

VoIP ontwerpen en implementeren via ISDN

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ontwerproblemen](#)

[Variabele bandbreedte](#)

[Packet opnieuw geordend door LFI](#)

[Beperkingen van Cisco CallManager CAC](#)

[Ontwerpties](#)

[Sprak en gegevens bestaan samen op één B-kanaal met of zonder cRTP](#)

[Sprak en gegevens op afzonderlijke B-kanalen met of zonder cRTP](#)

[Sprak en data naast elkaar op meerdere B-kanalen zonder cRTP](#)

[Sprak en data naast elkaar op meerdere B-kanalen met cRTP](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Voice-over-IP (VoIP) over Integrated Service Digital Network (ISDN) is soms een gewenste combinatie, vooral in ondernemingsnetwerken die IP-telefonie gebruiken. De functies die vereist zijn om de benodigde kwaliteit van de service (QoS) te bieden voor VoIP, Low Latency Queuing (LLQ), Class Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ) en Link Fragmentation and Interleaving (LFI) worden ondersteund voor ISDN en de combinatie van werken. Er zijn echter belangrijke ontwerpoverwegingen waarmee rekening moet worden gehouden. In dit document worden de beperkingen en voorbehouden besproken die bij het gebruik van deze met VoIP samenhangende QoS-functies zijn verbonden met ISDN, en worden een aantal geteste voorbeeldconfiguraties geleverd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- ISDN
- Point-to-Point Protocol (PPP)
- Multilink PPP (MLPPP)
- LFI
- LLQ

- CBWFQ
- Compressed Real Time Protocol (cRTP)

Dit document biedt geen technologische opleiding over deze onderwerpen, maar een verklaring van hoe deze technologieën samenwerken in een VoIP-netwerk. Zie de [verwante informatie](#)