

# Een modem configureren op de AUX-poort voor EXEC netwerkconnectiviteit

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Een modem configureren op de AUX-poort](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

In veel situaties zou het nodig zijn om een router toe te staan om interactieve bevelprocessor van Cisco IOS (EXEC) vraag met een modem te accepteren die met de hulphaven (AUX) van de router wordt aangesloten. Dit document geeft de configuratietaken weer die nodig zijn om een dergelijk scenario te configureren.

**Opmerking:** Dit document heeft geen betrekking op een point-to-point Protocol (PPP)-gebaseerde verbinding die de modem op de AUX-poort gebruikt. Zie [Uitbel configureren met een modem in de AUX-poort voor](#) meer informatie over een PPP-gebaseerde verbinding.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### [Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

### [Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## [Achtergrondinformatie](#)

Dit document gebruikt de netwerkinstellingen die in [afbeelding 1 zijn](#) weergegeven.

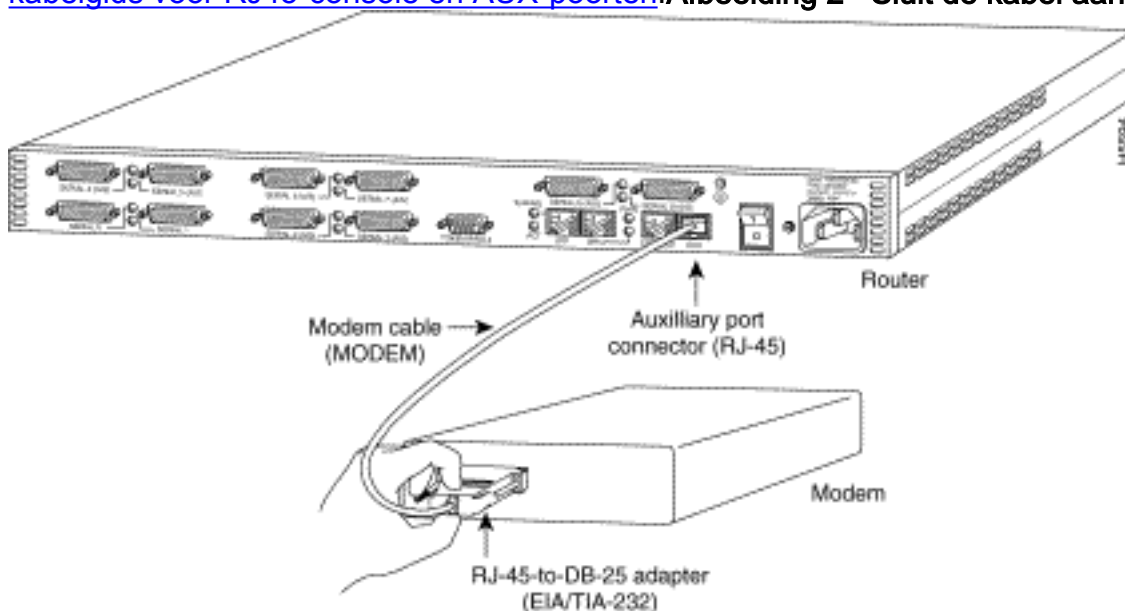
Afbeelding 1, netwerkdiagram



## Een modem configureren op de AUX-poort

Om een modem op de AUX Port for EXEC dialin connectiviteit te configureren voert u deze stappen uit:

1. Sluit de kabel van de AUX poort van de router aan op de modem, zoals in [afbeelding 2](#) wordt getoond. Denk aan deze punten: De AUX poort op Cisco-routers is RJ-45 of DB-25. Als de AUX-poort RJ-45 is, gebruik dan een platte-satijn gewalste RJ-45-kabel (onderdeelnummer CAB-500RJ=), die normaal met elke Cisco-router voor console-verbindingen wordt meegeleverd. U hebt ook een RJ-45 tot DB-25 adapter nodig die gemarkeerd is met "MODEM" (onderdeelnummer CAB-25AS-MMOD) om de gewalste kabel aan te sluiten op de DB-25 poort op de modem. Als uw router een DB-25 AUX poort heeft, gebruik dan een rechte-door-DB-25Female - DB25Male RS-232 kabel om de modem aan de router te verbinden. Zie voor meer informatie over bekabeling de [verbindingsgids voor modem](#) en de [kabelgids voor RJ45-console en AUX-poorten](#). **Afbeelding 2 Sluit de kabel aan**



2. Gebruik het bevel **van de showlijn** om de asynchrone interface van de AUX poort te bepalen. Hoewel de meeste routers de AUX poort als lijn 1 hebben, hebben de toegangsservers de AUX-poortinterface na de TTY-lijnen. Als uw router bijvoorbeeld 16 async/modemlijnen heeft, is de implicatie dat de AUX poort regel 17 is. Configureer de AUX poort op basis van de output van de **show line** opdracht. Hier is een voorbeeld om te verifiëren dat de AUX poortconfiguratie op interfacelijn 65 is:

```
maui-rtr-10#show line
```

```
  Tty Typ  Tx/Rx  A Modem Roty Acc0 AccI  Uses  Noise  Overruns  Int
```

```

*    0 CTY          - - - - - 0 0 0/0 -
  65 AUX 9600/9600 - - - - - 0 1 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 VTY          - - - - - 0 0 0/0 -

```

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

3. Gebruik de volgende opdrachten om de router AUX-lijn te configureren: We hebben al eerder geverifieerd dat de AUX-haven op lijn 65 ligt:

```

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.

```

**Optioneel configuratie:** Als de router geen geheim wachtwoord heeft, kunnen de inkomende verbindingen niet de eigenschappen binnendringen. Om binnenkomende oproepen toe te staan om modus in te voeren, gebruik de opdracht om geheim *wachtwoord in te voeren* om geheim wachtwoord in te stellen.

4. Gebruik de reverse telnet-methode op de modem om de juiste initialisatie-string te configureren. Zie [Modem-Router Connection Guide](#) voor meer informatie over [omgekeerde telnetten](#) of [het instellen van een omgekeerde telnet-sessie naar een modem](#).

```

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: USB 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. Gebruik een analoge telefoon om te verifiëren dat de telefoonlijn actief is en goed functioneert. Sluit vervolgens de analoge telefoonlijn aan op de modem.
6. Initialiseren van een EXEC modemoproep naar de router vanaf een ander apparaat (zoals een pc) om de modemverbinding te testen. Gebruik een terminaal emulatieprogramma op de pc, zoals Hyperterminal, en heb toegang tot de modem van de PC via een van de COM poorten. Wanneer u door de COM-poort op de modem van de pc bent aangesloten, initieert

u de knop naar de router. Zie bijvoorbeeld de [sessie HyperTerminal](#). **Opmerking:** de AUX-poortlijn voert PPP niet uit. Daarom kunt u voor deze verbinding geen Microsoft Windows Dialup Network (DUN) gebruiken om te bellen.

7. Wanneer de verbinding wordt gelegd, wordt de dialinclient gevraagd om een wachtwoord. Voer het juiste wachtwoord in. **Opmerking:** dit wachtwoord moet overeenkomen met het wachtwoord dat in de AUX-poortlijn is ingesteld.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Connection-gids voor modemrouters](#)
- [Uitbel configureren met een modem in de AUX-poort](#)
- [Cable Guide voor RJ-45 console en AUX-poorten](#)
- [Het instellen van een omgekeerde Telnet-sessie naar een modem](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)