

設計和部署VoIP over ISDN

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設計問題](#)

[可變頻寬](#)

[由LFI引起的資料包重新排序](#)

[Cisco CallManager CAC限制](#)

[設計選項](#)

[語音和資料共存於具有或不具有cRTP的單個B通道上](#)

[使用或不使用cRTP的獨立B通道上的語音和資料](#)

[語音和資料共存於無cRTP的多個B通道上](#)

[使用cRTP在多個B通道上共存語音和資料](#)

[相關資訊](#)

簡介

IP語音(VoIP)在整合式服務數位網路(ISDN)中有時是理想的組合，尤其是在使用IP電話的企業網路中。為VoIP提供必要的服務品質(QoS)、低延遲佇列(LLQ)、類別型加權公平佇列(CBWFQ)和連結分段和交錯(LFI)所需的功能受ISDN支援，且兩者結合運作。但是，需要考慮一些重要的設計考慮因素。本文檔討論了在ISDN中使用這些與VoIP相關的QoS功能時涉及的警告和限制，並提供了一些經過測試的示例配置。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- ISDN
- 點對點通訊協定 (PPP)
- 多重連結PPP(MLPPP)
- LFI
- LLQ
- CBWFQ
- 壓縮即時通訊協定(cRTP)

本文不提供這些主題的技術培訓，而是解釋這些技術如何在VoIP網路中協同工作。請參閱[相關資訊](#)