

Solución de problemas de agrupamiento NIC activo-activo en la integración ACI VMM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo identificar un problema con la configuración Activo-Activo en la integración de VMM con ACI que utiliza la agrupación basada en carga LACP.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP)
- Monitor de máquina virtual (VMM)
- Control de interfaz de red (NIC)
- Infraestructura centrada en aplicaciones (ACI)

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

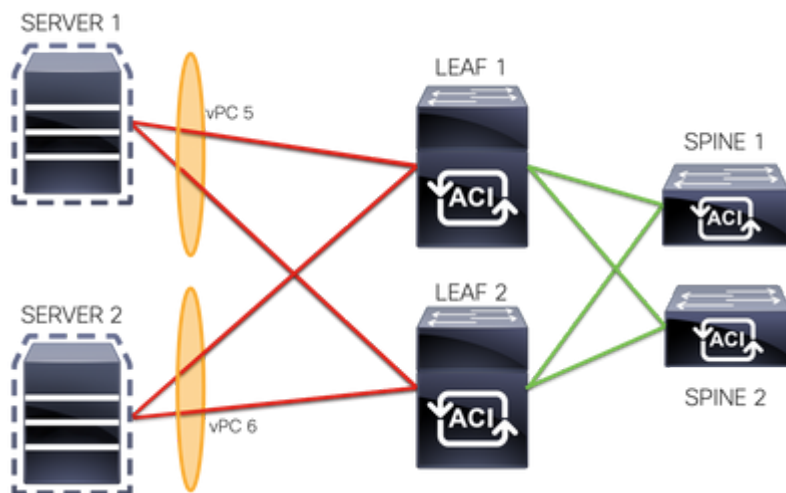
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

La red ha configurado una NIC de agrupación basada en carga LACP activa-activa en una configuración de VM permitida en dos servidores y está conectada a ACI en dos switches Leaves diferentes en una integración de VMM.

Diagrama de la red

La siguiente imagen es una referencia de alto nivel para ilustrar el diseño.



Los miembros de vPC 5 son la interfaz Eth 1/1 en la hoja 1 y Eth 1/2 en la hoja 2.

Los miembros de vPC 6 son la interfaz Eth 1/3 en la hoja 1 y Eth 1/4 en la hoja 2.

IP de VM: 10.10.10.1

MAC de VM: AA.AA.AA.AA.AA.AA

Conexiones:

SERVER 1 NIC 1 <-> LEAF 1 Eth 1/1

SERVER 1 NIC 2 <-> LEAF 2 Eth 1/2

SERVER 2 NIC 1 <-> LEAF 1 Eth 1/3

SERVER 2 NIC 2 <-> LEAF 2 Eth 1/4

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

El Analizador de Cisco CLI (solo clientes registrados) admite determinados comandos show. Utilice el Analizador de Cisco CLI para ver un análisis de los resultados del comando show.

Troubleshoot

Esta sección proporciona la información que puede utilizar para resolver problemas de su configuración.

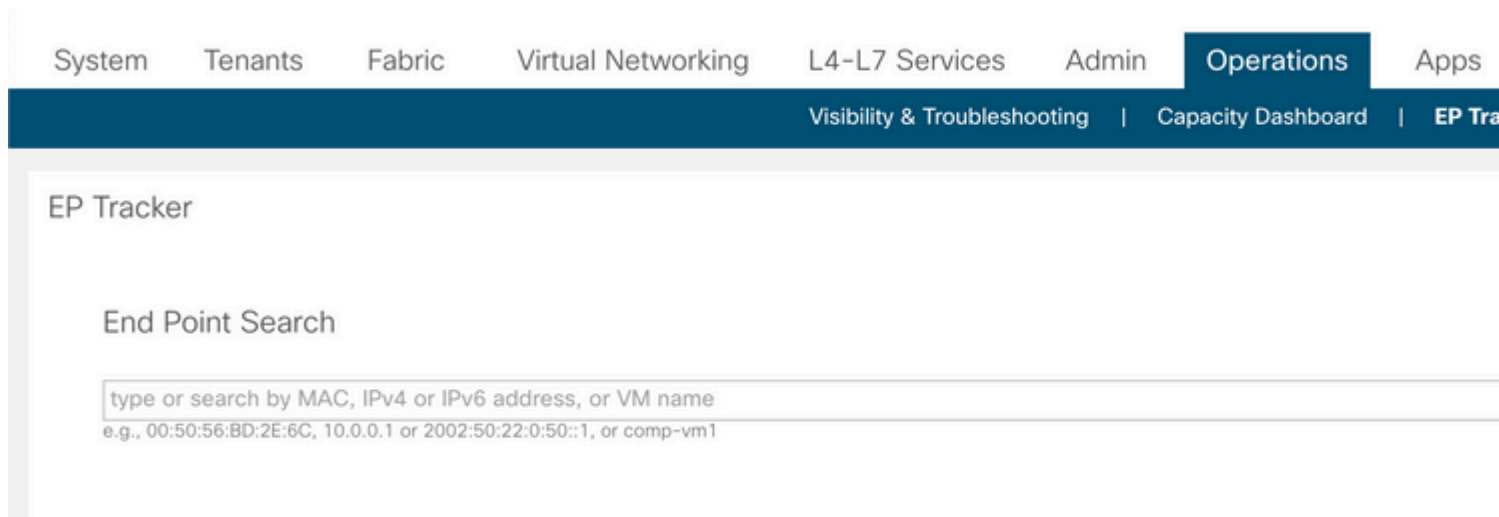
Navegue hasta el rastreador de Endpoint Tracker (EP) en la GUI de APIC para rastrear la IP del servidor y revise los registros de conexión/desconexión para identificar la inestabilidad.

Paso 1. Inicio de sesión en la GUI de Cisco APIC

Paso 2. Vaya a **Operations** -> **EP Tracker** .

Paso 3. En el área **End Point Search**, introduzca la dirección IP

Paso 4. Haga clic en Search (Buscar)



Una vez que se ha identificado una inestabilidad, el siguiente paso es ejecutar los comandos en cada switch de hoja.

```
<#root>
```

```
LEAF1#
```

```
show endpoint ip 10.10.10.1
```

Legend:

```
S - static          s - arp          L - local          O - peer-attached
V - vpc-attached   a - local-aged  p - peer-aged     M - span
B - bounce         H - vtep        R - peer-attached-rl D - bounce-to-proxy
E - shared-service m - svc-mgr
```

VLAN/ Domain	Encap VLAN	MAC Address IP Address	MAC Info/ IP Info	Interface
2	vlan-100			
aaaa.aaaa.aaaa				
LV common:common-VRF	po6	vlan-100		
10.10.10.1				
LV	po6			

```
<#root>
```

```
LEAF2#
```

```
show endpoint ip 10.10.10.1
```

Legend:

```
S - static          s - arp          L - local          O - peer-attached
V - vpc-attached   a - local-aged  p - peer-aged     M - span
B - bounce         H - vtep        R - peer-attached-rl D - bounce-to-proxy
E - shared-service m - svc-mgr
```

```
+-----+-----+-----+-----+
```

VLAN/ Domain	Encap VLAN	MAC Address IP Address	MAC Info/ IP Info	Interface
1	vlan-100			
aaaa.aaaa.aaaa				
LV common:common-VRF	po6 vlan-100			
10.10.10.1				
LV	po6			

<#root>

LEAF1#

show port-channel summary

Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
 I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
 s - Suspended r - Module-removed
 b - BFD Session Wait
 S - Switched R - Routed
 U - Up (port-channel)
 M - Not in use. Min-links not met
 F - Configuration failed

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
5	Po5(SU)	Eth	LACP	Eth1/1(P)
6	Po6(SU)	Eth	LACP	Eth1/3(P)

<#root>

LEAF2#

show port-channel summary

Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
 I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
 s - Suspended r - Module-removed
 b - BFD Session Wait
 S - Switched R - Routed
 U - Up (port-channel)
 M - Not in use. Min-links not met
 F - Configuration failed

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
5	Po5(SU)	Eth	LACP	Eth1/2(P)
6	Po6(SU)	Eth	LACP	Eth1/4(P)

<#root>

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).