

Cisco WS-X6624 يجمع بين كفاءة نيوكت H.323 بواب مداخل حساب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التعاريف](#)

[لتكوين منفذ FXS لترحيل الفاكس](#)

[تكوين الموجّه](#)

[لتكوين عبارة H.323 لترحيل الفاكس من Cisco](#)

[لتكوين عبارة H.323 لتمرير الفاكس](#)

[لتكوين عبارة MGCP لترحيل الفاكس من Cisco](#)

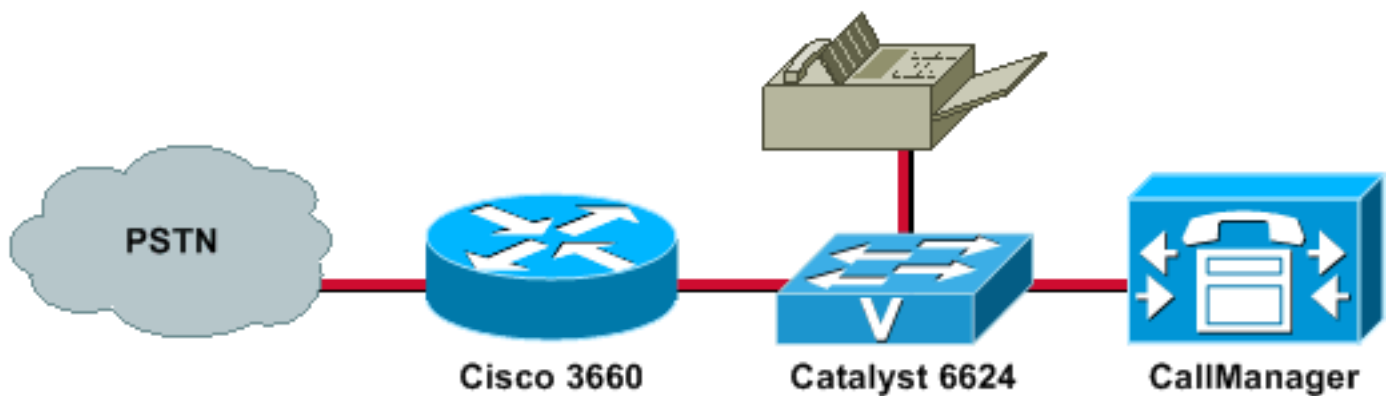
[لتكوين عبارة MGCP لمرور الفاكس](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند الخيارات المتاحة للتشغيل السليم للفاكسات في هذا المخطط:



في هذه الطبولوجيا، قد تنشأ مشاكل بسبب عدم تطابق بين وضعي الفاكس اللذين تقوم البوابات بتشغيلهما. لكي يكون الفاكس ناجحاً، يجب أن تتفاوض البوابتان على وضع الفاكس نفسه. بشكل افتراضي، يستخدم موجه Cisco والبوابة تفاوض ترحيل الفاكس من Cisco (باستثناء 5350 و 5400، والذي لا يتم دعم ترحيل الفاكس من Cisco). ومع ذلك، اعتباراً من حمل 3.010 لـ WS-X6624 (A002A3A0)، يكون وضع الفاكس الافتراضي هو تمرير الفاكس. يوضح هذا المستند كيفية تعديل الإعدادات على كلا الجهازين لجعلهم متزامنين.

باستخدام برنامج Cisco IOS @ الإصدار T1(11)12.2، يجب أن يتم تشغيل الواجهة 47 على محول 6608 أو Load 41 على طراز 6624، ومع برنامج Cisco IOS الإصدار 1.2(1) على صوت VG248-Voice، وترحيل الفاكس من Cisco، ومرور المودم. قبل هذه الإصدارات، يتم دعم ترحيل الصوت والفاكس من Cisco فقط بين الأنظمة الأساسية

الصوتية بخلاف IOS، وذلك نظرا لعدم التوافق.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون قراء هذا المستند على دراية بوجود العديد من التقنيات لتميرير مكالمات الفاكس عبر شبكة مهاتفة الحزمة على بوابات Cisco IOS. وتشمل هذه الأساليب ما يلي:

- ترحيل الفاكس الخاص من Cisco
- ترحيل الفاكس T.38
- مرور الفاكس
- السرعة الفائقة للفاكس
- مخزن الفاكس T.37 وإعادة توجيهه

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco CallManager، الإصدار x.3 و x.4
 - 24-port FXS Blade **ملاحظة:** الوحدة النمطية التناظرية Catalyst 6000 24-Port FXS موجودة الآن في مرحلة نهاية العمر (EOL). يجب على العملاء الذين يحتاجون إلى واجهات FXS التناظرية الآن استخدام الوحدة النمطية لوسائط الاتصال (CMM) من Cisco. ارجع إلى [الوحدة النمطية التناظرية نهاية البيع ونهاية العمر ل Cisco Catalyst 6000 24-Port FXS Analog Module](#).
 - راجع قسم [مصفوفة دعم الفاكس](#) في [دعم عبارة Cisco AVVID لترحيل الفاكس وتميرير الفاكس](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول البوابات.
- 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 أمر.

الاصطلاحات

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

التعاريف

ترحيل الفاكس—لا يتضمن ترحيل الفاكس من Cisco CallManager؛ إنه وضع فاكس تتحكم فيه البوابة. تتم معالجة معظم رسائل الفاكس في معالجات الإشارة الرقمية (DSP) وتتطلب فقط تحويل الحزم من المعالج الرئيسي (CPU) وبعض الإشارات المحدودة، للتحويل إلى وضع الفاكس. في وضع ترحيل الفاكس، تقوم البوابات بإنهاء إرسال إشارات الفاكس T.30.

مرور الفاكس—على الرغم من عدم تمييز مكالمات الفاكس عن المكالمات الصوتية التي تستخدم تمرير الفاكس، إلا أن بعض الوظائف معطلة، مثل الضغط وإلغاء الارتداد ومرشح المرور العالي واكتشاف نشاط الصوت (VAD). ونظرا لأنه يتم معالجة الفاكس مثل مكالمة صوتية، تستخدم البوابة برنامج الترميز G.711 لنقل مرور الفاكس. تدعم جميع بوابات الصوت من Cisco مرور الفاكس.

لتكوين منفذ FXS لترحيل الفاكس

أستخدم هذا الإجراء لتكوين منفذ محطة صرف العملات الأجنبية (FXS) لترحيل الفاكس:

1. افتح لوحة إدارة Cisco CallManager.



System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

Find and List Gateways [Add a New Gateway](#)

3 matching record(s) for Device Name begins with ""

Find gateways where begins with

To list all items, click Find without entering any search text, or use "Device Name is not empty" as the search criteria.

Matching record(s) 1 to 3 of 3

Device Name	Description	Device Pool	Delete	Reset
 10.200.72.35	10.200.72.35	Default		
 10.200.72.6	10.200.72.6	Default		
 SAA00016413D46E	SAA00016413D46E	Default		

First Previous Next Last















Page of 1

[Add a New Gateway](#)

2. انقر فوق الخادم النصلي ذو ال 24 منفذا طراز FXS الذي تم تكوينه على برنامج CallManager من Cisco.

Gateway Configuration

[Back to Find/List Gateways](#)

Add a New Port		Cisco Catalyst 6000 24 port FXS Gateway: SAA00016413D46E Device Protocol: Analog Access	
 Port 1	Add DN	Status: Ready	<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Reset Gateway"/> <input type="button" value="Cancel"/>
 Port 2	Add DN		
 Port 3	Add DN		
 Port 4	Add DN		
 Port 5	Add DN	MAC Address*	<input type="text" value="00016413D46E"/>
 Port 6	Add DN	Description	<input type="text" value="SAA00016413D46E"/>
 Port 7	2000	Device Pool*	<input type="text" value="Default"/>
 Port 8	Add DN	Load Information	<input type="text"/>
 Port 9	Add DN	Country Code*	<input type="text" value="Germany"/>
 Port 10	Add DN	Location	<input type="text" value="< None >"/>
 Port 11	Add DN	Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
 Port 12	Add DN	Port Selection Order*	<input type="text" value="Top Down"/>
 Port 13	Add DN		
 Port 14	Add DN		
 Port 15	Add DN		
 Port 16	Add DN		

* indicates required item

3. انقر فوق رمز POTS بجوار المنفذ، لتحديد المنفذ قيد الاستخدام (المنفذ الذي تم توصيل الفاكس به). يظهر قسم التكوين الخاص بالمنتج. تحقق من التحقق من تحديد المنفذ المستخدم لمكالمات الفاكس. بالنسبة لترحيل الفاكس من Cisco، تحقق من تمكين ترحيل الفاكس في منطقة معلمات الفاكس والمودم. بالنسبة للتمرير من المودم، قم بتعيين حقل نوع NSE إلى وضع عبارة IOS في منطقة معلمات الفاكس والمودم.

Cisco CallManager 3.3 Administration - Port Configuration - Microsoft Internet Explo...

Port Used for Voice Calls*

Port Used for Modem Calls*

Port Used for Fax Calls*

Port Codec Parameter Selection* 0

Fax and Modem Parameters

Fax Relay Enable*

Fax Error Correction Mode Override*

Maximum Fax Rate* 14400bps

Fax Payload Size* 20

Non Standard Facilities Country Code* 65535

Non Standard Facilities Vendor Code* 65535

Fax/Modem Packet Redundancy*

V.21 Flag Sequence Detection Count* 4

NSE Type* IOS Gateways

Playout Delay Parameters

Initial Playout Delay* 40

ملاحظة: يدعم هذا التكوين المرور عبر الصوت وترحيل الفاكس من Cisco والمودم بين عبارات VG248 أو 6608 أو 6624 و Cisco IOS (باستثناء AS5400 و AS5350، والتي لا تدعم ترحيل الفاكس من Cisco).

تكوين الموجّه

على الموجه المستخدم لتطبيق اكتشاف الفاكس، تأكد من أنك قمت بتثبيت الحد الأدنى لإصدار برنامج Cisco IOS المدرج في دعم النظام الأساسي لخدمات الفاكس.

لتكوين عبارة H.323 لترحيل الفاكس من Cisco

لتكوين ترحيل الفاكس عند استخدام الترميز الافتراضي G.729، يجب تعيين الأمر `fax-rate` لـ 9600 أو 14400 bod. عند استخدام G.711، لا يكون هذا الأمر مطلوباً.

```
dial-peer voice 1 voip
  destination-pattern 2000
  session target ipv4:10.200.72.37
  (fax protocol cisco (default
  (fax-relay ecm disable (optional
  (fax nsf <000000>(optional
  (fax-rate <1440> bytes <20>(optional
```

لتكوين عبارة H.323 لتمرير الفاكس

لتكوين تمرير الفاكس، يجب تكوين نظير طلب الصوت عبر VoIP (IP) المطابق:

```
dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 2000
session target ipv4:10.200.72.37
modem passthrough nse payload-type 100 codec G711ulow
fax rate disable
```

لتكوين عبارة MGCP لترحيل الفاكس من Cisco

أصدرت هذا أمر في شامل تشكيل أسلوب، أن يثبت ويشكل Cisco فاكس ترحيل:

```
(ccm-manager fax protocol cisco(default
mgcp fax t38 inhibit
```

لتكوين عبارة MGCP لمرور الفاكس

قم بإصدار هذه الأوامر في وضع التكوين العام، لتعيين ترحيل الفاكس من Cisco وتشكيل تمرير الفاكس:

```
no ccm-manager fax protocol cisco
mgcp modem passthrough voip mode nse
mgcp modem passthrough voip codec g711ulaw
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم هذا الإجراء لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها:

1. دقت أن أنت يستطيع جعلت عادي مكالمة صوت إلى ال FXS ميناء حيث الفاكس يكون ربطت. هذه خطوة مهمة، لأنها تضمن عمل الإشارات بشكل صحيح.
2. بالنسبة لإصدارات Cisco CallManager الأقدم من 3.0.11، تحقق من أن الحمل على 6624 هو A002A3A0.
3. على بوابة H.323، قم بتشغيل الإصدار T(3)12.1 من برنامج Cisco IOS Software أو إصدار أحدث لترحيل الفاكس من Cisco، ثم قم بتشغيل البرنامج الإصدار T(11)12.2 أو إصدار أحدث لتمرير الفاكس.
4. إذا كنت تعمل في وضع ترحيل الفاكس من Cisco وكنت في قطع اتصال الفاكس بعد ذلك، فقم بإضافة الأمر `fax-relay ecm disable` لبدء الإرسال.
5. قم بتكوين جهاز الفاكس الخاص بك لالتقاط المكالمة بعد أول حلقة.
6. وينبغي بذل كل جهد ممكن لتقليل هذه الأنواع من المشاكل إلى أدنى حد ممكن: فقدان—حركة مرور الفاكس والمودم تتطلب نقل بدون فقد بشكل أساسي. تأخير تباين التأخر (رجفان) ارجع إلى [تصميمات شبكة مرجع الحل](#) وإلى قسم [إجراءات التكوين](#) في دليل [استكشاف أخطاء ترحيل الفاكس وإصلاحها](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
7. قم بتعطيل انتظار المكالمات على جميع منافذ الفاكس المخصصة.

معلومات ذات صلة

- تكوين مرور الفاكس
- دعم عبارة Cisco AVVID لترحيل الفاكس وتميرير الفاكس
- 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 ةومچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د 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 تم ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا