

116116-troubleshoot-asr-evc-config

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍在Cisco ASR 903系列聚合服务路由器上配置以太网虚拟连接(EVC)后，端口通道组成员抖动问题的解决方案。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于配置为提供商边缘设备的Cisco ASR 903系列聚合服务路由器，带有通向客户边缘设备的端口通道。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

问题

配置以太网虚拟连接(EVC)后，端口通道组成员开始摆动；删除EVC配置时，端口通道组成员不再摆动。

日志显示的输出与以下内容类似：

```
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
```

此问题特定于具有EVC的ASR 903端口通道，在此示例配置中可看到：

```
!  
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
```

解决方案

当您在ASR 903上使用EVC配置端口通道时，必须使用无标记封装和L2协议配置1个EVC。例如：

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

有关ASR 903服务实例和端口通道的详细信息，请参阅在Cisco ASR 903路由器上配置以太网虚拟连接的[EFP和EtherChannel](#)部分。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。