

Upgrade naar versie 7 op ACI DVS-integratie zonder uitgebreide LACS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de upgrade van VMWare Distributed Virtual Switch (DVS) naar versie 7.0 kunt voltooien wanneer er geen gebruik wordt gemaakt van Enhanced LACP.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- VMWare
- vSphere Distributed Switch (DVS)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- vCenter versie 7.0 U3c
- ESX17.0 U3c
- Compatibiliteit met Application Centric Infrastructure (ACI)
- [ACI-compatibiliteitsmatrix voor virtualisatie](#)

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.

Achtergrondinformatie

De Virtual Machine Monitor (VMM)-integratie moet eerder met succes zijn geconfigureerd en

geïmplementeerd met een oudere versie van DVS. De upgrade is doorgaans van VMware DVS-versie voor 6.6 naar versie 7.0.x.

Link Aggregation Control Protocol (LACP) mag niet worden gebruikt. Gebruik in plaats daarvan MAC Pinning om de informatie tussen ACI en VMWare uit te wisselen.


Opmerking: VMware ondersteunt basic LACP vanaf DVS 6.6 niet meer. U kunt meer informatie zien over Cisco bug-id [CSCvm9379](#).

Opmerking: MAC Pinning is een van de opties, om meer over verschillende opties te weten te komen, verwijzen naar het document: [Algoritmen voor taakverdeling beschikbaar voor virtuele Switches](#).

Probleem

Wanneer de upgrade wordt geactiveerd vanuit vCenter om versie 7.0 te updaten, faalt het pre-upgrade proces aan de kant van VMWare omdat LACP-verbetering niet is ingeschakeld. Dit is een vereiste om door te gaan met de upgrade, aangezien in deze nieuwe basisversie LACP niet wordt ondersteund door VMWare. Aangezien Enhance LACP in uw omgeving niet is ingeschakeld, verschijnt deze fout als volgt:

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}

Tip: Deze documenten worden door VMware aanbevolen wanneer de foutmelding wordt weergegeven in het pre-upgrade-proces: [Host requirements voor link aggregation \(etherkanaal, poortkanaal of LACP\) in ESXi \(1001938\)](#) en [conversie naar uitgebreide LACP-ondersteuning op een vSphere gedistribueerde Switch - "Source vCenter Server heeft instantie\(s\) voor gedistribueerde Virtual Switch op niet-ondersteunde lacpApiVersion" \(2051311\)](#).

Om het standpunt van ACI over het upgradeproces te verduidelijken, wordt de upgrade gestart door vCenter en dit proces wordt beschreven in het document: [Upgrade een gedistribueerde vSphere-Switch naar een latere versie](#).

Oplossing

Een nepbeleid op ACI kan dit proces afdwingen wanneer de VMM integratie in gebruik is. De dummyconfiguratie is nodig om een verbeterd LACP-beleid inzake de endpointgroepen (EPG's) mogelijk te maken.

Voorzichtig: Voer geen wijzigingen uit vanaf de VMM DVS via vCenter om een storing te voorkomen. Als u dit doet, wordt de VMM/vCenter-integratie verbroken. De upgrade is

toegestaan omdat er geen functionele invloed is op de DVS-functies, -mogelijkheden, -prestaties en -schaal als de DVS-versie die in vCenter wordt getoond niet overeenkomt met de DVS-versie van het VMM-domein die op de Application Policy Infrastructure Controller (APIC) is geconfigureerd.

Opmerking: De APIC- en VMM Domain DVS-versie wordt alleen gebruikt voor eerste implementatie.

Het bericht **Failed pre-check due to eLACP not enabled** wordt geactiveerd aan de kant van VMWare. De aanbeveling is om een afzonderlijke test DVS-domein te creëren en het van standaard naar verbeterde LACP te upgraden.

Als LACP niet wordt gebruikt voor de communicatie op de switch, mag het geen verkeersverlies op uw verkeersstroom op de virtuele machines in de omgeving veroorzaken. U kunt ook het uitgebreide LACP LAG-beleid voor dit domein uit ACI verwijderen om ervoor te zorgen dat dit niet in gebruik is.

Voorzichtig: Aanbevolen wordt deze actie onder een onderhoudsvenster uit te voeren.

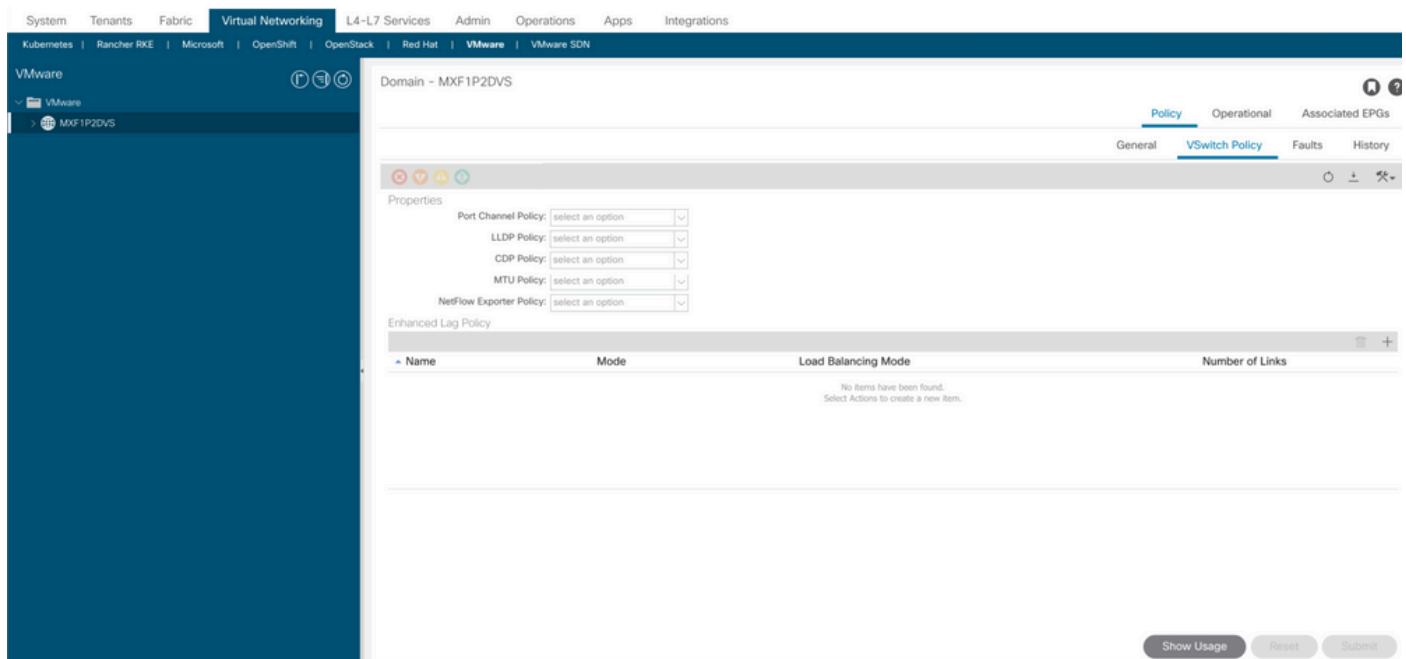
Vanuit ACI kan een dummybeleid worden gemaakt om de functie in te schakelen:

Stap 1. Log in op de Cisco APIC GUI.

Stap 2. Navigeer naar Virtual Networking > VMware > VMM Domains > VMware > domain.

Stap 3. Selecteer in het werkvenster de optie Policy > VSwitch Policy.

Stap 4. In de **Enhanced LAG Policy** Vul het veld in, klik op het pictogram + (plus) en vul vervolgens de gewenste gegevens in.



The screenshot displays the Cisco APIC GUI interface for configuring a VSwitch Policy. The breadcrumb navigation shows: System > Tenants > Fabric > Virtual Networking > L4-L7 Services > Admin > Operations > Apps > Integrations > VMware > VMM Domains > VMware > MXF1P2DVS > Policy > VSwitch Policy. The 'VSwitch Policy' tab is active, showing a 'Properties' section with dropdown menus for Port Channel Policy, LLDP Policy, CDP Policy, MTU Policy, and NetFlow Exporter Policy. Below this is the 'Enhanced Lag Policy' section, which contains a table with columns for Name, Mode, Load Balancing Mode, and Number of Links. The table is currently empty, with a message stating 'No items have been found. Select Actions to create a new item.' At the bottom right, there are buttons for 'Show Usage', 'Reset', and 'Submit'.

Opmerking: Op deze stap moet je het dummy beleid configureren met LACP.

Stap 5. In de **Name** Vul in het veld de naam (dummy) van de LAG in.

Stap 6. Navigeer naar **Mode** en selecteer in de vervolgkeuzelijst LACP Active of LACP Passive.

Stap 7. Op de Load Balancing Mode Selecteer in de vervolgkeuzelijst een methode voor taakverdeling.

Stap 8. Aantal koppelingen, standaard behouden (2).

Stap 9. Klik op **Update**.

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

Update Cancel

Stap 10. Verwijder het beleid met het pictogram Delete en klik op **Yes**.

Stap 1. Beoordeling in vCenter om te controleren of het beleid is ingeschakeld onder de DVS.

Zodra u het dummybeleid hebt geïmplementeerd, moet u met de upgrade kunnen doorgaan zonder het pre-upgrade-bericht.

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.

Opmerking: Raadpleeg [Important Information on Debug Commands \(Belangrijke informatie over opdrachten met debug\) voordat u opdrachten met debug opgeeft.](#)

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)
- [ACI-compatibiliteitsmatrix voor virtualisatie](#)

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.