

توصل لة قاطب و زيمرت جم ان رب دي قعت اه حال صا و عا طخ ال اف اش كت س ال

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

[عدم تطابق نوع برنامج الترميز SIP Gateway G.729](#)

[الحل](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يشير تعقيد برنامج الترميز إلى مقدار المعالجة المطلوبة لتنفيذ ضغط الصوت. يؤثر تعقيد برنامج الترميز على كثافة المكالمات- عدد المكالمات التي تمت تسويتها على معالجات الإشارة الرقمية (DSP). ونظرا لتعقد برنامج الترميز الأعلى، يمكن معالجة عدد أقل من المكالمات بشكل آخر. عند تكوين برامج تشفير عالية التعقيد، تأكد من أن تعقيد بطاقة الصوت المقترن متوافق أيضا. يسلط هذا وثيقة الضوء الخفا أن أنت يستطيع إستلمت على misconfiguration وكيف أن يصحح المشكلة.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

يجب أن يكون قراء هذه الوثيقة على دراية بأنواع المشفرات المختلفة وتعقيدها. راجع [فهم برامج الترميز: التعقيد، دعم الأجهزة، المدمج \(MOS\)، والمفاوضات](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

[الاصطلاحات](#)

راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

[المشكلة](#)

في هذا المستند، يلزم إعداد مكالمة عالية التعقيد (على سبيل المثال مع G.729) باستخدام وحدات الصوت عالية الكثافة (HDV). يتم تكوين نظير اتصال VoIP باستخدام برنامج الترميز الصحيح من خلال إصدار الأمر [codec g729r8](#)، ولكن الموجه غير قادر على إعداد المكالمة وتظهر رسالة مماثلة لهذا على وحدة التحكم أو في السجلات:

.DSPRM-5-SETCODEC: Configured codec 10 is not supported with this dsp image% :21:12:54

يشير هذا الشرط إلى عدم تطابق تكوينات تعقيد برنامج الترميز وبطاقة الصوت.

- يمكن أن تظهر هذه المشكلة على المنصات التالية: الموجهات من السلسلة 1750 و 1751 من Cisco موجهات Cisco 2600 و 2600XM و 3600 و 3725 و 3745 series مع وحدات HDV والوحدات التناظرية عالية الكثافة (HDA) والوحدات النمطية AIM-Voice والوحدات النمطية NM-HD-1V/2V/2VE و NM-HDV2 و NM-HDV2- و 1T1/E1 و NM-HDV2-2T1/E1 إذا تم تكوينها بشكل صريح مع تعقيدات متوسطة Cisco MC3810 مع وحدات ضغط الصوت عالية الأداء (HCM) جهاز الوصول المتكامل Cisco IAD2430 Integrated Access Device إذا تم تكوينه بشكل صريح باستخدام تعقيد متوسط.
- يمكن أن تؤثر هذه المشكلة على برنامج Cisco IOS @ الإصدار T(7)12.0 والإصدارات الأحدث. تحقق من هذه الشروط للتحقق من وجود هذه المشكلة لديك:

1. تحقق مما إذا كان برنامج الترميز الذي تستخدمه هو برنامج ترميز عالي التعقيد. راجع [فهم برامج الترميز: التعقيد ودعم الأجهزة وأنظمة التوجيه والتفاوض](#) للحصول على نظرة عامة على برامج الترميز المستخدمة. تحقق من ملاحظات الإصدار ومرجع الأوامر في [VR: مرجع أمر Cisco IOS Voice، والفيديو، والفاكس، الإصدار 12.2](#) للترميز الجديد.
2. إذا كنت تخطط لاستخدام برامج ترميز عالية التعقيد، فتتحقق من تكوين البطاقة الصوتية. يجب أيضا تكوين البطاقة الصوتية على أنها عالية التعقيد.

الحل

يتم شرح حل هذه المشكلة بالتفصيل في هذا القسم.

يسرد هذا الجدول قيم تكوين التعقيدات الافتراضية لبطاقات أو أجهزة صوتية مختلفة:

الأجهزة	تعقيد افتراضي
NM-HDV	الوسيلة
NM-HDA	الوسيلة
AIM-VOICE	الوسيلة
بطاقة NM-HD-1V/2V/2VE	فليكس
NM-HDV2 و NM-HDV2- NM-HDV2-2T1/E1 و 1T1/E1	فليكس
جهاز الوصول المتكامل Cisco IAD2430 Integrated Access Device	فليكس

في المثال المتوفر في هذا المستند، تحدث المشكلة بسبب استخدام برنامج ترميز عالي التعقيد بينما يكون تكوين تعقيد برنامج الترميز الافتراضي للوحدة النمطية HDV متوسط. لحل هذه المشكلة والسماح باستخدام برامج الترميز عالية التعقيد، قم بإصدار أمر التكوين [codec complexity high](#) من وضع تكوين بطاقة الصوت. الوحدات التي تتسم بالتعقيد الافتراضي والتي تم تعيينها على Flex (على سبيل المثال NM-HD-1V) يمكن أن تتعامل مع كل من برامج الترميز عالية ومتوسطة التعقيد، وبالتالي لا تحدث المشكلة ما لم يتم تكوينها بشكل صريح مع تعقيد متوسط.

```
ecv-2610-13(config-voicecard)#codec complexity high
.Can't change codec complexity while voice port exist %
Please remove all voice ports on this voice card first %
.before changing codec complexity %
#(ecv-2610-13(config-voicecard
```

ملاحظة: لتغيير تعقيد برنامج ترميز البطاقة الصوتية، قم بإزالة جميع منافذ الصوت المرتبطة بالبطاقة وإزالة التكوين من وحدة التحكم E1 أو T1. يعرض هذا الإخراج التغيير الناجح لتعقيد برنامج الترميز إلى إرتفاع بعد إزالة جميع تكوين منافذ الصوت المرتبطة بالبطاقة.

```
ecv-2610-13(config)#voice-card 2
ecv-2610-13(config-voicecard)#codec complexity high
#(ecv-2610-13(config-voicecard
```

[عدم تطابق نوع برنامج الترميز SIP Gateway G.729](#)

يتم استخدام بوابات بروتوكول بدء جلسة عمل SIP (IOS) لمعالجة نوعي الترميز G.729R8 و G.729BR8 و G.729R8 كقابلية للتشغيل البيئي، ولكن وفقا ل [RFC 3555](#) فإن هذا غير صحيح. تعامل بوابات مجموعة توصيل واجهة الخادم (IOS) SIP المتوافقة مع مواصفات RFC 3555 مع G.729r8 و G.729br8 على أنها برامج تشغيل مختلفة. قد يؤدي ذلك إلى حدوث مشاكل في عدم تطابق برنامج الترميز إذا تم تكوينه بشكل مختلف على نقاط النهاية. ويمكن أن يحدث ذلك مع النقاط الطرفية Cisco SIP مثل Cisco ATA 186/188 وأجهزة Linksys وهواتف SIP مع بعض النقاط الطرفية SIP من الطرف الثالث.

[الحل](#)

في حالة الشكوى من بوابات IOS SIP إلى RFC 3555، يلزمك تحديد نوع G.729 الدقيق من برنامج الترميز في التكوين. وهناك حل آخر يتمثل في خفض مستوى IOS إلى إصدار لا يمثل شكوى RFC 3555. راجع [دعم برنامج الترميز المحسن ل SIP باستخدام الحمولات الديناميكية](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول برامج الترميز G.729 على بوابات SIP.

[معلومات ذات صلة](#)

- [فهم برامج الترميز: التعقيد ودعم الأجهزة ونظام MOS والتفاوض](#)
- [الصوت والفيديو ومرجع أمر الفاكس من Cisco IOS، الإصدار 12.2](#)
- [دعم تقنية الصوت](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية واتصالات IP](#)
- [استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا