

Diseño e implementación de VoIP sobre ISDN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Problemas de diseño](#)

[Ancho de banda variable](#)

[Reordenamiento de paquetes causado por LFI](#)

[Limitaciones de CAC de Cisco CallManager](#)

[Opciones de diseño](#)

[Voz y datos coexistentes en un único canal B con o sin cRTP](#)

[Voz y datos en canales B separados con o sin cRTP](#)

[Voz y datos coexistentes en varios canales B sin cRTP](#)

[Voz y datos coexistentes en varios canales B con cRTP](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

La voz sobre IP (VoIP) sobre Integrated Service Digital Network (ISDN) es a veces una combinación recomendable, especialmente en las redes para empresas que utilicen telefonía IP. Las características requeridas para facilitar la Calidad de Servicio (QoS) necesaria para VoIP, Low Latency Queuing (LLQ), Class Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) y Link Fragmentation and Interleaving (LFI) se soportan en ISDN y su combinación funciona bien. Sin embargo, hay diversos aspectos importantes sobre diseño que se deben tener en cuenta. Este documento describe las excepciones y limitaciones que implica el uso de estas características de QoS con ISDN relativas a VoIP y facilita algunas configuraciones de muestra probadas.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- ISDN
- Point-to-Point Protocol (PPP)
- PPP de enlaces múltiples (MLPPP)
- LFI
- LLQ

- CBWFQ
- Protocolo comprimido en tiempo real (cRTP)

Este documento no proporciona formación tecnológica sobre estos temas, sino más bien una explicación de cómo estas tecnologías funcionan juntas en una red VoIP. Consulte [Información relacionada](#).