

116116-troubleshoot-asr-evc-config

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Lösung für ein Problem beschrieben, bei dem Port-Channel-Gruppenmitglieder nach der Konfiguration von Ethernet Virtual Connections (EVC) auf Cisco Aggregation Services Routern der Serie ASR 903 mit Flapping reagieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Cisco Aggregation Services Routern der Serie ASR 903, die als Provider Edge-Gerät mit Port-Channel zum Kunden-Edge-Gerät konfiguriert sind.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Problem

Die Port-Channel-Gruppenmitglieder beginnen nach der Konfiguration von Ethernet Virtual Connections (EVC) mit Flapping. Wenn Sie die EVC-Konfiguration entfernen, werden die Klappen der Port-Channel-Gruppenmitglieder nicht mehr angezeigt.

Die Protokollausgabe sieht in etwa so aus:

GigabitEthernet0/0/4 taken out of port-channel1
GigabitEthernet0/0/4 added as member-2 to port-channel1
GigabitEthernet0/0/5 taken out of port-channel1
GigabitEthernet0/0/5 added as member-2 to port-channel1

Dieses Problem betrifft nur die ASR 903-Port-Channels mit EVC und wird in der folgenden Beispielkonfiguration gezeigt:

```
!  
interface Port-channel1  
  mtu 1604  
  no ip address  
  no negotiation auto  
  service instance 999 ethernet  
    encapsulation dot1q 999  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    bridge-domain 999  
  !  
  service instance 1700 ethernet  
    encapsulation dot1q 1700  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    xconnect 172.26.225.1 1700 encapsulation mpls pw-class TE101  
  !  
  service instance 1820 ethernet  
    encapsulation dot1q 1820  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    xconnect 172.26.225.15 1820 encapsulation mpls pw-class TE305  
  !  
interface GigabitEthernet0/0/4  
  mtu 1604  
  no ip address  
  negotiation auto  
  service-policy input Core-In  
  service-policy output Core-Out  
  channel-group 1 mode active  
!  
interface GigabitEthernet0/0/5  
  mtu 1604  
  no ip address  
  negotiation auto  
  cdp enable  
  service-policy input Core-In  
  service-policy output Core-Out  
  channel-group 1 mode active
```

Lösung

Wenn Sie Port-Channels mit EVC auf dem ASR 903 konfigurieren, müssen Sie 1 EVC mit unmarkierter Kapselung und L2-Protokoll konfigurieren. Beispiele:

```
interface Port-channel1
```

```
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
bridge-domain 1  
!2protocol peer  
!
```

Weitere Informationen zu ASR 903 Service-Instanzen und Port-Channels finden Sie im Abschnitt [EFPs and EtherChannels](#) unter Configuring Ethernet Virtual Connections on the Cisco ASR 903 Router.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.