

ACI VMM 통합에서 활성-활성 NIC 티밍 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 ACI와 통합된 VMM에서 LACP 로드 기반 티밍(Load Based Teaming)을 사용하여 액티브-액티브 컨피그레이션의 문제를 식별하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- LACP(Link Aggregation Control Protocol)
- VMM(가상 컴퓨터 모니터)
- NIC(Network Interface Control)
- ACI(Application Centric Infrastructure)

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

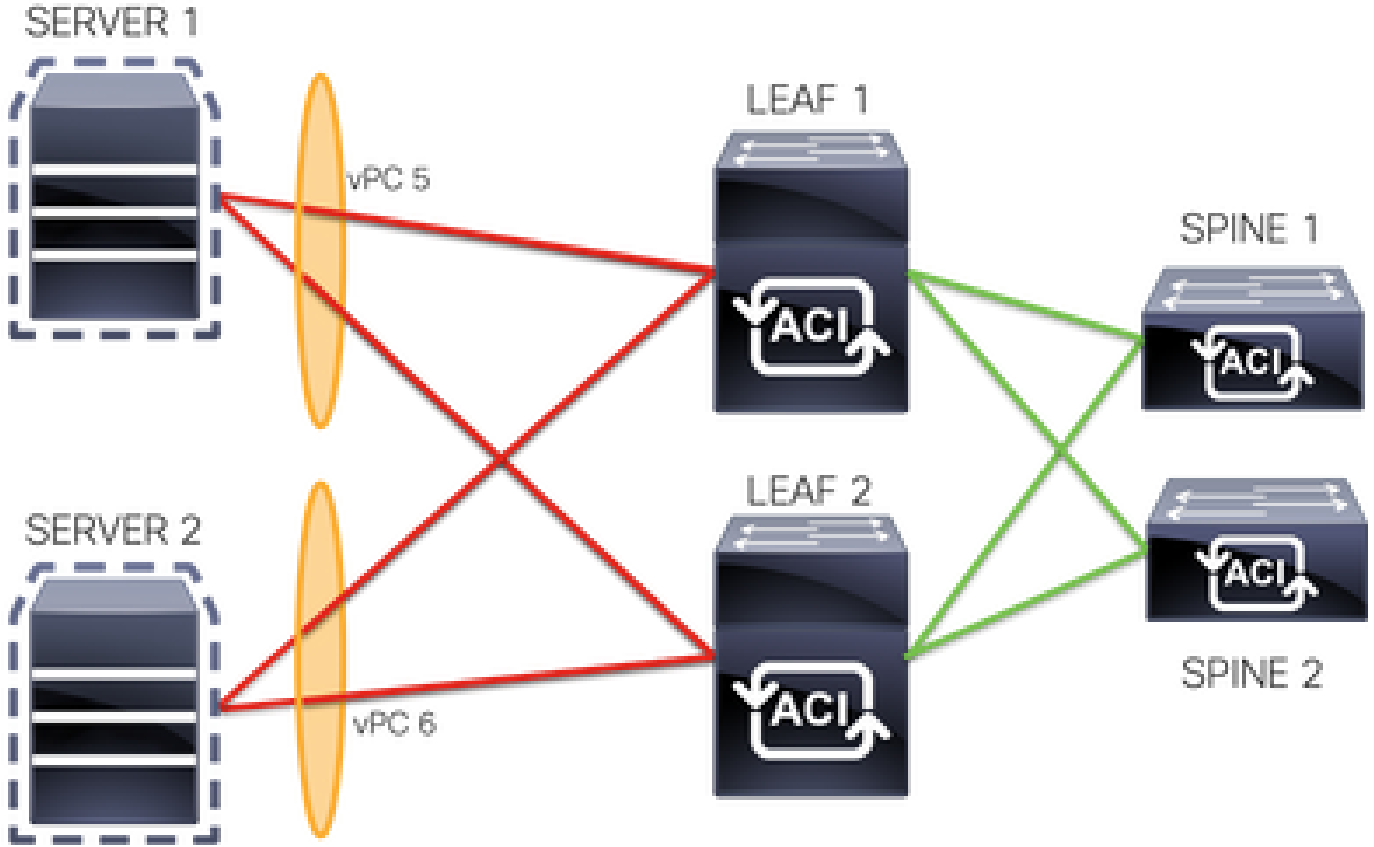
구성

네트워크는 두 서버에서 허용되는 VM 컨피그레이션에 액티브-액티브 LACP 로드 기반 티밍 NIC를

구성했으며 VMM 통합의 서로 다른 두 리프 스위치의 ACI에 연결되어 있습니다.

네트워크 다이어그램

다음 이미지는 설계를 설명하기 위한 상위 레벨 참조입니다.



vPC 5 멤버는 Leaf 1의 Interface Eth 1/1 및 Leaf 2의 Eth 1/2입니다.

vPC 6 멤버는 Leaf 1의 Interface Eth 1/3 및 Leaf 2의 Eth 1/4입니다.

VM IP: 10.10.10.1

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

연결:

서버 1 NIC 1 <-> 리프 1 이더넷 1/1

서버 1 NIC 2 <-> LEAF 2 Eth 1/2

서버 2 NIC 1 <-> LEAF 1 Eth 1/3

서버 2 NIC 2 <-> LEAF 2 Eth 1/4

다음을 확인합니다.

현재 이 설정에 사용 가능한 확인 절차는 없습니다.

Cisco CLI Analyzer(등록 고객만 해당)는 특정 show 명령을 지원합니다. Cisco CLI Analyzer를 사용하여 show 명령 출력의 분석을 봅니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 트러블슈팅에 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

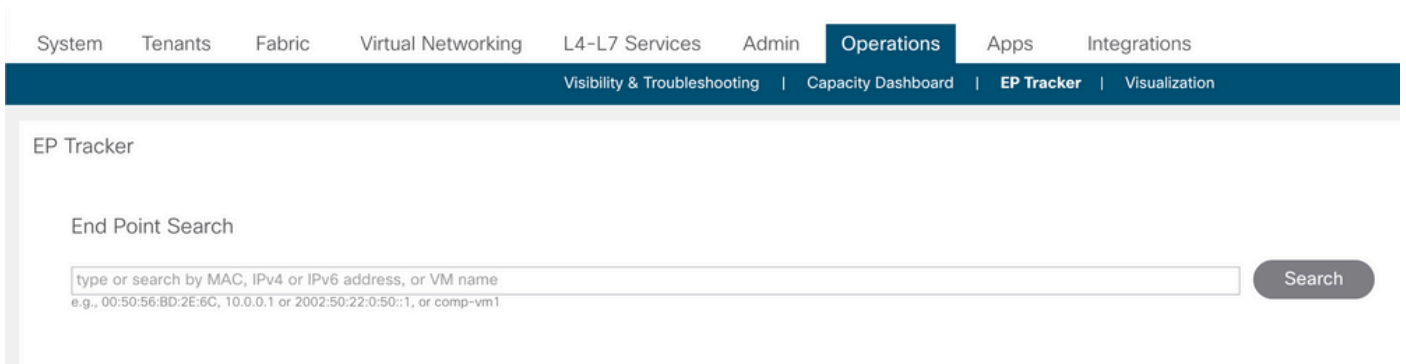
APIC GUI에서 EP(Endpoint Tracker) 추적기로 이동하여 서버의 IP를 추적하고 연결/분리 로그를 검토하여 폴랩을 식별합니다.

1단계. Cisco APIC GUI에 로그인

2단계. Operations -> EP Tracker로 이동합니다.

3단계. End Point Search(엔드포인트 검색) 영역에 IP 주소를 입력합니다

4단계. 검색을 클릭합니다



폴랩이 식별되면 다음 단계는 각 leaf 스위치에서 명령을 실행하는 것입니다.

<#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#

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

Group)를 사용하는 것이 좋습니다.

Cisco CLI Analyzer(등록 고객만 해당)는 특정 show 명령을 지원합니다. Cisco CLI Analyzer를 사용하여 show 명령 출력의 분석을 봅니다.

debug 명령을 사용하기 전에 [debug 명령에 대한 중요한 정보](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.