

116116-Probleemoplossing-ASR-EVC-Config

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de oplossing voor een probleem waarbij poortkanaalgroepleden flapperen na Ethernet Virtual Connections (EVC) zijn geconfigureerd op Cisco ASR 903 Series Aggregation Services Routers.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco ASR 903 Series Aggregation Services Routers die zijn geconfigureerd als een Provider Edge-apparaat met poortkanaal naar het Customer Edge-apparaat.

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.

Probleem

De leden van de poortkanaalgroep beginnen te flapperen nadat u Ethernet Virtual Connections (EVC) hebt geconfigureerd; wanneer u de EVC-configuratie verwijdert, flapperen de leden van de poortkanaalgroep niet meer.

De logs geven uitvoer weer die vergelijkbaar is met deze:

```
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
```

Dit probleem is specifiek voor de ASR 903-poortkanalen met EVC en is te zien in deze voorbeeldconfiguratie:

```
!
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
```

Oplossing

Wanneer u poortkanalen met EVC configureert op de ASR 903, moet u 1 EVC configureren met niet-gecodeerde inkapseling en L2-protocol. Voorbeeld:

```
interface Port-channel1
```

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

Raadpleeg voor meer informatie over ASR 903-service-instanties en poortkanalen het gedeelte [EFP's en EtherChannels](#) van de virtuele Ethernet-verbindingen configureren op de Cisco ASR 903-router.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.