

排除NCS1004和NCS2006之間的LMP通訊故障

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[實驗拓撲](#)

[問題陳述](#)

[問題分析](#)

[因應措施](#)

[預期行為](#)

[解析](#)

簡介

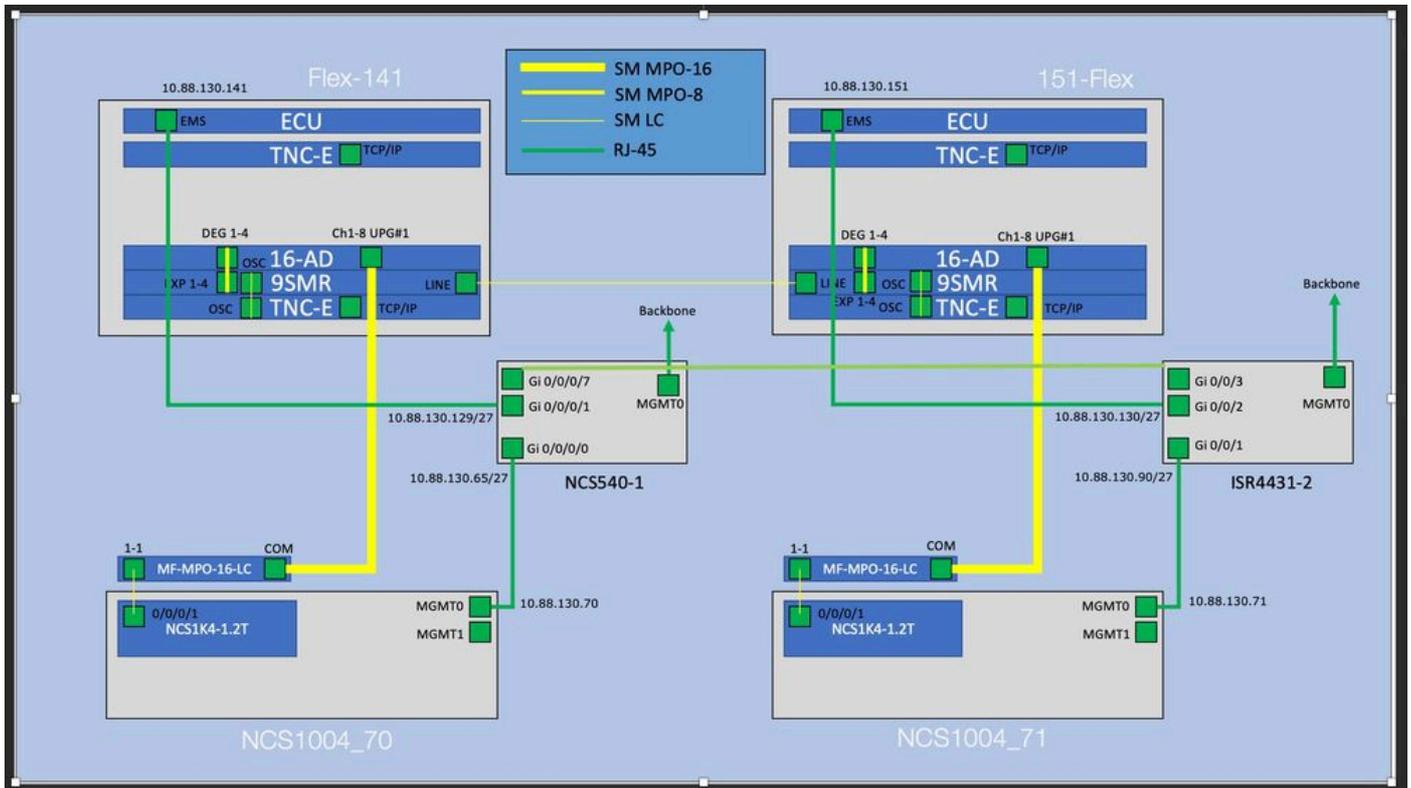
本文檔介紹導致LMP通訊故障的特定硬體和軟體組合，LMP無法構建或恢復WSON電路。

背景資訊

本文檔介紹問題分析、解決方法以及為實現本地複製而構建的實驗室設定拓撲。

將NCS1004連線到NCS2006時，需要鏈路管理協定(LMP)資訊才能進行通訊。兩台裝置必須具有IP連線才能傳送通用多協定標籤交換(GMPLS)資料包。GMPLS建立整個NCS2K網路的電路路徑和引數。在NCS1K和NCS2K裝置之間沒有IP通訊的情況下，電路的建立、管理和恢復失敗。

實驗拓撲



圖中顯示了要複製現場問題的實驗拓撲

問題陳述

當客戶嘗試在NCS1004_70和Flex-141代表的裝置之間構建LMP時，GMPLS隧道無法建立。嘗試在透過NCS540和NCS55A2連線的NCS1004和NCS2006裝置之間構建LMP失敗，但其他連線型別成功，包括以下型別：

- 同一子網中的NCS1004和NCS2006直接連線-從TNC前面板乙太網埠
- NCS1004和NCS2006位於由L2交換機連線的同一子網上
- NCS1004和NCS2006位於不同子網上，由另一台路由器（此例中為ISR4431）執行。

問題分析

- NCS2K充當使用者網路介面-網路(UNI-N) (伺服器)
- NCS1K充當使用者網路介面-客戶端：UNI-C (客戶端)
- NCS1K從NCS2K接收資源預留協定(RSVP)消息
- NCS1K不會按預期傳送RSVP RESV (保留) 消息，而是傳送地址解析協定(ARP)請求以獲取NCS2K IP地址
- 路由器按預期丟棄此ARP資料包，因為介面不會跨廣播域 (子網) 轉發資料包

因應措施

在面向NCS1K的NCS540管理界面上啟用代理ARP後，將啟動GMPLS隧道。

代理ARP使路由器介面能夠響應ARP請求，其中，目標具有自己的MAC地址的不同子網。

預設情況下，代理ARP在IOS XE中處於啟用狀態，但在IOS XR中處於停用狀態。因此，使用Cisco IOS® XR時，如果您不在可對提及之缺陷進行修復的軟體版本中，則必須套用此解決方法。

預期行為

NCS1004必須在其路由表中查詢NCS2K的路由，並從NCS540為下一跳請求ARP，然後按照預期轉發資料包。

解析

[CSCwe46983](#)缺陷描述了NCS1004的意外行為，並提供固定版本的清單。

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）。