

Progettazione e implementazione di VoIP su ISDN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Problemi di progettazione](#)

[Larghezza di banda variabile](#)

[Riordino dei pacchetti causato da LFI](#)

[Limitazioni di Cisco CallManager CAC](#)

[Opzioni di progettazione](#)

[Coesistenza di voce e dati su un singolo canale B con o senza cRTP](#)

[Voce e dati su B-channel separati con o senza cRTP](#)

[Coesistenza di voce e dati su più canali B senza cRTP](#)

[Coesistenza di voce e dati su più canali B con cRTP](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

La combinazione VoIP (Voice over IP) su ISDN (Integrated Service Digital Network) è a volte consigliata, soprattutto nelle reti aziendali che utilizzano la telefonia IP. Per le connessioni ISDN e i sistemi combinati sono supportate le funzionalità necessarie a garantire la qualità del servizio (QoS) necessaria per VoIP, LLQ (Low Latency Queuing), CBWFQ (Class Based Weighted Fair Queuing) e LFI (Link Fragmentation and Interleaving). Tuttavia, è necessario tenere in considerazione alcune considerazioni significative relative alla progettazione. In questo documento vengono descritte le limitazioni e le avvertenze relative all'utilizzo di queste funzionalità QoS VoIP con ISDN e vengono fornite alcune configurazioni di esempio testate.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ISDN
- PPP (protocollo Point-to-Point)
- MLPPP (Multilink PPP)
- LFI

- LLQ
- CBWFQ
- Protocollo cRTP (Compressed Real Time Protocol)

In questo documento non viene fornita una formazione tecnologica su questi argomenti, ma piuttosto una spiegazione di come queste tecnologie funzionano insieme in una rete VoIP. Vedere le [informazioni correlate](#)