

啟用ARP抑制的虛擬可擴展LAN(VxLAN)資料中心間連線問題

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

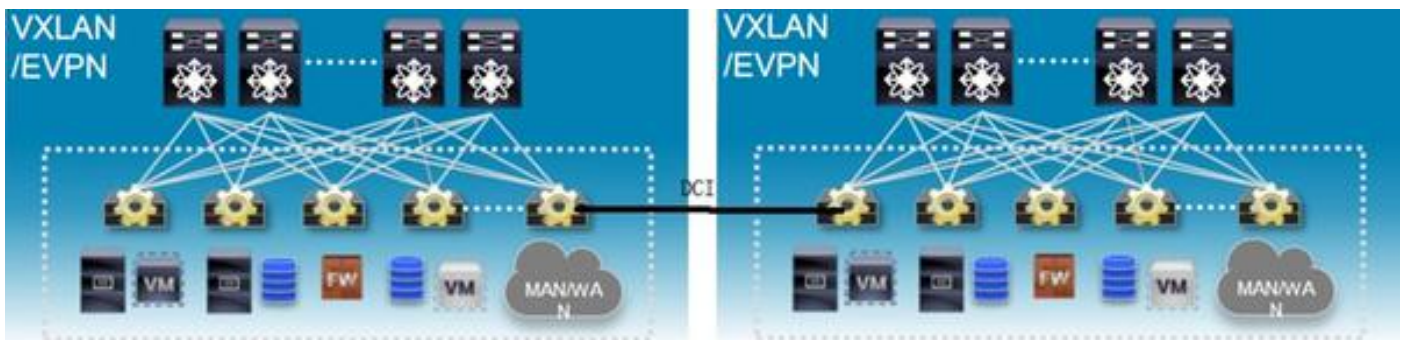
簡介

本檔案介紹目前不支援的VxLAN資料中心間設計。

問題

假設您有兩個資料中心，其中每個資料中心都有幾個充當VxLAN枝葉/主幹的nexus交換機，並且您將該枝葉配置為任播網關。

現在，您要使用乙太網或其他資料中心互聯(DCI)技術(如重疊傳輸虛擬化(OTV))將兩個資料中心連線在一起。



如果在VXLAN網路識別碼(VNI)下啟用ARP抑制，則當位於不同Vlan中的兩台主機嘗試透過資料中心通訊時，可能會遇到連線問題。

解決方案

此問題是由以下順序導致的。

1. 本地VM通過本地Anycast網關（即本地nexus枝葉）將資料包傳送到遠端VM。
2. nexus leaf接收資料包並檢查直接連線的目的IP地址。然後，它從任播IP傳送ARP請求源，該地址通常在兩個資料中心上配置相同。
3. 由於啟用了ARP抑制且SVI已啟動，因此遠端nexus枝葉將攔截ARP請求。由於ARP重複檢查，此ARP請求被視為本地IP的重複，以靜默方式丟棄。

當不同Vlan中的兩台主機嘗試通話時，此邏輯會導致資料中心間通訊中斷。

思科已瞭解此問題，並正在研究在未來版本中解決此問題的解決方案。現在的解決方法是禁用

VNI下的ARP抑制。