

# 在不使用增強型LACP的ACI DVS整合上升級到版本7

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹在不使用增強型LACP的情況下如何完成從VMWare Distributed Virtual Switch(DVS)到7.0版的升級。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- VMWare
- vSphere分散式交換器(DVS)

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- vCenter 7.0 U3c版
- ESXi 7.0 U3c
- 以應用程式為中心的基礎架構(ACI)版本相容性
- [ACI虛擬化相容性矩陣](#)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

虛擬機器監視器(VMM)整合必須已經成功配置，並且先前已使用舊版本的DVS部署。升級通常從VMware DVS 6.6之前的版本升級到7.0.x版。

不得使用鏈路聚合控制協定(LACP)。而應使用MAC Pinning在ACI和VMWare之間交換資訊。

附註：從DVS 6.6開始，VMware不再支援基本LACP。您可以看到有關思科錯誤ID [CSCvm99379](#)的更多詳細資訊。

附註：MAC Pinning是其中一個選項，若要瞭解有關不同選項的更多資訊，請參閱文檔：[可用於虛擬交換機的負載平衡算法](#)。

## 問題

從vCenter觸發升級以更新版本7.0時，預升級過程在VMWare端失敗，因為沒有啟用LACP增強。這是繼續升級的要求，因為在此新基本版本中，VMWare不支援LACP。因此，由於您的環境中未啟用「增強LACP」，因此出現以下錯誤：

### 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：當升級前流程中出現錯誤消息時，VMware會推薦這些文檔：[主機要求](#)：[ESXi\(1001938\)中的鏈路聚合 \( etherchannel、埠通道或LACP \)](#)以及[vSphere分散式交換機上的轉換為增強LACP支援](#) — 「源vCenter伺服器具有不受支援的lacpApiVersion的分散式虛擬交換機例項」(2051311)。

為了明確從ACI對升級過程的觀點，升級由vCenter啟動，此過程在文檔中進行了描述：[將vSphere分散式交換機升級到更高版本。](#)

## 解決方案

在使用VMM整合時，ACI上的虛擬策略可以強制完成此過程。需要在終端組(EPG)上啟用增強的LACP策略，需要虛擬配置。

**注意：**為避免影響，請勿通過vCenter從VMM DVS執行任何更改。這樣做會破壞VMM/vCenter整合。允許升級，因為如果vCenter中顯示的DVS版本與應用策略基礎設施控制器(APIC)上配置的VMM域DVS版本不匹配，則不會對DVS功能、功能、效能和擴展產生功能影響。

附註：APIC和VMM域DVS版本僅用於初始部署。

消息 **Failed pre-check due to eLACP not enabled** 在VMWare端觸發。建議建立單獨的測試DVS域，並將其從標準升級為增強型LACP。

如果LACP未用於交換機上的通訊，則它不得導致環境中虛擬機器上的流量流失去流量。您還可以

從ACI中刪除此域的增強LACP LAG策略，以確保此策略未使用。

**注意：**建議在維護視窗內執行此操作。

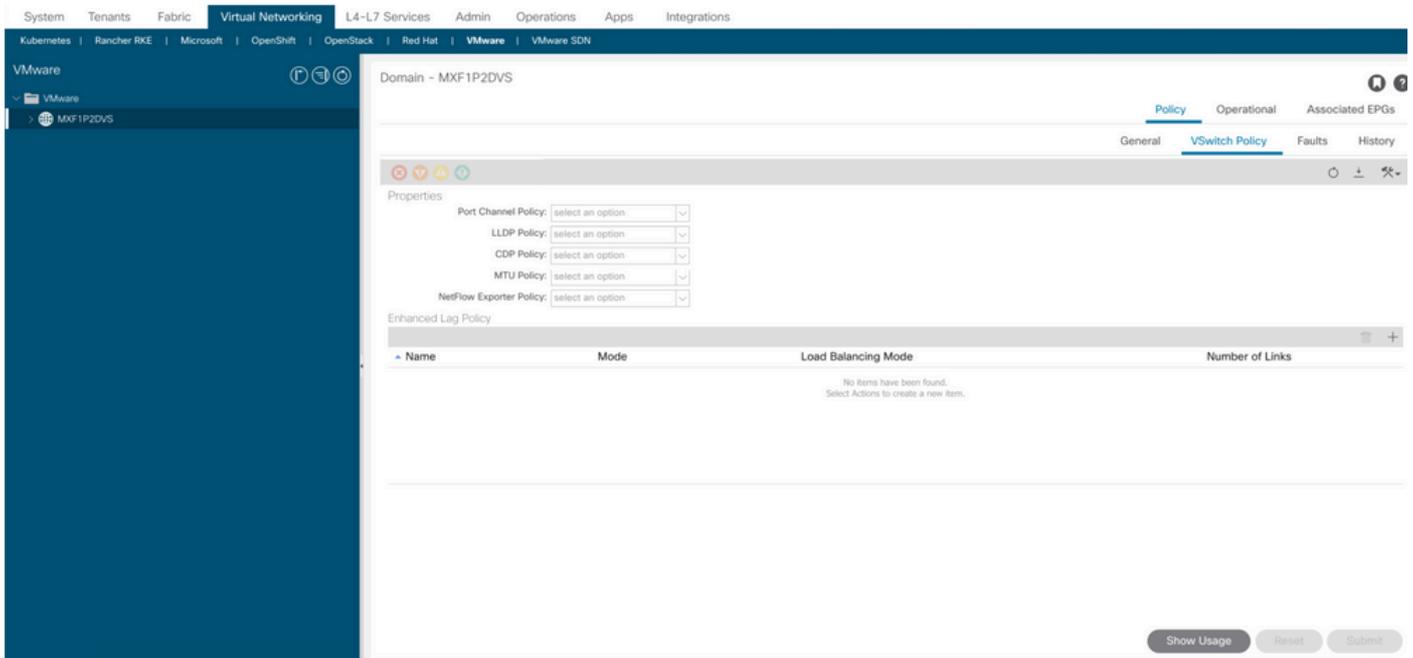
在ACI中，可以建立虛擬策略來啟用該功能：

步驟1.登入思科APIC GUI。

步驟2.導航至 Virtual Networking > VMware > VMM Domains > VMware > domain.

步驟3.在工作窗格中，選擇 Policy > VSwitch Policy.

步驟4.在 Enhanced LAG Policy 區域中，按一下+(plus)圖示，然後完成所需的詳細資訊。



**附註：**在此步驟中，必須使用LACP配置虛擬策略。

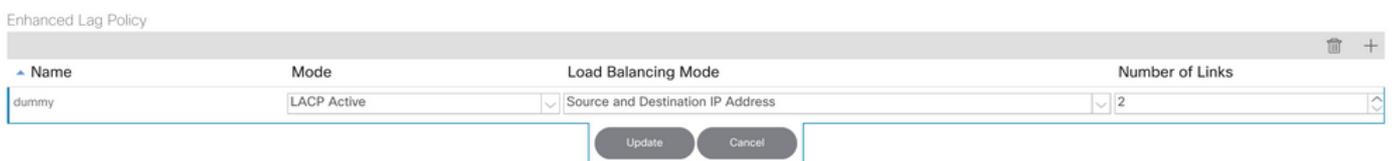
步驟5.在 Name 欄位中，輸入LAG的名稱（虛構）。

步驟6.導航至 Mode 在下拉選單中，選擇 LACP Active 或 LACP Passive.

步驟7.在 Load Balancing Mode 下拉選單中，選擇負載均衡方法。

步驟8.連結數，保留為預設值(2)。

步驟9.按一下 Update.



步驟10.使用刪除圖示刪除策略，然後按一下 Yes.

步驟11.在vCenter中檢視，以驗證是否已在DVS下啟用該策略。

實施虛擬策略後，必須能夠在沒有升級前消息的情況下繼續升級。

[Cisco CLI Analyzer \( 僅供已註冊客戶使用 \) 支援某些 show 指令。](#) 使用 Cisco CLI Analyzer 檢視 show 指令輸出的分析。

附註：使用 debug 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊。](#)

## 相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)
- [ACI虛擬化相容性矩陣](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。