

STM4電路在通過第三方載波傳輸期間發生故障

目錄

- [簡介](#)
- [必要條件](#)
- [需求](#)
- [採用元件](#)
- [慣例](#)
- [背景資訊](#)
- [問題](#)
- [解決方案](#)
- [相關資訊](#)

簡介

本文說明通過服務提供商的網路傳輸期間STM-4出現故障的一個原因。本文還提供該問題的解決方案。

必要條件

需求

思科建議您瞭解Cisco ONS 15454。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco ONS 15454。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

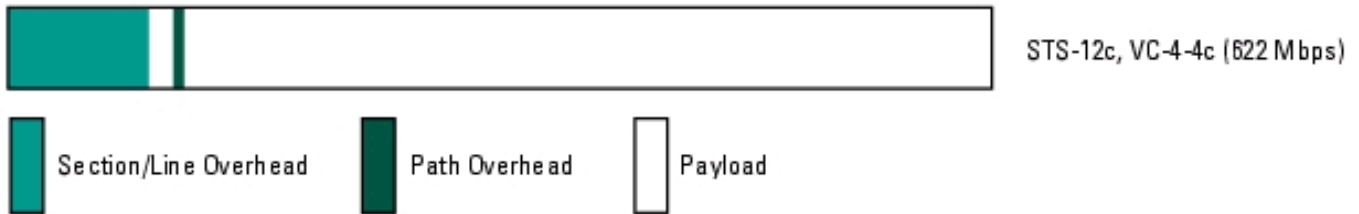
慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

在VC-4-4C術語中，前4個代表VC-4格式型別，第2個代表VC中流的總寬度(請參見[圖1](#))。

圖1 - VC-4-4C

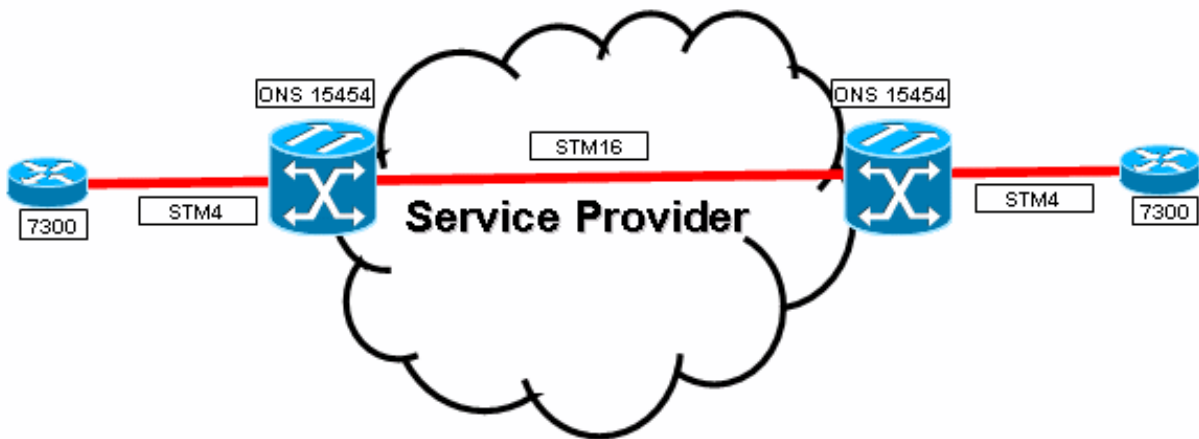


連續串連是TDM規範的一部分已經有相當長的時間了。TDM有效載荷容器作為單個模組在SDH網路中傳輸和交換。將第一SDH容器負載指標設定為正常模式，將後續負載指標設定為串聯模式，從而將所有單元連結在一起。

問題

兩個具有TCC2P和STM16骨幹的ONS15454E節點運行ONS 15454版本6.0。當您嘗試建立通過服務提供商的SDH網路傳輸資料的點對點STM-16時，STM-16網路無法通過第三方網路同步(請參見圖2)。

圖2 — 拓撲

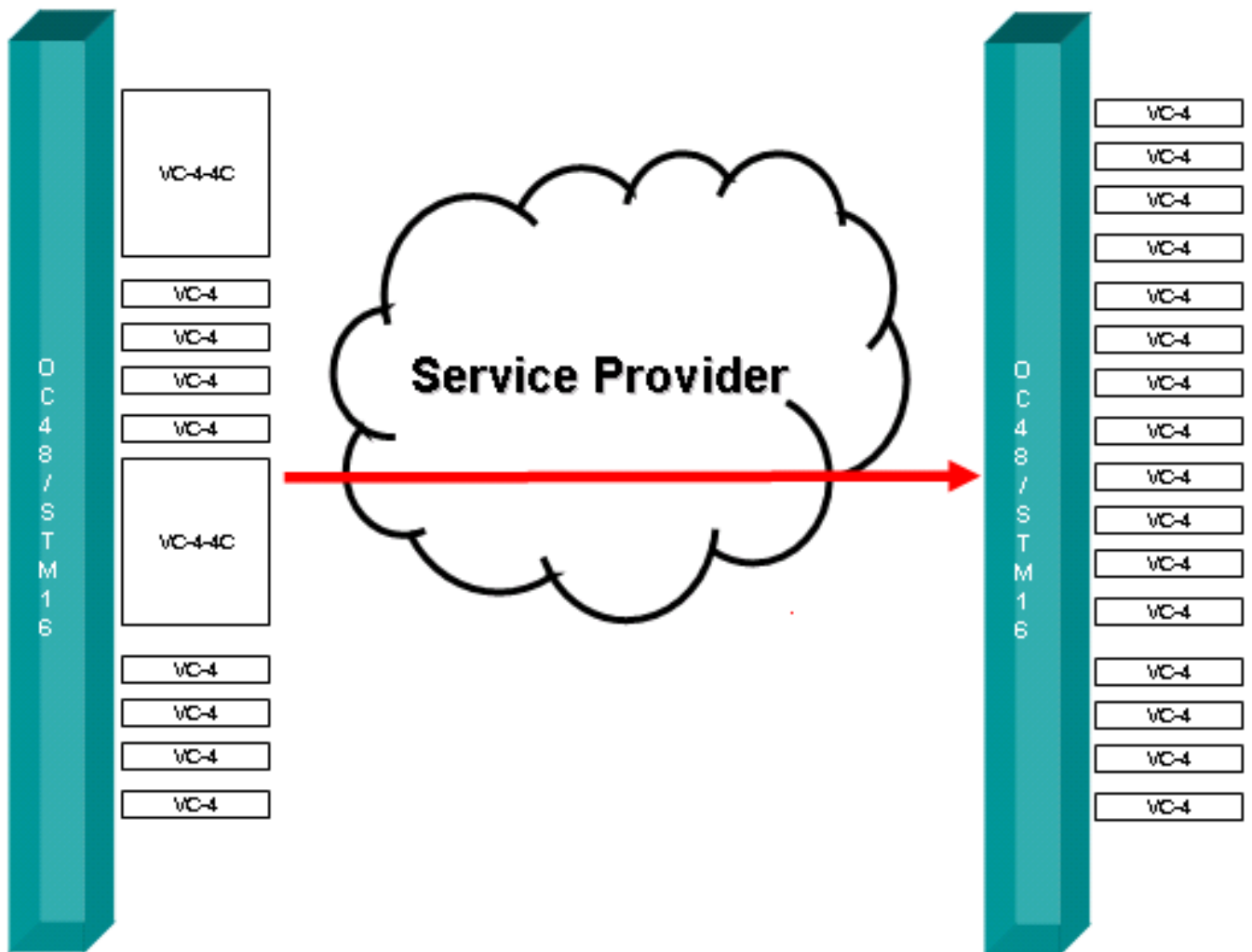


解決方案

OC/STM卡的輸出是XC是否傳送。因此，如果在兩個OC/STM卡之間建立一個電路，輸出就是這些卡接收的輸出。OC/STM卡轉發它們收到的內容，並且不影響開銷和負載。

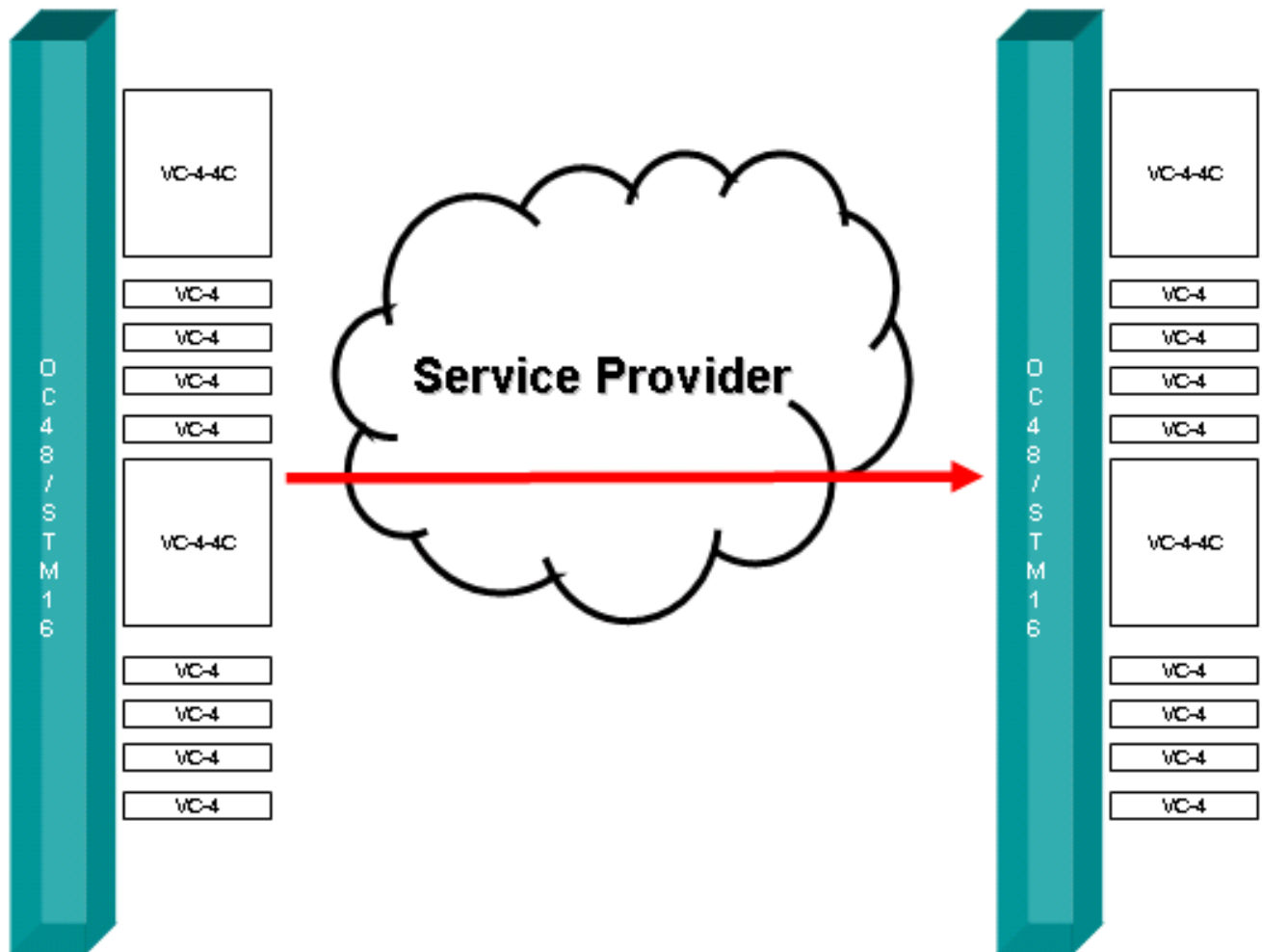
服務提供商需要將STM-16通道化，就像在ONS節點中建立電路一樣。如果服務提供商未正確通道化STM-16，則只有第一電路工作(請參見圖3)。

圖3 — 傳輸不正確



在此特定情況下，您沒有連線ONS的「清除通道」15454間。因此，ONS15454必須讓服務供應商調配這些STM-16以匹配您的調配。例如，如果建立4c (AU-4-1到AU-4-4)，服務提供商還必須在STM-16上建立此項(請參見圖4)。

圖4 — 正確傳輸



相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)