تكوين مودم على المنفذ (AUX) المساعد لاتصال EXEC Dialin

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
تكوين مودم على المنفذ AUX
معلومات ذات صلة

المقدمة

في العديد من الحالات، سيكون من الضروري السماح للموجه بقبول مكالمات معالج الأوامر التفاعلية ل Cisco IOS (EXEC) مع مودم متصل بالمنفذ (AUX) المساعد للموجه. يقدم هذا المستند مهام التكوين اللازمة لتكوين هذا السيناريو.

ملاحظة: لا يغطي هذا المستند اتصالا قائما على بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة (PPP) يستخدم المودم على المنفذ (AUX). لمزيد من المعلومات حول الاتصال المستند إلى PPP، راجع تكوين اتصال باستخدام مودم على المنفذ (AUX) المساعد.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

معلومات أساسية

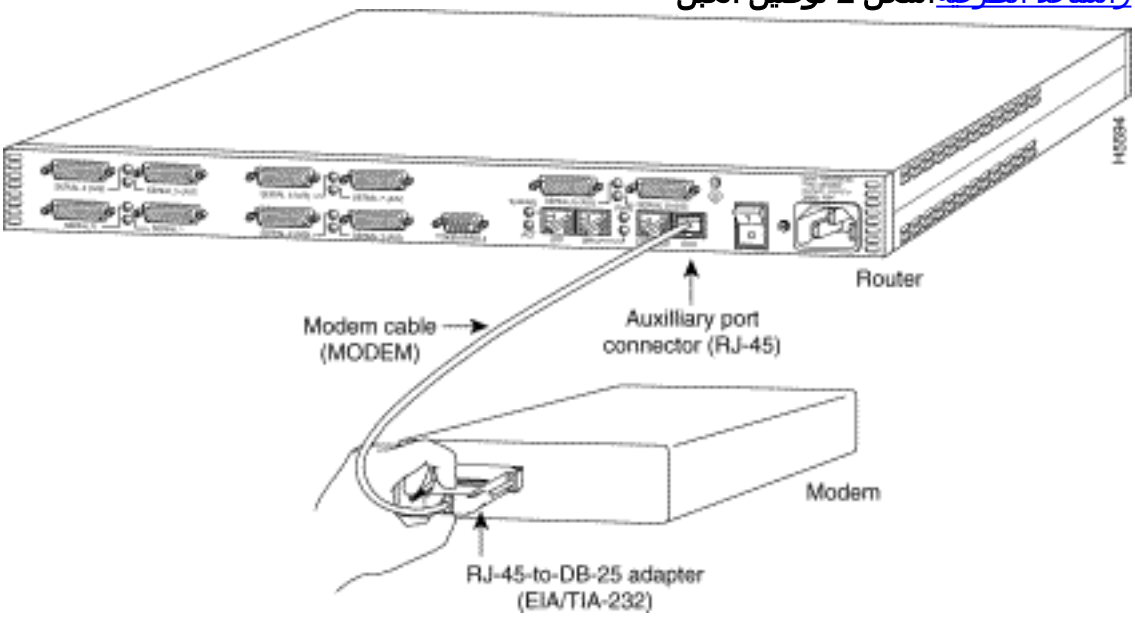
يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في الشكل 1.

شكل 1 الرسم التخطيطي للشبكة

تكوين مودم على المنفذ AUX

لتكوين مودم على المنفذ (AUX) المساعد لاتصال اتصال EXEC، أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتوصيل الكبل من المنفذ (AUX) المساعد بالموجه إلى المودم، كما هو موضح في الشكل 2.تذكروا هذه النقاط:المنفذ (AUX) المساعد على موجهات Cisco هو RJ-45 أو DB-25. إذا كان المنفذ (AUX) هو RJ-45، فاستخدم كبل RJ-45-RJ-45 ملفوف على شكل مسطح (جزء رقم CAB-500RJ=)، والذي يتم توفيره عادة مع كل موجه Cisco لاتصالات وحدة التحكم. تحتاج أيضا إلى مهايئ RJ-45 إلى DB-25 يحمل علامة "مودم" (جزء رقم CAB-25AS-MMOD) لتوصيل الكبل المدور بالمنفذ DB-25 على المودم.إذا كان الموجه لديك منفذ DB-25 AUX، فاستخدم كبل RS-232 DB25Male RS-232 متناظر التوصيل للمودم بالموجه.لمزيد من المعلومات حول توصيل كبلات، راجع دليل اتصال موجه المودم ودليل توصيل كبلات منافذ وحدة التحكم RJ-45 والمنافذ الطرفية.**شكل 2 توصيل الكبل**



2. أستخدم الأمر **show line** لتحديد الواجهة غير المتزامنة للمنفذ (AUX) المساعد.على الرغم من أن معظم الموجهات تحتوي على المنفذ (AUX) المساعد كخط 1، فإن خوادم الوصول تحتوي على واجهة المنفذ (AUX) المساعد بعد خطوط tty. على سبيل المثال، إذا كان الموجه لديك يحتوي على 16 خطا غير متزامن/مودم، فإن النتيجة الضمنية هي أن المنفذ (AUX) هو الخط 17. قم بتكوين المنفذ (AUX) المساعد استنادا إلى مخرجات الأمر **show line**. هنا مثال للتحقق من أن تكوين المنفذ (AUX) المساعد على خط الواجهة 65:

```
maui-rtr-10#show line
  Tty Typ     Tx/Rx    A Modem Roty AccO AccI   Uses   Noise  Overruns   Int
    -   CTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0  0     *
    -   AUX  9600/9600   -    -    -    -     -      0      1     0/0 65
    -   VTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0 66
    -   VTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0 67
    -   VTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0 68
    -   VTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0 69
    -   VTY              -    -    -    -     -      0      0     0/0 70
```

```
Line(s) not in async mode -or- with no hardware support
1-64
```

3. أستخدم الأوامر التالية لتكوين الخط AUX للموجه:لقد تحققنا مسبقا من أن المنفذ (AUX) المساعد على الخط 65:

```
maui-rtr-10(config)#line 65
maui-rtr-10(config-line)#modem inout
Permit incoming and outgoing calls on this modem. maui-rtr-10(config-line)#speed ---!
115200
Line speed to be used to communicate with the modem. !--- Verify that the AUX port ---!
supports this speed. !--- Refer to Bitrate Information for supporting information. maui-
rtr-10(config-line)#transport input all
Allow all protocols to use the line. maui-rtr-10(config-line)#flowcontrol hardware ---!
Enable RTS/CTS flow control. maui-rtr-10(config-line)#login ---!
Use the password configured on the line to authenticate !--- incoming connections. !-- ---!
- This password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco
The router uses this password (cisco) to authenticate incoming calls. !--- For ---!
.security purposes, replace "cisco" with a secure password
```

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، أستخدم الأمر **enable secret** password لإعداد كلمة مرور **enable secret**.

4. أستخدم أسلوب Telnet العكسي على المودم لتكوين سلسلة التهيئة المناسبة.للحصول على مزيد من المعلومات حول برامج Telnet العكسية، راجع دليل اتصال موجه المودم أو إنشاء جلسة عمل برنامج Telnet عكسي إلى مودم.

```
maui-rtr-10#Telnet 172.22.53.145 2065
The IP address 172.22.53.145 is the Ethernet address on the router. !--- 2065 ---!
represents 2000+line 65. Refer to the documents mentioned above, !--- if the reverse telnet
fails. Trying 172.22.53.145, 2065 ... Open at !--- Modem attention command. OK !--- The
modem responds with an OK. If you receive any other message, !--- or no response at all,
replace the modem hardware. at&f1s0=1
At followed by the initialization (init) string for this modem. !--- The init string ---!
for this US Robotics modem is &f1s0=1. !--- Note: USR modems must also have dip switch 3
and 8 down (DOWN = ON). !--- Dip switch 3 = ON for Result Code Display. !--- Dip switch 8 =
ON for AT Command Set Recognition. !--- If you use another modem brand, refer to the Modem-
.Router !--- Connection Guide for your manufacturer-specific modem init strings
OK
The modem responds with an OK. This means that the modem was !--- successfully ---!
initialized. at&w
w writes the configuration to memory& ---!
Without this command the modem will lose its configuration !--- when the modem is ---!
power cycled. OK !--- We will now suspend the telnet session. For this, we will enter !---
the escape sequence Ctrl-Shift-6 x (press Control-Shift-6, let go, !--- then press x).
maui-rtr-10#disconnect 1
[Closing connection to 172.22.53.145 [confirm
The disconnect command terminates the telnet session. maui-rtr-10# ---!
```

5. أستخدم هاتف تناظري للتحقق من أن خط الهاتف نشط وأنه يعمل بشكل صحيح. بعد ذلك، قم بتوصيل خط الهاتف التناظري للمودم.
6. قم بتهيئة إستدعاء مودم EXEC إلى الموجه من جهاز آخر (مثل جهاز كمبيوتر شخصي) لاختبار اتصال المودم.أستخدم برنامج محاكاة طرفية على الكمبيوتر الشخصي، مثل HyperTerminal، والوصول إلى مودم الكمبيوتر الشخصي من خلال أحد منافذ COM. عند 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 المنفذ (AUX) المساعد بتشغيل PPP. لذلك، لا يمكنك لهذا الاتصال إستخدام Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) للطلب.
7. عند تأسيس الاتصال، يتم مطالبة عميل الطلب بكلمة مرور. أدخل كلمة المرور الصحيحة.**ملاحظة:** يجب أن تطابق كلمة المرور هذه الكلمة التي تم تكوينها على خط المنفذ (AUX) المساعد.

معلومات ذات صلة

- دليل اتصال موجه المودم
- تكوين اتصال باستخدام مودم على المنفذ (AUX) المساعد
- دليل توصيل كبلات منافذ وحدة تحكم RJ-45 والمنافذ الطرفية
- إنشاء جلسة عمل برنامج Telnet عكسي إلى مودم
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).