

# ASR 903 のポートチャネル グループのメンバーが EVC の設定後にフラップする

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決策](#)

## 概要

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しては個別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、カスタマ 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。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

## 問題

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し始め、EVC 設定を削除すると、ポート チャネル グループ メンバーでフラッピン

グが発生しなくなる。

ログには次のような出力が示される。

```
GigabitEthernet0/0/4 taken out of port-channell
GigabitEthernet0/0/4 added as member-2 to port-channell
GigabitEthernet0/0/5 taken out of port-channell
GigabitEthernet0/0/5 added as member-2 to port-channell
```

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-channell
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
```

## 解決策

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。次に、例を示します。

```
interface Port-channell
!
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。