

MGCP إلى SIP نم IP فتاه لي محت لي وحت

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[تحويل تحميل هاتف IP من SIP إلى MGCP](#)

[إجراء خطوة بخطوة](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يمكن لهواتف بروتوكول الإنترنت Cisco 7940/7960 دعم بروتوكول التحكم في المكالمات Skinny Call Control Protocol (إختصاره SCCP) للتشغيل مع Cisco CallManager، أو بروتوكول بدء جلسة العمل (SIP) (ارجع إلى [RFC 2543](#))، أو بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط (MGCP)، وليس أكثر من واحد في نفس الوقت. وهذا محتمل لأن هواتف بروتوكول الإنترنت 7960/7940 تحمل إصدارات برامج ثابتة مختلفة على بدء التشغيل التي تدعم بروتوكولات التحكم المختلفة. هذه الوظيفة شفافة بالنسبة للمستخدم النهائي، ويمكنك تمكينها من خلال التغييرات الطارئة على ملفات التكوين المستندة إلى النص الأساسية التي تقوم الهواتف بتنزيلها من خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP). يشرح هذا المستند كيفية تحويل هاتف IP مع تحميل SIP إلى MGCP. راجع [تحويل هاتف Cisco](#) [7940/7960 CallManager إلى هاتف SIP والعملية العكسية](#) للحصول على معلومات حول كيفية التغيير بين أحمال هاتف SCCP وأحمال هاتف SIP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- SIP
- [MGCP](#)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى هاتف بروتوكول الإنترنت Cisco 7940 أو IP Phone 7960، ولكنها تنطبق أيضا على طرز الهواتف الأخرى.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي

الاصطلاحات

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

تحويل تحميل هاتف IP من SIP إلى MGCP

إذا كنت تستخدم ملفات التكوين، فإن ملف OS79XX.TXT لم يعد يتحكم في الصورة المستخدمة بواسطة الهاتف. يتم إجراء إصدار الصورة وترقيتها من خلال معلمة تكوين image_version في ملفات التكوين. في بدء التشغيل، يحاول كل هاتف بروتوكول SIP IP تنزيل ملف تكوين SIPDefault.cnf. يحتوي هذا الملف على معلمة image_version التي تعلم الهاتف بالصورة التي سيتم تشغيلها. لذلك، إذا حاولت تحميل برنامج SIP الإصدار 7.1، فيجب أن يحتوي SIPDefault.cnf على image_version: POS3-07-1-00. إذا كان تحميل الصورة يختلف عن الصورة المحملة حالياً على الهاتف، يتصل الهاتف بخادم TFTP للتحويل إلى الصورة الجديدة.

إجراء خطوة بخطوة

أكمل الخطوات التالية لتحويل حمل هاتف SIP IP الموجود إلى MGCP:

1. قم بتنزيل الصورة الثنائية MGCP المطلوبة من [تنزيل البرامج: هاتف 7940/7960 MGCP IP \(العملاء المسجلون فقط\)](#) ونسخه إلى الدليل الجذري لخادم TFTP.
 2. انسخ ملف SIPDefault.cnf إلى الدليل الرئيسي لخادم TFTP. يمكن تنزيل ملف SIPDefault.cnf من [تنزيل البرامج: برنامج SIP IP Phone 7940/7960 \(للعملاء المسجلين فقط\)](#).
 3. استخدم محرر نصوص ASCII، مثل vi أو notepad، لفتح ملف SIPDefault.cnf الموجود في الدليل الجذر لخادم TFTP الخاص بك. ابحث عن قيمة التكوين image_version: واستبدلها باسم ملف البرامج الثابتة MGCP بدون الملحق. على سبيل المثال، p0m3-06-4-00.
 4. قم بتغيير عنوان IP لخادم TFTP في تكوين شبكة هاتف IP الذي يشير إلى خادم TFTP الجديد حيث يتم نسخ البرامج الثابتة MGCP. **ملاحظة:** يلزمك استخدام وضع "إلغاء تأمين التكوين" لتغيير عنوان IP الخاص بخادم TFTP. في الإصدارات 4.2 والإصدارات الأحدث، يتم عرض عنصر **Unlock Config** في قائمة إعدادات الهاتف. عندما يحدد المستخدم إلغاء تأمين التكوين، تتم مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور هاتف باستخدام وظيفة الإدخال الأبجدية الرقمية الخاصة بلوحة المفاتيح. استخدم معلمة تكوين phone_password لتعيين كلمة مرور الهاتف. عند إدخال كلمة المرور الصحيحة، يتم إلغاء تأمين التكوين ويمكن تغيير الإعدادات. عندما تظهر قوائم تكوين الشبكة أو تكوين مجموعة توصيل واجهة الخادم (SIP)، يشير رمز القفل الموجود في الركن العلوي الأيسر من شاشة LCD إلى حالة غير مؤمنة. يشير الرمز غير المؤمن إلى أنه يمكنك تعديل إعدادات تكوين الشبكة و SIP. عندما يتم إنهاء القائمة "إعدادات"، يقوم الهاتف تلقائياً بإعادة تأمين التكوين. في الإصدارات قبل 4.2، اضغط ****#** لإلغاء تأمين قائمة تكوين هاتف SIP IP.
 5. أعد تشغيل هاتف بروتوكول الإنترنت. أثناء إعادة التمهيد، يرى الهاتف القيمة التي تم تغييرها image_version: وينسخ صورة MGCP إلى الذاكرة المؤقتة (flash). ثم يتم إعادة تمهيد الهاتف مرة أخرى مع البرامج الثابتة MGCP الجديدة في هذه الحالات: طلب التكوين البرمجة إعادة الضبط
- راجع [دليل مسؤول هاتف بروتوكول الإنترنت Cisco MGCP IP](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين هاتف بروتوكول الإنترنت Cisco MGCP IP Phone Guide (بروتوكول الإنترنت).

التحقق من الصحة

اضغط على الإعداد < الحالة > إصدار البرنامج الثابت للتحقق من إصدار صورة التحميل الجديد. ابحث عن معرف تحميل التطبيق. يجب أن يكون هذا نفس اسم الصورة المحررة في ملف SIPDefault.cnf.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أكمل الخطوات التالية لاستكشاف أخطاء تحويل البرامج الثابتة وإصلاحها:

1. يؤز هاتف IP من خادم TFTP للتحقق من اتصال IP الخاص بخادم TFTP بهاتف IP.
2. تأكد من أن أسماء الملفات المحددة لا تحتوي على خطأ مطبعي، لأنها حساسة لحالة الأحرف أيضا.
3. راجع سجل TFTP للاطلاع على النجاح والفشل في نسخ الصورة.
4. تأكد من أن ملفات البرامج الثابتة لهاتف IP موجودة على جميع خوادم TFTP داخل نظام المجموعة. إذا لم يلتقط هاتف واحد أو أكثر من هواتف IP حمولة/برنامج ثابت جديد، يلزمك التحقق من توفر ملفات "xxxx.snb" و "xxxxxxxxx.load" في موقع TFTP.

معلومات ذات صلة

- [مصغوفة ترقية البرامج الثابتة لهواتف بروتوكول الإنترنت \(IP\) طراز 7940 و 7960 من Cisco](#)
- [ملاحظات الإصدار الخاصة بهاتف بروتوكول الإنترنت Cisco MGCP IP Phone 7940/7960، الإصدار 6.4](#)
- [تحويل هاتف Cisco 7940/7960 CallManager إلى هاتف SIP والعملية العكسية](#)
- [دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة](#)
- [دعم تقنية الصوت](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة 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