

Dépannage de l'association NIC active-active sur l'intégration VMM ACI

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment identifier un problème avec la configuration Active-Active sur l'intégration VMM avec l'ACI en utilisant l'association basée sur la charge LACP.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Protocole LACP (Link Agregation Control Protocol)
- Moniteur d'ordinateur virtuel (VMM)
- Contrôle d'interface réseau (NIC)
- Infrastructure axée sur les applications (ACI)

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

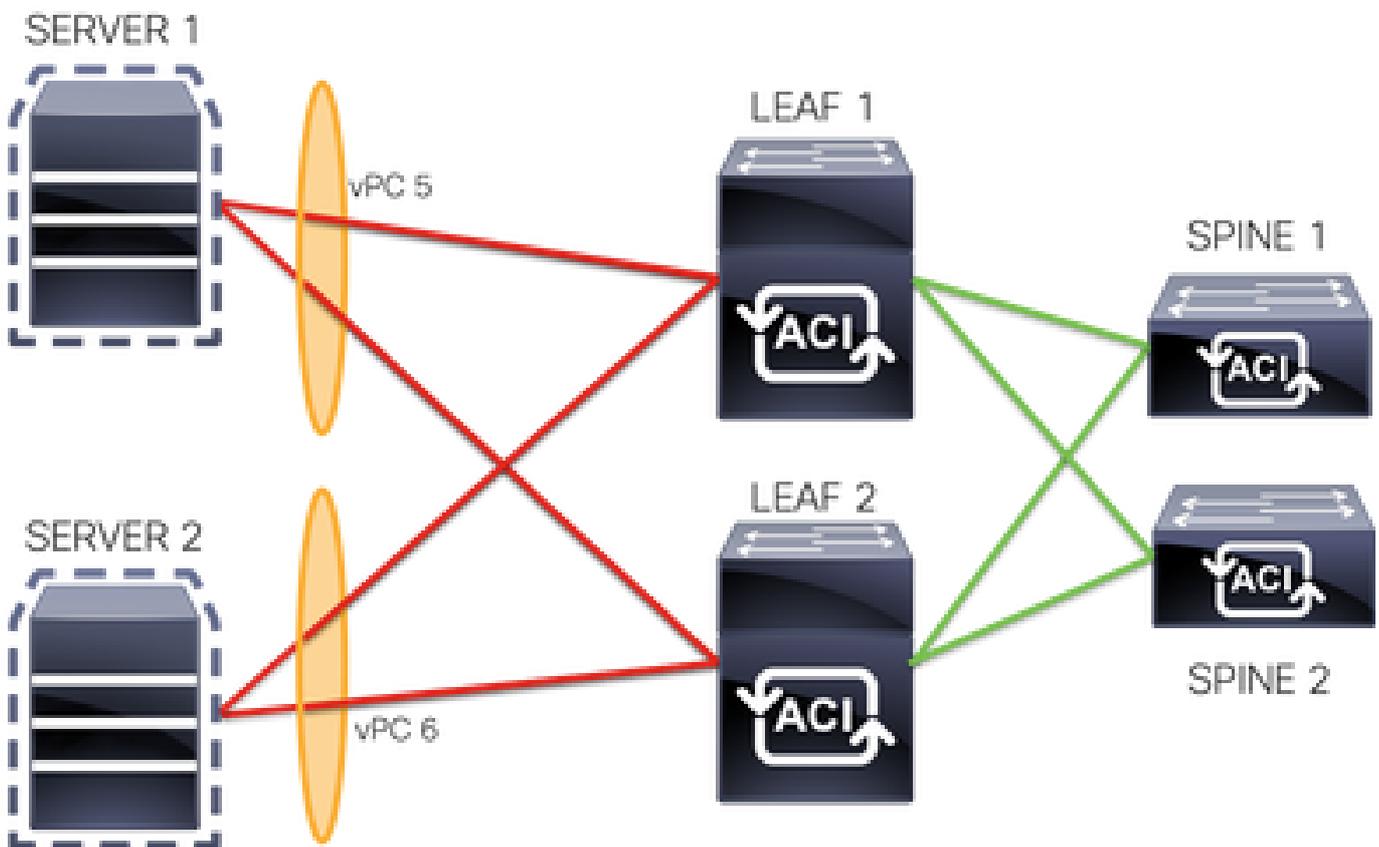
Configurer

Le réseau a configuré une carte réseau d'association de charge LACP active-active sur une

configuration de machine virtuelle autorisée sur deux serveurs et est connecté à l'ACI sur deux commutateurs Leaves différents sur une intégration VMM.

Diagramme du réseau

L'image suivante est une référence de haut niveau afin d'illustrer la conception.



Les membres vPC 5 sont Interface Eth 1/1 sur Leaf 1 et Eth 1/2 sur Leaf 2.

Les membres vPC 6 sont l'interface Eth 1/3 sur Leaf 1 et l'interface Eth 1/4 sur Leaf 2.

Adresse IP de la VM : 10.10.10.1

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

Connexions :

SERVEUR 1 CARTE RÉSEAU 1 <-> LEAF 1 Eth 1/1

SERVEUR 1 CARTE RÉSEAU 2 <-> LEAF 2 Eth 1/2

SERVEUR 2 CARTE RÉSEAU 1 <-> LEAF 1 Eth 1/3

SERVEUR 2 CARTE RÉSEAU 2 <-> LEAF 2 Eth 1/4

Vérifier

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Certaines commandes d'affichage (« show ») sont offertes par l'outil « Cisco CLI Analyzer » réservé aux clients inscrits. Utilisez cet outil pour obtenir une analyse des rapports produits par ces commandes.

Dépannage

Cette section fournit les informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

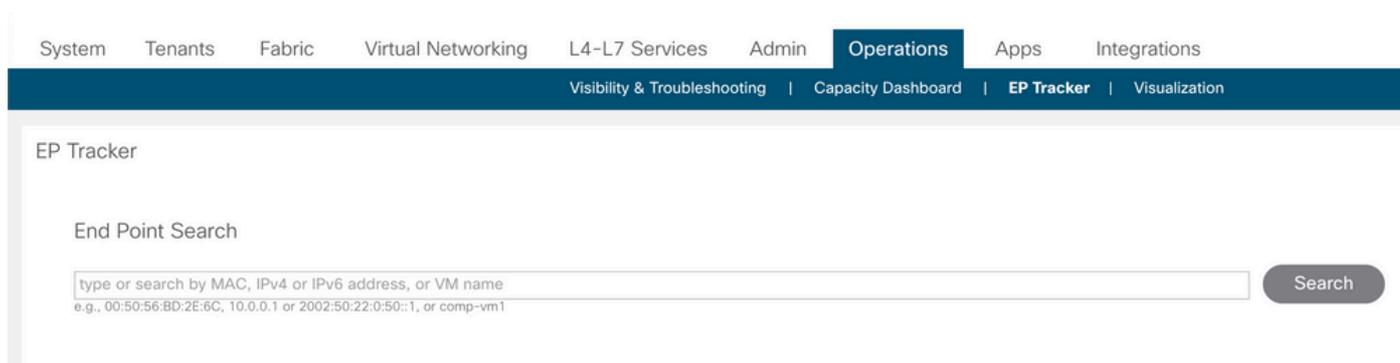
Accédez au suivi Endpoint Tracker (EP) sur l'interface graphique du contrôleur APIC pour suivre l'adresse IP du serveur et consultez les journaux d'attachement/de détachement pour identifier le volet.

Étape 1. Connexion à l'interface graphique Cisco APIC

Étape 2. Accédez à Operations -> EP Tracker

Étape 3. Dans la zone End Point Search, saisissez l'adresse IP

Étape 4. Cliquez sur Rechercher



Une fois qu'un volet a été identifié, l'étape suivante consiste à exécuter les commandes sur chaque commutateur 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-r1	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-r1 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#
```

Remarque : Cisco ne recommande pas ce type de déploiement car ce type de configuration fonctionne de la même manière que l'épinglage MAC et la reconnexion toutes les 30 secondes en fonction de l'utilisation de la liaison, dérivée des battements MAC/IP entre les noeuds ou les ports.

Si vous avez besoin d'une topologie similaire, il est recommandé d'utiliser le groupe d'agrégation de liens (LAG) tel que LACP ou le canal de port statique.

Certaines commandes d'affichage (« show ») sont offertes par l'outil « Cisco CLI Analyzer » réservé aux clients inscrits. Utilisez cet outil pour obtenir une analyse des rapports produits par ces commandes.

Référez-vous aux informations importantes sur les commandes de débogage avant d'utiliser les commandes de débogage.

Informations connexes

- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.