

Solucionar problemas de agrupamento de NIC ativo-ativo na integração do ACI VMM

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como identificar um problema com a configuração Ativo-Ativo na integração do VMM com a ACI usando o Agrupamento com Base em Carga do LACP.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Protocolo de controle de agregação de link (LACP)
- Monitor de Máquina Virtual (VMM)
- Controle de Interface de Rede (NIC)
- Infraestrutura centrada em aplicativos (ACI)

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

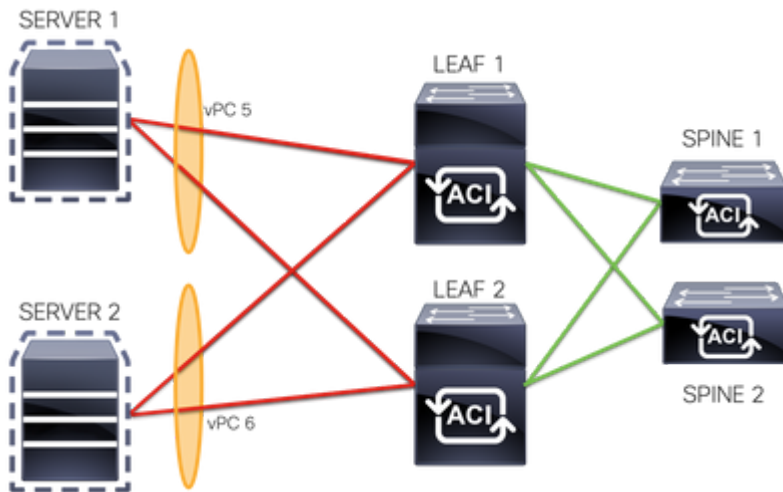
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

A rede configurou uma NIC Ativa-Ativa de Agrupamento com Base em Carga LACP em uma configuração de VM permitida em dois servidores e está conectada à ACI em dois switches Leaves diferentes em uma integração de VMM.

Diagrama de Rede

A próxima imagem é uma referência de alto nível para ilustrar o projeto.



Os membros do vPC 5 são Interface Eth 1/1 na Folha 1 e Eth 1/2 na Folha 2.

Os membros do vPC 6 são Interface Eth 1/3 na Folha 1 e Eth 1/4 na Folha 2.

IP da VM: 10.10.10.1

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

Conexões:

SERVIDOR 1 NIC 1 <-> FOLHA 1 Eth 1/1

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

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

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

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

O Cisco CLI Analyzer (somente clientes registrados) aceita alguns comandos show. Use o Cisco CLI Analyzer para visualizar uma análise da saída do comando show.

Troubleshooting

Esta seção fornece as informações que você pode usar para solucionar problemas da sua configuração.

Navegue até o rastreador Endpoint Tracker (EP) na GUI do APIC para rastrear o IP do servidor e revise os registros de anexação/desexação para identificar a oscilação.

Etapa 1. Faça login na GUI do Cisco APIC

Etapa 2. Navegue até **Operations** -> **EP Tracker**

Etapa 3. Na área **End Point Search**, insira o endereço IP

Etapa 4. Clique em Buscar

System Tenants Fabric Virtual Networking L4-L7 Services Admin **Operations** Apps

Visibility & Troubleshooting | Capacity Dashboard | EP Tracker

EP Tracker

End Point Search

type or search by MAC, IPv4 or IPv6 address, or VM name
e.g., 00:50:56:BD:2E:6C, 10.0.0.1 or 2002:50:22:0:50::1, or comp-vm1

Uma vez identificada uma oscilação, a próxima etapa é executar os comandos em cada switch leaf.

```
<#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
-----------------	---------------	---------------------------	----------------------	-----------

Domain	VLAN	IP Address	IP Info
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>

LEAF1#

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.