

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。

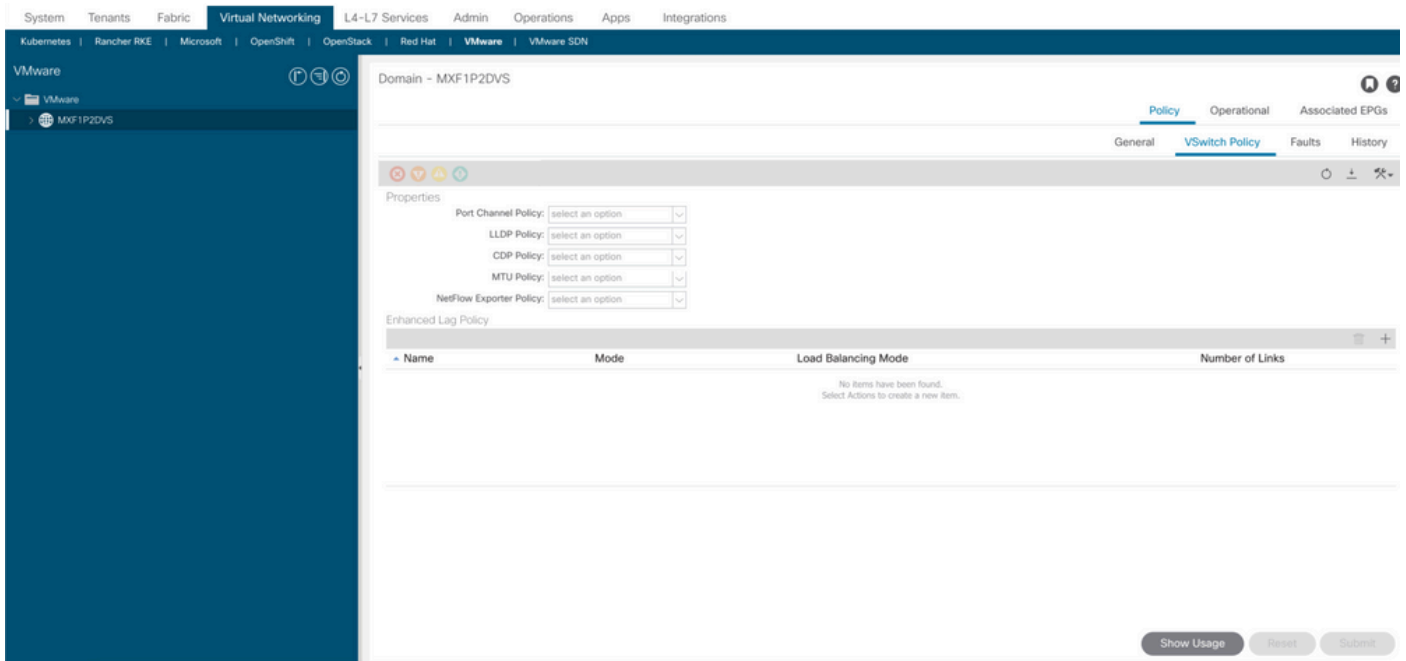
在ACI中，可以建立虛擬策略來啟用該功能：

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。

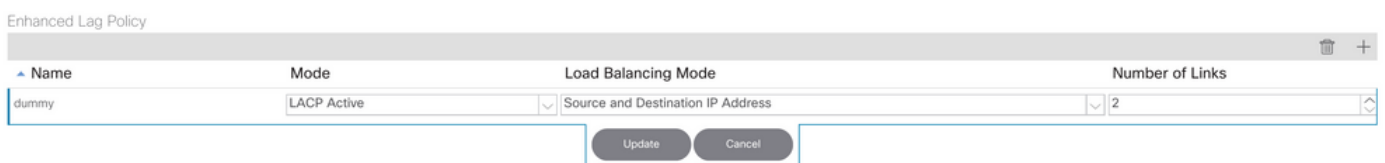
步驟5.在 Name 欄位中，輸入LAG的名稱（虛構）。

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）。