

# 设计和配置基于ISDN的VoIP

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[设计问题](#)

[可变带宽](#)

[LFI导致的数据包重新排序](#)

[Cisco CallManager CAC限制](#)

[设计选项](#)

[语音和数据共存于单个B信道上 \(带或不带cRTP\)](#)

[带或不带cRTP的单独B信道上的语音和数据](#)

[语音和数据共存于不带cRTP的多个B信道上](#)

[使用cRTP在多个B信道上共存语音和数据](#)

[相关信息](#)

## 简介

IP语音(VoIP)集成服务数字网络(ISDN)有时是理想的组合，特别是在使用IP电话的企业网络中。ISDN支持为VoIP、低延迟队列(LLQ)、基于类的加权公平队列(CBWFQ)和链路分段和交织(LFI)提供必要的服务质量(QoS)所需的功能，并且组合工作。但是，需要考虑重要的设计考虑因素。本文档讨论将这些与VoIP相关的QoS功能与ISDN配合使用时涉及的警告和限制，并提供一些经过测试的示例配置。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ISDN
- 点对点协议 (PPP)
- 多链路PPP(MLPPP)
- LFI
- LLQ
- CBWFQ
- 压缩实时协议(cRTP)

本文档不提供有关这些主题的技术培训，而是说明这些技术如何在VoIP网络中协同工作。请参阅相

