

ASR 903 Port-Channel Group Members Flap dopo la configurazione EVC

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Questo documento descrive la soluzione a un problema in cui i membri del gruppo di canali delle porte si spostano dopo che le connessioni virtuali Ethernet (EVC) sono state configurate sui router Cisco ASR serie 903 Aggregation Services.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati Cisco ASR serie 903 Aggregation Services Router configurati come dispositivi Provider Edge con canale porta verso il dispositivo Customer Edge.

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.

Problema

Il flap dei membri del gruppo del canale della porta inizia a verificarsi dopo la configurazione di EVC (Ethernet Virtual Connections); quando si rimuove la configurazione EVC, i membri del gruppo di canali della porta non eseguono più il flap.

I log visualizzano un output simile al seguente:

```
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
```

Questo problema è specifico dei canali delle porte ASR 903 con EVC e viene mostrato nella seguente configurazione di esempio:

```
!
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
```

Soluzione

Quando si configurano i canali delle porte con EVC su ASR 903, è necessario configurare 1 EVC con incapsulamento senza tag e protocollo L2. Ad esempio:

```
interface Port-channel1
!
service instance 1 ethernet
encapsulation untagged
bridge-domain 1
l2protocol peer
```

!

Per ulteriori informazioni sulle istanze del servizio ASR 903 e sui canali delle porte, fare riferimento alla sezione [EFPs and EtherChannels](#) in *Configurazione delle connessioni virtuali Ethernet sul router Cisco ASR 903*.