

# عم ثلاثي الفرطال نم H323 تامل اكم لش ف Cisco IOS رادصإل نم رخأتم تقووي ف 12.2(8)T

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

[وضع الحروف كسرة h245 مقيد](#)

[تعطيل نفق h245](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

باستخدام برنامج Cisco IOS © الإصدار 12.2(8)H323 T الإصدار 3 و 12.2(11)T والإصدارات الأحدث، يتم استخدام بعض مكونات دعم بروتوكول H323 الإصدار 4. يتسبب هذا الدعم في حدوث مشاكل في التوافق مع بعض حزم H323 من الإصدارات السابقة. تم تصميم الطراز H323 حتى يمكن أن تتوافق الإصدارات الأحدث من المواصفة مع الإصدارات السابقة. ويتم تحقيق ذلك لأنه يجب تجاهل الحقول الأحدث في ترميز 1 ASN.1 UIE إذا لم يتم فهمها. ومع ذلك، تواجه بعض عمليات تنفيذ المعيار في العديد من أجهزة H323 صعوبة في العمل البيني مع هذا الإصدار الأحدث.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

يجب أن يكون قراء هذا المستند على دراية بما يلي:

- معرفة الطراز H323

### [المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدار البرنامج أدناه:

- برنامج IOS الإصدار الأحدث من الإصدار 12.2(8)T من Cisco

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

### [الاصطلاحات](#)

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

## المشكلة

تؤدي ترقية بوابة Cisco IOS إلى إصدار برنامج لاحقاً من Cisco IOS 12.2(8)T إلى فشل المكالمات من وإلى NetMeeting، أو جهاز H323 آخر من الطرف الثالث.

## الحل

عند تعذر إجراء اتصال على مكدس H323 التابع للجهة الخارجية، يوجد أمران للخدمة الصوتية عبر بروتوكول الإنترنت قد يساعدان في ذلك. هناك فرصة أكبر أن يكون هذا صحيحاً إذا كان النوع المعني قد عمل سابقاً أثناء العمل البيئي مع بوابات Cisco IOS التي تشغل إصدار برنامج أقدم من Cisco IOS 12.2(8)T.

كلا الأمرين مخفيين (لن تعرض تعليمات محلل واجهة سطر الأوامر لهما) الأوامر الفرعية لخدمة الصوت عبر بروتوكول الإنترنت. التنسيق موضح في وضع التكوين هذا:

```
esc-3640-3(config)#voice service
                               voip
```

```
Enters voice service configuration mode and specifies !--- a voice encapsulation type as ---!
Voice over IP (VoIP) encapsulation. !--- Voice service configuration mode is used for packet
Telephony service !--- commands that affect the gateway globally. esc-3640-3(conf-voi-serv)#h323
Used to enable the H323 voice service configuration commands. esc-3640-3(conf-serv- ---!
                               h323)#h245 caps
                               mode restricted esc-3640-3(conf-serv-h323)#h245
                               tunnel disable
```

## وضع الحروف كبيرة h245 مقيد

يتوفر الأمر **H245 caps mode restricted** في الإصدار T(11)12.2 من برنامج Cisco IOS Software، ويمنع أحداث الهاتف المسماة (NTES) لميزة التردد المزدوج (DTMF) بالإضافة إلى إشارة القدرة T38 في حزمة مجموعة القدرات الطرفية H245. عند وجود هذه الخيارات، يمكنها منع إكمال تفاوض H245 باستخدام بعض الأجهزة، على وجه التحديد مع NetMeeting. بدون الأمر **H245 Caps mode Restricted**، تفشل الاستدعاءات في أي من الاتجاهين.

**تحذير:** إذا تم تمكين الأمر **debug h245 asn**، فإن هذه الرسالة تأتي من NetMeeting. يجب توخي الحذر دائماً عند تمكين تصحيح الأخطاء، حيث قد يكون لهذا تأثير خطير على أداء الموجه. الأمر **debug h245 asn** صريح ويجب استخدامه بطريقة محدودة ومع الاحتياطات مثل تسجيل الدخول إلى وحدة التحكم المعطلة على الموجه.

**ملاحظة:** قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، راجع [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

```
Aug 16 18:58:14.035: H245 MSC
```

```
: INCOMING PDU ::= value MultimediaSystemControlMessage ::= indication
functionNotSupported : { cause syntaxError : NULL returnedFunction
{ H'...0270010600088175000780138000140001000001'
```

تأكد أيضاً من عدم تكوين الأمر **voice dial-peer voip** الذي يتطابق مع الاتصال الوارد أو الصادر لتلك المكالمات باستخدام الأمر **fax protocol t38** أو **dtmf-relay rte-nte**.

## تعطيل نفق h245

بشكل افتراضي، يتم تمكين اتصال H245 النفقي. تتيح ميزة H323 هذه لأي رسالة H245 استخدام جلسة عمل

بروتوكول التحكم في الإرسال (TCP) ل H225 المتوفرة كبديل لاستخدام جلسة عمل TCP الثانية ل H245. قد يتسبب ذلك في حدوث مشكلة عند العمل البيئي مع الإصدار السابق من H323. يتم تعطيل هذه الميزة عند إصدار الأمر h245 tunnel disable.

## معلومات ذات صلة

- فشل مكالمات ISDN الصادرة عند إنشائها من أجهزة NetMeeting أو أجهزة H.323 المماثلة التابعة للجهة الخارجية
- كيفية تكوين Microsoft NetMeeting باستخدام بوابات Cisco IOS
- VR: مرجع أوامر الصوت والفيديو والفاكس من Cisco IOS
- دعم تقنية الصوت
- دعم منتجات الاتصالات الصوتية والاتصالات الموحدة
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- الدعم الفني - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل