

Probleemoplossing voor Active-Active NIC-teams op ACI VMM-integratie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een probleem kunt identificeren met de Active-Active-configuratie op VMM-integratie met ACI voor LACP-taakgebaseerde teamvorming.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Link Agregation Control Protocol (LACS)
- Virtual Machine Monitor (VMM)
- Netwerkinterfacebeheer (NIC)
- Toepassingscentrale infrastructuur (ACI)

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

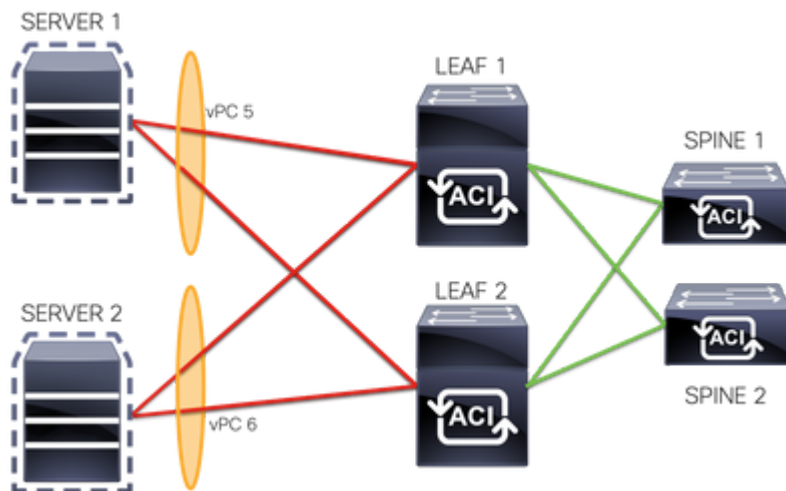
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Het netwerk heeft een op Active-Active LACP-werklastgebaseerde NIC geconfigureerd op een VM-configuratie die is toegestaan op twee servers en is aangesloten op ACI op twee verschillende Leaveswitches op een VMM-integratie.

Netwerkdigram

Het volgende beeld is een verwijzing op hoog niveau om het ontwerp te illustreren.



vPC 5-leden zijn Interface Eth 1/1 op Leaf 1 en Eth 1/2 op Leaf 2.

vPC 6-leden zijn Interface Eth 1/3 op Leaf 1 en Eth 1/4 op Leaf 2.

VM IP: 10.10.10.1

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

Aansluitingen:

SERVER 1 NIC 1 <-> BLADZIJDE 1/1

SERVER 1 NIC 2 <-> BLADZIJDE 2 ETH 1/2

SERVER 2 NIC 1 <-> BLADZIJDE 1 ETH 1/3

SERVER 2 NIC 2 <-> BLADZIJDE 2 ETH 1/4

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

De [Cisco CLI Analyzer](#) (alleen geregistreerde klanten) ondersteunt bepaalde showopdrachten. Gebruik de Cisco CLI Analyzer om een analyse van de uitvoer van de showopdracht te bekijken.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft de informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Navigeer naar de Endpoint Tracker (EP)-tracker op de APIC GUI om de IP voor de server te volgen en bekijk de logboeken voor koppeling/loskoppeling om de flap te identificeren.

Stap 1. Inloggen op Cisco APIC GUI

Stap 2. Navigeren naar **Operations** -> **EP Tracker**

Stap 3. Voer in het gedeelte **Zoeken naar eindpunten** het IP-adres in

Stap 4. Klik op **Zoeken**

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

Zodra een flap is gedetecteerd, is de volgende stap om de commando's op elke switch van het blad uit te voeren.

```
<#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/ | Encap | MAC Address | MAC Info/ | Interface |
| Domain | VLAN | IP Address  | IP Info   |           |
+-----+-----+-----+-----+
2               vlan-100
```

```
aaaa.aaaa.aaaa
```

```
LV               po6
common:common-VRF   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/ | Encap | MAC Address | MAC Info/ | Interface |
| Domain | VLAN | IP Address  | IP Info   |           |
+-----+-----+-----+-----+
```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
1                vlan-100

aaaa.aaaa.aaaa

LV                po6
common:common-VRF          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#

show system internal epm endpoint ip 10.10.10.1

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.