

ASR 903 Port-Channel-Gruppenmitglieder lassen nach EVC-Konfiguration nach.

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Lösung für ein Problem, bei dem Port-Channel-Gruppenmitglieder nach der Konfiguration von Ethernet Virtual Connections (EVC) auf Aggregation Services Routern der Cisco Serie ASR 903 Flapping-Ereignisse melden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

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 Customer Edge-Gerät konfiguriert wurden.

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.

Problem

Die Port-Channel-Gruppenmitglieder fangen an, Flapping auszuführen, nachdem Sie Ethernet Virtual Connections (EVC) konfiguriert haben. Wenn Sie die EVC-Konfiguration entfernen, klappen

die Port-Channel-Gruppenmitglieder nicht mehr.

Die Protokollausgabe ähnelt der folgenden:

```
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 die ASR 903-Port-Channels mit EVC und wird in der folgenden Beispielfigur beschrieben:

```
!
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 auf dem ASR 903 Port-Channels mit EVC konfigurieren, müssen Sie 1 EVC mit nicht markierter Kapselung und dem L2-Protokoll konfigurieren. Beispiel:

```
interface Port-channel1
!
service instance 1 ethernet
```

```
encapsulation untagged  
bridge-domain 1  
l2protocol peer  
!
```

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