

在不使用增强型LACP的ACI DVS集成上升级到版本7

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在不使用增强型LACP的情况下如何完成从VMWare Distributed Virtual Switch(DVS)到7.0版的升级。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- VMWare
- vSphere分布式交换机(DVS)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- vCenter 7.0 U3c版
- ESXi 7.0 U3c
- 以应用为中心的基础设施(ACI)版本兼容性
- [ACI虚拟化兼容性矩阵](#)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

虚拟机监视器(VMM)集成必须已经成功配置，并且之前已使用旧版本的DVS部署。升级通常从6.6之前的VMware DVS版本升级到7.0.x版本。

链路汇聚控制协议(LACP)不得使用。而应使用MAC Pinning在ACI和VMWare之间交换信息。

注意：从DVS 6.6开始，VMware不再支持基本LACP。您可以查看有关思科漏洞ID [CSCvm99379](#)的更多详细信息。

注意：MAC Pinning是其中一个选项，要了解有关不同选项的详细信息，请参阅文档：[可用于虚拟交换机的负载均衡算法](#)。

问题

从vCenter触发升级以更新版本7.0时，VMWare端的升级前流程失败，因为没有启用LACP增强。这是继续升级的要求，因为在此新基本版本中，VMWare不支持LACP。因此，由于您的环境中未启用Enhance LACP，因此出现以下错误：

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}

提示：在升级前流程中出现错误消息时，VMware会推荐这些文档：[ESXi\(1001938\)中链路聚合 \(etherchannel、端口通道或LACP \) 的主机要求](#)，以及[vSphere分布式交换机上的转换为增强LACP支持 — “源vCenter服务器具有不受支持的lacpApiVersion下的分布式虚拟交换机实例”\(2051311\)](#)。

为了明确从ACI对升级过程的观点，升级由vCenter启动，本文档中介绍了此过程：[将vSphere分布式交换机升级到更高版本](#)。

解决方案

使用VMM集成时，ACI上的虚拟策略可以强制完成此过程。需要在终端组(EPG)上启用增强的LACP策略。

警告：为避免影响，请勿通过vCenter从VMM DVS执行任何更改。这样做会中断VMM/vCenter集成。允许升级，因为如果vCenter中显示的DVS版本与应用策略基础设施控制器(APIC)上配置的VMM域DVS版本不匹配，则不会对DVS功能、功能、性能和扩展产生功能影响。

注意：APIC和VMM域DVS版本仅用于初始部署。

消息 **Failed pre-check due to eLACP not enabled** 在VMWare端触发。建议创建单独的测试DVS域，并将其从标准LACP升级到增强型LACP。

如果LACP未用于交换机上的通信，则它不得导致环境中虚拟机上的流量流丢失流量。您还可以从

ACI中删除此域的增强LACP LAG策略，以确保此策略未使用。

警告：建议在维护时段下执行此操作。

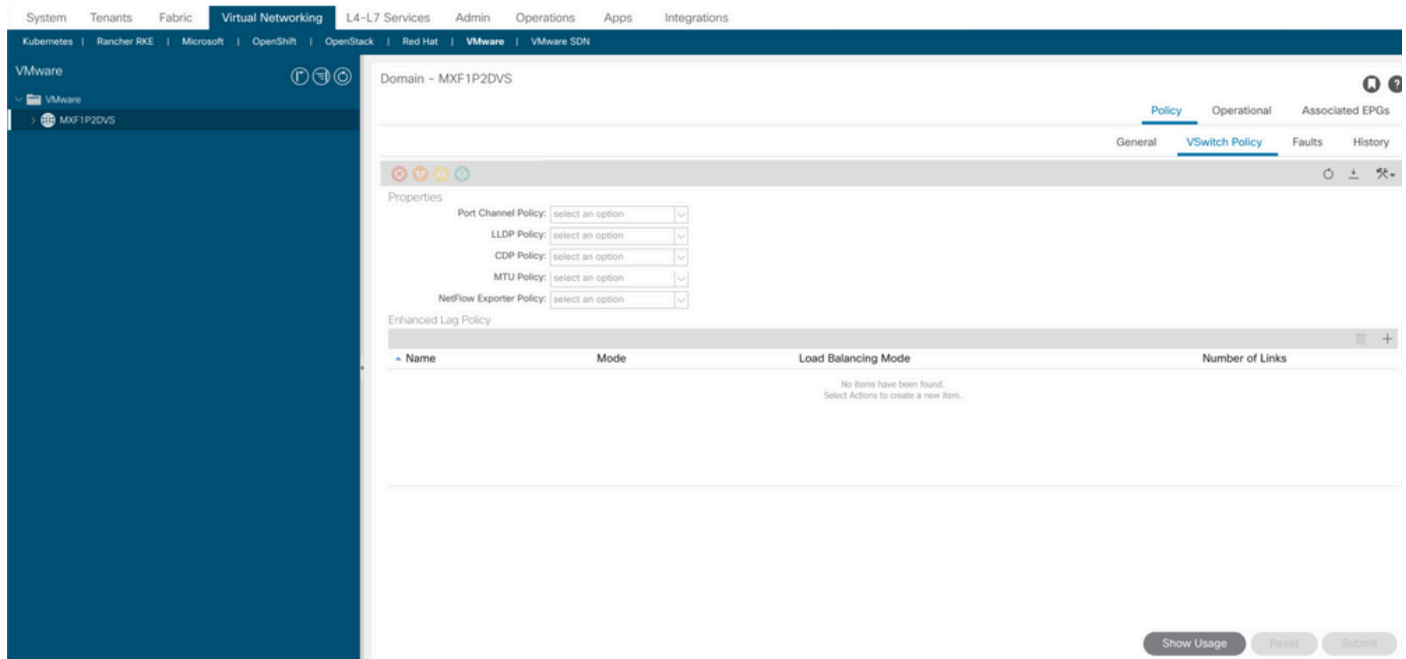
可以从ACI创建虚拟策略以启用此功能：

步骤1.登录思科APIC GUI。

步骤2.导航至 Virtual Networking > VMware > VMM Domains > VMware > domain.

步骤3.在工作窗格中，选择 Policy > VSwitch Policy.

步骤4.在 Enhanced LAG Policy 区域中，点击+ (加号) 图标，然后填写所需的详细信息。



注意：在此步骤中，必须使用LACP配置虚拟策略。

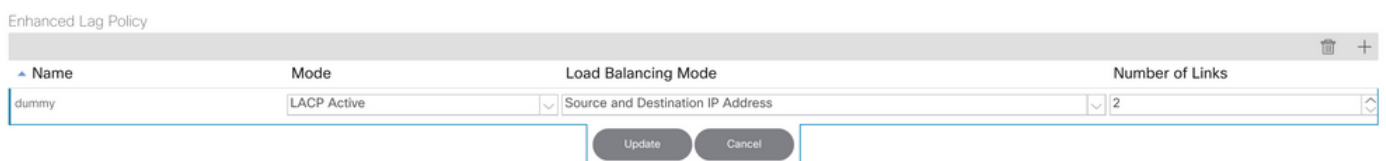
步骤5.在 Name 字段中，输入LAG的名称 (虚构)。

步骤6.导航至 Mode 在下拉列表中，选择 LACP Active 或 LACP Passive.

步骤7.在 Load Balancing Mode 下拉列表中，选择负载均衡方法。

步骤8.链路数，保留为默认值(2)。

步骤9.单击 Update.



步骤10.使用删除图标删除策略，然后点击 Yes.

步骤11.在vCenter中查看，以验证策略是否已在DVS下启用。

实施虚拟策略后，必须能够在没有升级前消息的情况下继续升级。

思科 CLI 分析器（仅适用于注册客户）支持某些 show 命令。要查看对 show 命令输出的分析，请使用思科 CLI 分析器。

注意：使用 debug 命令之前，请参阅有关 Debug 命令的重要信息。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)
- [ACI虚拟化兼容性矩阵](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。