

116116-Troubleshoot-asr-evc-config

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe la solución a un problema en el cual los miembros del grupo de canal de puerto inestabilizan después de que se configuran las conexiones virtuales Ethernet (EVC) en los routers de servicios de agregación de la serie ASR 903 de Cisco.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en los routers de servicios de agregación de la serie ASR 903 de Cisco configurados como un dispositivo de borde del proveedor con canal de puerto hacia el dispositivo de borde del cliente.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Problema

Los miembros del grupo de canal de puerto comienzan a inestabilizarse después de configurar las conexiones virtuales Ethernet (EVC); cuando se quita la configuración de EVC, los miembros del grupo de canal de puerto ya no se inestabilizan.

Los logs muestran un resultado similar al siguiente:

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

Este problema es específico de los canales de puerto ASR 903 con EVC y se observa en esta configuración de ejemplo:

```
!  
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
```

Solución

Al configurar canales de puerto con EVC en ASR 903, debe configurar 1 EVC con encapsulación sin etiqueta y protocolo L2. Por ejemplo:

```
interface Port-channel1
```

```
!  
service instance 1 ethernet  
encapsulation untagged  
bridge-domain 1  
!2protocol peer  
!
```

Para obtener más información sobre las instancias del servicio ASR 903 y los canales de puerto, consulte la sección [EFPs and EtherChannels](#) de Configuración de conexiones virtuales Ethernet en el router Cisco ASR 903.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).