

# ةدحو ذفنمب يكيرمأ يتوبور مودوم لي صوت Cisco هجومب مكحتلا

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [المهام التي تم تنفيذها](#)
- [خطوة بخطوة](#)
- [منوعات](#)
- [مبدلات DIP](#)
- [سلسلة التهيئة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية إرفاق مودم يعمل عبر الأجهزة التلقائية في الولايات المتحدة بمنفذ وحدة التحكم بموجهات Cisco التي تحتوي على منافذ وحدة التحكم RJ-45. يمكن استخدام هذا الإجراء للعلامات التجارية للمودم الأخرى أيضا، ومع ذلك يجب عليك مراجعة وثائق المودم لمعرفة سلسلة التهيئة المكافئة.

**تحذير:** يجب عدم توصيل أجهزة المودم غير المحمية بمنفذ وحدة التحكم. لا تقوم منافذ وحدة التحكم بتسجيل خروج المستخدمين عندما يكتشف الناقل فقدانهم، مما يمكن أن يترك ثغرة أمنية. لتجنب هذا، استخدم مودم آمن أو اتصل عبر المنفذ (AUX) المساعد. لمزيد من المعلومات حول مزايا وعيوب توصيل مودم بمنفذ وحدة التحكم، ارجع إلى [دليل اتصال موجه المودم](#).

**ملاحظة:** لا يغطي هذا المستند إجراء تكوين مودم إلى المنفذ (AUX) المساعد بالموجه. لمزيد من المعلومات حول توصيل مودم بالمنفذ (AUX) المساعد، ارجع إلى [تكوين مودم على المنفذ \(AUX\) المساعد لاتصال EXEC Dialin](#).

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

## الاصطلاحات

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

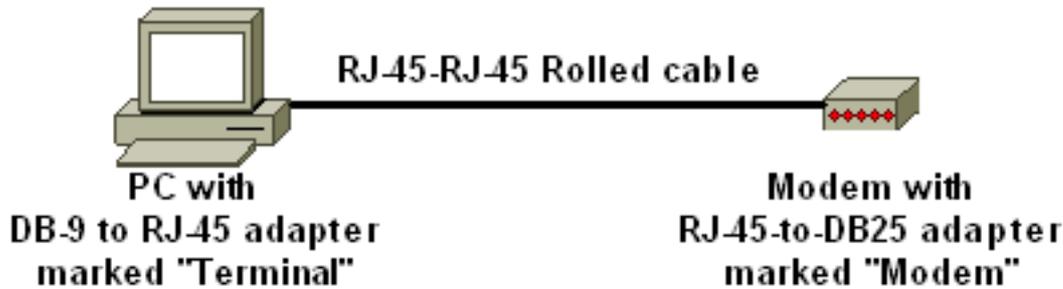
## المهام التي تم تنفيذها

- قم بتكوين المودم لاتصال وحدة التحكم. ونظرا لأن منفذ وحدة التحكم يفتقر إلى إمكانية برنامج Telnet العكسي، فيجب تعيين سلسلة تهيئة المودم (سلسلة init) قبل توصيل المودم بمنفذ وحدة التحكم بالموجه.
  - قم بتوصيل المودم بمنفذ وحدة التحكم بالموجه.
  - قم بتكوين الموجه لقبول المكالمات الواردة.
- وتم شرح هذه المهام في قسم مفصل خطوة بخطوة كما هو موضح أدناه.

## خطوة بخطوة

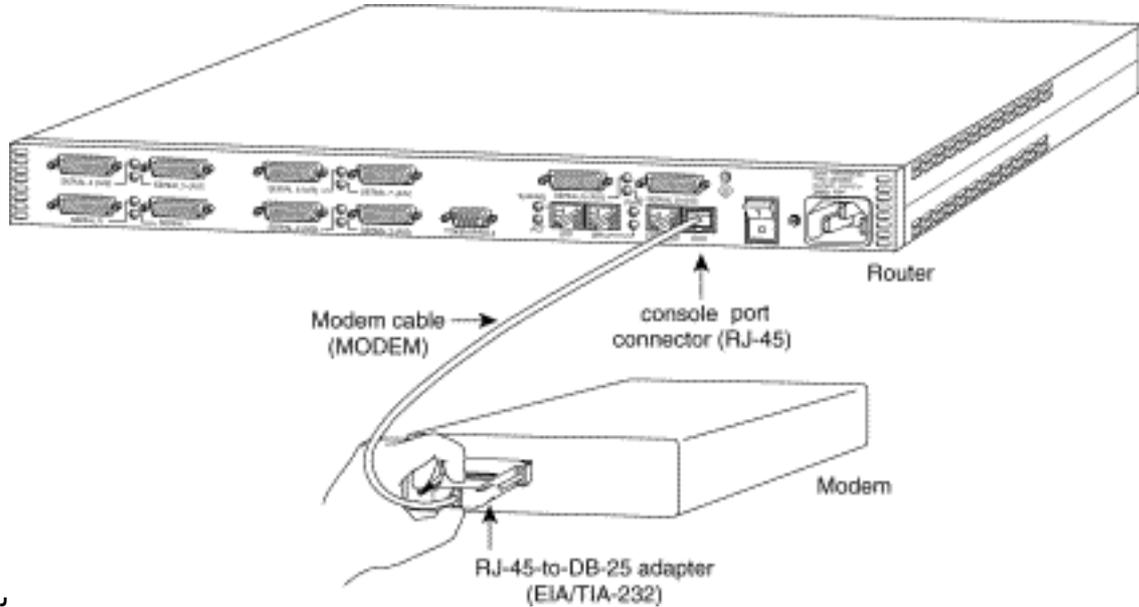
اتباع الخطوات التالية لإرفاق مودم يعمل عبر الأجهزة الآلية في الولايات المتحدة بمنفذ وحدة التحكم بموجه Cisco:

1. قم بتوصيل المودم بكمبيوتر شخصي. هذه الخطوة ضرورية للوصول إلى المودم لتعيين سلسلة init. قم بإرفاق مهائى RJ-45-to-DB-9 مميز "terminal" بمنفذ COM بالكمبيوتر الشخصي. من نهاية المهائى RJ-45، توصيل كبل RJ-45-RJ-45 ملفوف مسطح الساكن (جزء رقم CAB-500RJ=)، والذي يتم توفيره مع كل موجه Cisco لاتصالات وحدة التحكم. تحتاج أيضا إلى مهائى RJ-45 إلى DB-25 يحمل علامة "مودم" (جزء رقم CAB-25AS-MMOD) لتوصيل الكبل المدور بالمنفذ DB-25 على



- المودم.
2. قم باستعادة إعدادات المصنع الافتراضية على المودم من خلال إيقاف تشغيل المودم، ثم قم بإعداد المحول DIP 7 للأسفل ثم قم بتشغيل المودم. بعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل المودم مرة أخرى. راجع قسم [متنوع](#) في هذا المستند للحصول على معلومات حول إعدادات محول DIP
3. اضبط مفاتيح DIP واحد، ثلاثة، ثمانية للأسفل وكل الآخرين للتشغيل. أعد تشغيل المودم. راجع قسم [متنوع](#) في هذا المستند للحصول على معلومات حول إعدادات محول DIP
4. عكس برنامج Telnet من الكمبيوتر الشخصي إلى المودم باستخدام برنامج محاكاة طرفية على الكمبيوتر الشخصي، مثل HyperTerminal، والوصول إلى مودم PCs من خلال منفذ COM الذي قمت بالاتصال به في الخطوة 1. بمجرد إتصالك بمودم الكمبيوتر الشخصي من خلال منفذ COM، سيتعين عليك تطبيق سلسلة التهيئة كما هو موضح أدناه. على سبيل المثال، ارجع إلى [مثال جلسة عمل HyperTerminal](#) لتكوين أجهزة مودم العميل للعمل باستخدام مستند خوادم الوصول من Cisco.
5. اكتب سلسلة التهيئة التالية التي ستكتب إعدادات الإدخال المطلوبة إلى NVRAM:

- ملاحظة: 0s في السلسلة أعلاه هي أصفار. راجع قسم [متنوعات](#) في هذا المستند للحصول على معلومات حول سلاسل init. ملاحظة: يجب أن تتلقى إستجابة OK من المودم. إذا لم يستجب المودم، فتتحقق من عمل أجهزة المودم والكابلات بشكل صحيح.
6. قم بإيقاف تشغيل المودم.
7. افصل كابل RJ-45 المدحرج من مهائبي RJ-45 إلى DB-9 لأجهزة الكمبيوتر الشخصي وألصقه بمنفذ وحدة التحكم



- بالموجه بالنسبة للموجهات التي تحتوي على منفذ وحدة تحكم DB-25 (على سبيل المثال، Cisco 4500 و 7200 و 7500)، يلزمك كبل مودم خال DB-25 إلى DB-25. يمكن شراء هذا الكابل من معظم متاجر منافذ البيع الإلكترونية للبيع بالتجزئة. ملاحظة: لا يمكن استخدام كبل ساكن ملفوف من طراز RJ-45 إلى RJ-45 مع مهائبات RJ-45 إلى DB-25 (جزء من CAB-25AS-MMOD) في كلا النهايتين بسبب أزواج الإشارات غير الصحيحة.
8. اضبط مفاتيح DIP واحد، أربعة، ستة، ثمانية للأسفل وجميع الآخرين للتشغيل. راجع قسم [متنوع](#) في هذا المستند للحصول على معلومات حول إعدادات محول DIP
9. قم بتشغيل المودم.

#### 10. تكوين الموجه

```
maui-rtr-10(config)#line con 0
maui-rtr-10(config-line)#login
```

```
Authenticate incoming connections using the password configured on the line.!-- This --!
password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco
The router will use this password (cisco) to authenticate incoming calls.!-- For --!
security purposes, replace "cisco" with a password that is not well known. maui-rtr-
10(config-line)#exec-time 5 0
Set the exec timeout to be 5 minutes and 0 seconds!-- This exec timeout clears the --!
EXEC session after 5 minutes of inactivity!-- For information refer to the Modem-Router
Connection Guide maui-rtr-10(config-line)#speed 9600
console line speed that should be used to communicate with the modem!-- This speed ---!
matches the DTE speed configured in the init string (&u6)!-- Refer to the section
Miscellaneous for more information
```

- التكوين الاختياري: إذا لم يكن الموجه يحتوي على كلمة مرور enable secret، فلن تتمكن الاتصالات الواردة من إدخال وضع التمكين. للسماح بالمكالمات الواردة بإدخال وضع التمكين، استخدم الأمر **enable secret password** لإعداد كلمة مرور enable secret.
11. استخدم هاتف تناظري للتحقق من أن خط الهاتف نشط ويعمل. بعد ذلك، قم بتوصيل خط الهاتف التناظري للمودم.

12. اختبر اتصال المودم من خلال بدء إستدعاء مودم EXEC إلى الموجه من جهاز آخر (على سبيل المثال، جهاز كمبيوتر شخصي). استخدم برنامج محاكاة طرفية على الكمبيوتر الشخصي، مثل HyperTerminal، والوصول إلى مودم PCs من خلال أحد منافذ COM. بمجرد إتصالك بمودم الكمبيوتر الشخصي من خلال منفذ COM، ابدأ الطلب إلى الموجه. على سبيل المثال، ارجع إلى [مثال جلسة عمل HyperTerminal](#). ملاحظة: لا يقوم خط منفذ وحدة التحكم بتشغيل بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP)، وبالتالي لا يمكنك الاتصال

13. باستخدام شبكة الاتصال في (DUN Microsoft Windows) لهذا الاتصال. بمجرد تأسيس الاتصال، اضغط على <Return> للحصول على موجه الأمر Router . سيتم بعد ذلك مطالبة عميل الطلب بكلمة مرور. أدخل كلمة المرور الصحيحة. ملاحظة: يجب أن تطابق كلمة المرور هذه الكلمة التي تم تكوينها على سطر منفذ CON.

## منوعات

### مبدلات DIP

يحتوي الجدول التالي على قائمة بوظائف محولات DIP على مودم آلي في الولايات المتحدة:

تشغيل = أسفل، إيقاف = أعلى.

الوصف	مفتاح DIP
تجاوز DTR	1
رموز النتائج الشفهية/الرقمية	2
عرض رمز النتيجة	3
قمع الارتداد المحلي لوضع الأوامر	4
قمع الرد التلقائي	5
تجاوز الأسطوانة	6
إعدادات برنامج إعادة ضبط الطاقة و ATZ الافتراضية	7
التعرف على مجموعة الأوامر AT	8

### سلسلة التهيئة

كان لسلسلة init التي تم إدخالها لهذا التكوين الخصائص التالية:

at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w

الوصف	عند القيادة
ضبط على إعدادات المصنع	f0&

الافتراضية (لا يوجد تحكم في التدفق)	
يحذف أكواد التناج	q1
تعطيل أوامر التجاوب	e0
الرد التلقائي على الحلقة الأولى	s0=1
سرعة DTE العائمة	b0&
أعلى سرعة إرتباط (معدل DCE هي 9600 بت في الثانية	n6&
الحد الأقصى لسرعة DTE هو 9600 (يتبع DTE سرعة DCE)	u6&
ARQ/الوض ع العادي	m4&
تعطيل ضغط البيانات	k0&
تخزين التكوين إلى ذاكرة NVRAM	w&

## معلومات ذات صلة

- [تكوين مودم على المنفذ \(AUX\) المساعد لاتصال EXEC Dialin](#)
- [دليل اتصال موجه المودم](#)
- [صفحة دعم تقنية الطلب الهاتفي للوصول](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

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