

# ISDN을 통한 VoIP 설계 및 구축

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[설계 문제](#)

[가변 대역폭](#)

[LFI로 인한 패킷 순서 변경](#)

[Cisco CallManager CAC 제한 사항](#)

[설계 옵션](#)

[cRTP를 사용하거나 사용하지 않고 단일 B-채널에 음성 및 데이터 결합](#)

[cRTP를 사용하거나 사용하지 않고 별도의 B-채널에 있는 음성 및 데이터](#)

[cRTP가 없는 다중 B-채널에 음성 및 데이터 결합](#)

[cRTP를 사용하여 여러 B 채널에 음성 및 데이터 동시 사용](#)

[관련 정보](#)

## 소개

ISDN(Integrated Service Digital Network)을 통한 VoIP(Voice over IP)는 특히 IP 텔레포니를 사용하는 엔터프라이즈 네트워크에서 바람직한 조합입니다. VoIP, LLQ(Low Latency Queuing), CBWFQ(Class Based Weighted Fair Queuing), LFI(Link Fragmentation and Interleaving)에 필요한 QoS(Quality of Service) 기능을 ISDN과 그 조합에 대해 지원합니다. 그러나 고려해야 할 설계 고려 사항은 매우 많습니다. 이 문서에서는 ISDN과 함께 이러한 VoIP 관련 QoS 기능을 사용하는 데 필요한 주의 사항 및 제한 사항에 대해 설명하고, 테스트된 샘플 구성을 제공합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- ISDN
- PPP(Point-to-Point Protocol)
- MLPPP(Multilink PPP)
- LFI
- LLQ
- CBWFQ
- cRTP(Compressed Real Time Protocol)

이 문서에서는 이러한 주제에 대한 기술 교육을 제공하지 않고 이러한 기술이 VoIP 네트워크에서 어떻게 연동되는지 설명합니다. 관련 [정보 참조](#)