

116116-troubleshoot-asr-evc-config

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.

L'output visualizzato nei log è 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
!2protocol 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.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).