

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Проблемы проектирования](#)

[Переменная пропускная способность](#)

[Пакетное переупорядочение, вызванное LFI](#)

[Ограничения CAC Cisco CallManager](#)

[Проектные решения](#)

[Речь и данные, Сосуществующая на Одиночном В-канале С или Без сRTP](#)

[Речь и данные на Отдельных В-каналах С или Без сRTP](#)

[Речь и данные, Сосуществующая на Множественных В-каналах Без сRTP](#)

[Речь и данные, Сосуществующая на Множественных В-каналах С сRTP](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Передача голоса по IP (VoIP) по Цифровой сети связи с комплексными услугами (ISDN) (ISDN) иногда является предпочтительной комбинацией, особенно в корпоративных сетях с помощью IP-телефонии. Функции, требуемые предоставить необходимое качество обслуживания (QoS) для VoIP, Организации очереди с малой задержкой (LLQ), Взвешенной организации очереди на основе классов (CBWFQ), и Фрагментации и чередования данных в канале (LFI), поддерживаются для ISDN, и комбинация работает. Однако существуют значительные вопросы проектирования для принятия во внимание. Этот документ обсуждает предупреждения и ограничения, вовлеченные в использование их, VoIP отнесся Характеристики QoS с ISDN и предоставляет некоторые протестированные примеры конфигурации.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- ISDN
- Point-to-Point Protocol (PPP)
- Multilink PPP (MLPPP)
- LFI
- LLQ
- CBWFQ
- Сжатый протокол реального времени RTP

Этот документ не предоставляет обучение технологии на этих предметах, а скорее пояснении того, как эти технологии сотрудничают в Сети VoIP. Посмотрите [Дополнительные сведения](#)