

# Fehlerbehebung für Active-Active NIC Teaming bei ACI VMM-Integration

## Inhalt

- [Einleitung](#)
- [Voraussetzungen](#)
- [Anforderungen](#)
- [Verwendete Komponenten](#)
- [Konfigurieren](#)
- [Netzwerkdiagramm](#)
- [Überprüfung](#)
- [Fehlerbehebung](#)
- [Zugehörige Informationen](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein Problem mit der Aktiv-Aktiv-Konfiguration bei der VMM-Integration mit der ACI identifizieren. Hierzu wird das LACP Load Based Teaming verwendet.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- VM-Überwachung (Virtual Machine Monitor)
- Netzwerkschnittstellen-Steuerung (NIC)
- Application Centric Infrastructure (ACI)

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

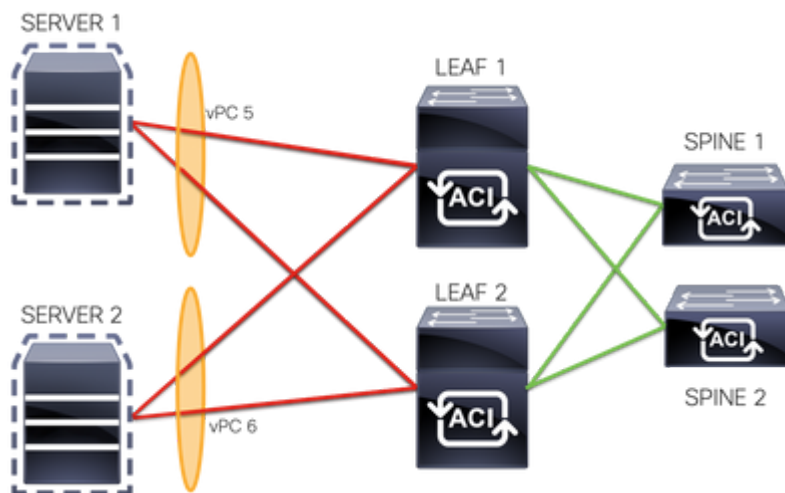
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Konfigurieren

Das Netzwerk hat eine Active-Active LACP Load Based Teaming NIC auf einer VM-Konfiguration konfiguriert, die auf zwei Servern zulässig ist, und ist bei VMM-Integration mit der ACI auf zwei verschiedenen Leaves-Switches verbunden.

## Netzwerkdiagramm

Das nächste Bild ist eine grobe Referenz, um das Design zu illustrieren.



vPC 5-Mitglieder sind Interface Eth 1/1 auf Leaf 1 und Eth 1/2 auf Leaf 2.

vPC 6-Mitglieder sind Interface Eth 1/3 auf Leaf 1 und Eth 1/4 auf Leaf 2.

VM-IP: 10.10.10.1

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

Verbindungen:

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

## Überprüfung

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Der [Cisco CLI Analyzer](#) (nur für registrierte Kunden) unterstützt bestimmte Befehle zum Anzeigen von Bildschirmhalten. Verwenden Sie den Cisco CLI Analyzer, um eine Analyse der Ausgabe von show-Befehlen anzuzeigen.

## Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt finden Sie die Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Navigieren Sie auf der APIC-GUI zum Endpoint Tracker (EP), um die IP-Adresse des Servers zu verfolgen, und überprüfen Sie die Protokolle zum Hinzufügen/Entfernen, um die Klappe zu identifizieren.

Schritt 1: Anmeldung bei der Cisco APIC-GUI

Schritt 2: Navigieren Sie zu **Operations** -> **EP Tracker**

Schritt 3: Geben Sie im Bereich **Endpunktsuche** die IP-Adresse ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**



Nachdem eine Klappe identifiziert wurde, werden im nächsten Schritt die Befehle auf jedem Leaf-Switch ausgeführt.

```
<#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/ 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>





## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.