

향상된 LACP 없이 ACI DVS 통합에서 버전 7로 업그레이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Enhanced LACP를 사용하지 않을 때 VMWare DVS(Distributed Virtual Switch)에서 버전 7.0으로 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- VMware
- vSphere DVS(분산형 스위치)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- vCenter 버전 7.0 U3c
- ESXi 7.0 U3c
- ACI(Application Centric Infrastructure) 버전 호환
- [ACI 가상화 호환성 매트릭스](#)

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.

배경 정보

VMM(Virtual Machine Monitor) 통합이 이전에 이전 버전의 DVS와 성공적으로 구성 및 배포되었어야 합니다. 일반적으로 VMware DVS 6.6 이전 버전에서 7.0.x 버전으로 업그레이드됩니다.

LACP(Link Aggregation Control Protocol)를 사용 중이면 안 됩니다. 대신 ACI와 VMWare 간에 정보를 교환하려면 MAC Pinning을 사용합니다.


참고: VMware는 더 이상 DVS 6.6부터 기본 LACP를 지원하지 않습니다. Cisco 버그 ID CSCvm99379에 대한 자세한 내용을 [확인할 수 있습니다](#).

참고: MAC 피닝은 여러 옵션 중 하나입니다. 다른 옵션에 대해 자세히 알아보려면 다음 문서를 참조하십시오. [가상 스위치에 사용할 수 있는 로드 밸런싱 알고리즘](#).

문제

버전 7.0을 업데이트하기 위해 vCenter에서 업그레이드가 트리거되면 LACP 향상이 활성화되지 않아 VMWare 측에서 업그레이드 전 프로세스가 실패합니다. 이는 VMWare에서 LACP가 지원되지 않는 새 기본 버전인 만큼 업그레이드를 진행하기 위한 요구 사항입니다. 따라서 사용자 환경에서 LACP 향상이 활성화되지 않았으므로 이 오류가 나타납니다.

Pre-upgrade check result

 Error	Source vCenter Server has instance(s) of Distributed Virtual Switch at unsupported lacpApiVersion. For more information see Knowledge Base article 2051307.
Resolution	Please refer to Knowledge Base article 2051311 to upgrade lacp version from singleLag to multipleLag in following list: * {DVSwitch: HDC2-UCS-DOM, LACPApiVersion: singleLag}

팁: 이러한 문서는 업그레이드 전 프로세스에 오류 메시지가 표시될 때 VMware에서 권장됩니다. [ESXi\(1001938\)에서 링크 어그리게이션\(etherchannel, 포트 채널 또는 LACP\)](#) 및 vSphere 분산 스위치에서 [고급 LACP 지원으로 변환에 대한 호스트 요구 사항 - "Source vCenter Server has instance\(s\) of Distributed Virtual Switch at unsupported lacpApiVersion" \(2051311\)](#).

업그레이드 프로세스에서 ACI의 관점을 명확히 하기 위해 vCenter에서 업그레이드를 시작하며 이 프로세스는 문서에 설명되어 있습니다. [vSphere 분산형 스위치를 최신 버전으로 업그레이드합니다](#)

솔루션

VMM 통합이 사용 중일 때 ACI에 대한 더미 정책으로 인해 이 프로세스가 강제로 완료될 수 있습니다. EPG(엔드포인트 그룹)에서 고급 LACP 정책을 활성화하려면 더미 컨피그레이션이 필요합니다.

주의: 영향을 받지 않으려면 vCenter를 통해 VMM DVS에서 변경을 수행하지 마십시오. 이렇게 하면 VMM/vCenter 통합이 중단됩니다. vCenter에 표시된 DVS 버전이 APIC(Application Policy Infrastructure Controller)에 구성된 VMM 도메인 DVS 버전과 일치하지 않을 경우 DVS 기능, 성능 및 확장에 아무런 영향을 미치지 않으므로 업그레이드가 허용됩니다.

참고: APIC 및 VMM 도메인 DVS 버전은 초기 구축에만 사용됩니다.

메시지 **Failed pre-check due to eLACP not enabled** VMware 측에서 트리거됩니다. 별도의 테스트 DVS 도메인을 생성하고 이를 표준에서 고급 LACP로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

스위치의 통신에 LACP를 사용하지 않는 경우, 해당 환경의 가상 머신에 있는 트래픽 흐름에서 트래픽 손실이 발생해서는 안 됩니다. 또한 이 도메인에 대한 향상된 LACP LAG 정책을 ACI에서 제거하여 이 정책이 사용 중이 아닌지 확인할 수 있습니다.

주의: 이 작업은 유지 관리 창에서 수행하는 것이 좋습니다.

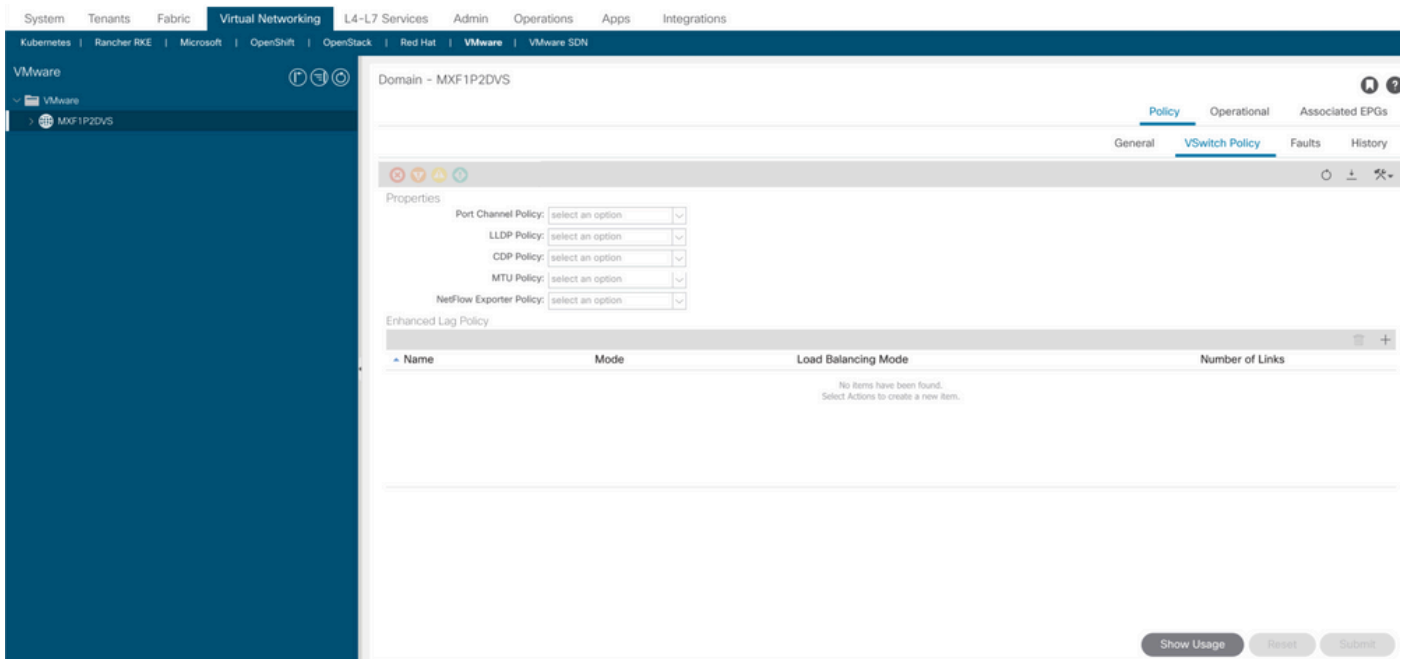
ACI에서 기능을 활성화하기 위해 더미 정책을 생성할 수 있습니다.

1단계. Cisco APIC GUI에 로그인합니다.

2단계. Virtual Networking > VMware > VMM Domains > VMware > domain.

3단계. 작업 창에서 Policy > VSwitch Policy.

4단계. **Enhanced LAG Policy** 영역에서 +(더하기) 아이콘을 클릭한 다음 필요한 세부 정보를 입력합니다.



참고: 이 단계에서는 LACP를 사용하여 더미 정책을 구성해야 합니다.

5단계. **Name** 필드에 LAG의 이름(더미)을 입력합니다.

6단계. **Mode** 드롭다운 목록에서 LACP Active 또는 LACP Passive.

7단계. Load Balancing Mode 드롭다운 목록에서 로드 밸런싱 방법을 선택합니다.

8단계. 링크 수, 기본값으로 유지(2).

9단계. **Update.**

Enhanced Lag Policy

Name	Mode	Load Balancing Mode	Number of Links
dummy	LACP Active	Source and Destination IP Address	2

Update Cancel

10단계. 삭제 아이콘이 있는 정책을 제거하고 Yes.

11단계. vCenter에서 검토하여 DVS에서 정책이 활성화되었는지 확인합니다.

더미 정책을 구현한 후에는 업그레이드 전 메시지 없이 업그레이드를 계속할 수 있어야 합니다.

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

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

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)
- [ACI 가상화 호환성 매트릭스](#)

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.