

116116-troubleshoot-asr-evc-config (設定のトラブルシューティング)

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco ASR 903 シリーズ アグリゲーション サービス ルータに Ethernet Virtual Connection (EVC) を設定した後、ポート チャネル グループ メンバーでフラッピングが発生するという問題に対する解決策について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、カスタム エッジ デバイスへのポート チャネルを備えたプロバイダー エッジ デバイスとして設定された Cisco ASR 903 シリーズ アグリゲーション サービス ルータに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

問題

ポートチャネルグループメンバは、イーサネットバーチャルコネクション(EVC)を設定した後でフラップし始めます。EVCの設定を削除すると、ポートチャネルグループメンバはフラップしなくなります。

ログには次のような出力が示される。

```
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
```

これは、EVC を使用する ASR 903 ポート チャンネルに固有の問題です。この問題は、次の設定例に見られます。

```
!
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
```

解決方法

ASR 903 上で EVC を使用してポート チャンネルを設定する場合、タグなしカプセル化および L2 プロトコルを使用して 1 つの EVC を設定する必要があります。例：

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

ASR 903 のサービス インスタンスおよびポート チャネルの詳細については、『Cisco ASR 903 ルータでのイーサネット仮想接続の設定』の「[EFP および EtherChannels](#)」セクションを参照してください。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。