

ISDN ربع VoIP لوكوتورب رشنو ميمصت

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[مشكلات التصميم](#)

[عرض النطاق الترددي المتغير](#)

[إعادة ترتيب الحزم بسبب LFI](#)

[قيود التحكم في الوصول \(CAC\) إلى Cisco CallManager](#)

[خيارات التصميم](#)

[مشاركة الصوت والبيانات على قناة B واحدة مع بروتوكول cRTP أو بدونه](#)

[الصوت والبيانات على قنوات B منفصلة باستخدام تقنية cRTP أو بدونها](#)

[مشاركة الصوت والبيانات على قنوات B متعددة بدون بروتوكول cRTP](#)

[مشاركة الصوت والبيانات على قنوات B متعددة باستخدام بروتوكول cRTP](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP) عبر شبكة الخدمة الرقمية المتكاملة (ISDN) هو في بعض الأحيان مجموعة مرغوب فيها، وخاصة في شبكات المؤسسة باستخدام خدمة IP الهاتفية. يتم دعم الميزات المطلوبة لتوفير جودة الخدمة الضرورية (QoS) ل VoIP وقوائم الانتظار التي تتطلب زمن وصول أقل (LLQ) وقوائم الانتظار العادلة والمقدرة (CBWFQ) المستندة إلى الفئة، وتجزئة ودمج الارتباط (LFI)، ل ISDN وأعمال المجموعة. غير أن هناك اعتبارات تصميمية هامة ينبغي أخذها في الاعتبار. يناقش هذا المستند المحاذير والقيود المعنية باستخدام ميزات جودة الخدمة المتعلقة ب VoIP هذه مع ISDN، ويقدم بعض التكوينات التي تم اختبارها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- ISDN
- بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP)
- PPP متعدد الارتباطات (MLPPP)
- LFI
- LLQ
- CBWFQ
- بروتوكول الوقت الحقيقي المضغوط (cRTP)

لا توفر هذه الوثيقة التدريب على التقنية في هذه الموضوعات ولكن بدلا من ذلك شرح لكيفية عمل هذه التقنيات معا في شبكة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت. الاطلاع على [المعلومات ذات الصلة](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي وت ح م مي دقت ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أل أ مچرت ل ض ف أن أ ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا