolle und Legacy)
1 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Steuerung der Teilnehmersitzung)
```

```
2 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Sitzungssteuerung für Teilnehmer)
3 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
4 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
5 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
6 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
7 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
8 Gi0/0/2 internal0/0/rp:0 PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
```

Jetzt können wir ein bestimmtes Paket oben überprüfen, indem wir:

```
ASR# show platform Packet Trace Packet 8
```

```
Paket: 8 CBUG-ID: 8
```

```
Zusammenfassung
```

```
Eingabe: GigabitEthernet0/0/2
```

```
Ausgabe: internal0/0/rp:0
```

```
Bundesland: PUNT 27 (Teilnehmersitzungssteuerung)
```

```
Zeitstempel
```

```
Start: 1732092767453258 ns (25.11.2015 09:27:01.520615 UTC)
```

```
Stopp: 173209276749466 ns (25.11.2015 09:27:01.520656 UTC)
```

```
Pfad-Nachverfolgung
```

```
Funktion: FIA_TRACE
```

```
Eintrag: 0x802655e0 - PPPOE_GET_SESSION
```

```
Verfallszeit: 2493 ns
```

```
Funktion: FIA_TRACE
```

```
Eintrag: 0x805ce9e4 - ESS_ENTER_SWITCHING
```

```
Verfallszeit: 1293 ns
```

Das obige Paket zeigt, dass PPPoE-Pakete die Schnittstelle erreichen.

Sie können den Paket-Tracer wie folgt deaktivieren:

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

```
ASR# kein Paket-Trace-Paket für die Debugplattform 256 fia-trace
```

```
Stopp der ASR#-Debugplattform
```

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

Zugehörige Informationen

[Integrierte Paketerfassung](#)