

# Configuration d'un modem sur le port AUX pour la connectivité entrante EXEC

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez un modem sur le port auxiliaire](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Dans beaucoup de situations, il serait nécessaire de permettre à un routeur de recevoir le processeur de commande interactive des appels de Cisco IOS (EXEC) avec un modem connecté au port (AUX) auxiliaire du routeur. Ce document fournit les tâches nécessaires de configuration afin de configurer un tel scénario.

**Remarque:** Ce document ne couvre pas une connexion basée sur de Protocole point à point (PPP) qui utilise le modem sur le port auxiliaire. Pour plus d'informations sur une connexion basée sur ppp, voyez [configurer Dialout utilisant un modem sur le port auxiliaire](#).

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## [Informations générales](#)

Ce document utilise la configuration réseau affichée dans la [figure 1](#).

Schéma de réseau de de d'à de figure 1

## Configurez un modem sur le port auxiliaire

Pour configurer un modem sur le port auxiliaire pour la Connectivité de dialin d'EXÉCUTIF, terminez-vous ces étapes :

1. Connectez le câble du port auxiliaire du routeur au modem, suivant les indications de la [figure 2](#). Souvenez-vous ces points : Le port auxiliaire sur des Routeurs de Cisco est RJ-45 ou DB-25. Si le port auxiliaire est RJ-45, utilisez un câble RJ-45--RJ-45 roulé parsatin (numéro de pièce CAB-500RJ=), qui est habituellement donné en chaque routeur de Cisco pour des connexions de console. Vous avez besoin également d'un RJ-45 au « MODEM » DB-25 marqué par adaptateur (numéro de pièce CAB-25AS-MMOD) pour connecter le câble enroulé au port DB-25 sur le modem. Si votre routeur a un port auxiliaire DB-25, employez un DB-25Female direct - câble de RS-232 DB25Male pour connecter le modem au routeur. Pour plus d'informations sur le câblage, voir le [Guide de connexion modem-routeur](#) et le [guide de câblage pour le RJ-45 consoler et les ports auxiliaires](#). Le de d'à de figure 2 connectent le câble
2. Utilisez la commande de **show line** de déterminer l'interface asynchrone du port auxiliaire. Bien que la plupart des Routeurs aient le port auxiliaire comme ligne 1, les serveurs d'accès ont l'interface de port AUX après les lignes TTY. Par exemple, si votre routeur a 16 async/lignes du modem, l'implication est que le port auxiliaire est la ligne 17. Configurez le port auxiliaire basé sur les sorties de la commande de **show line**. Voici un exemple à vérifier que la configuration du port AUX est sur l'interface ligne 65 :

```
maui-rtr-10#show line Tty Typ
Tx/Rx A Modem Roty AccO 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. Utilisez les commandes suivantes de configurer la ligne AUX du routeur : Nous avons précédemment vérifié que le port auxiliaire est sur la ligne 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.
Configuration facultative : Si le routeur n'a pas un enable secret password, les connexions entrantes ne pourront pas écrire le mode enable. Pour permettre à des appels entrant pour écrire le mode enable, utilisez la commande d'enable secret password d'installer l'enable secret password.
```
4. Employez la méthode inverse de telnet sur le modem pour configurer la chaîne d'initialisation appropriée. Pour plus d'informations sur des telnets inverses, voyez le [Guide de connexion modem-routeur](#) ou [établir une session Reverse Telnet à un 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: 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. Utilisez un téléphone analogique pour vérifier que la ligne téléphonique est en activité et fonctionne correctement. Puis, connectez la ligne de téléphone analogique au modem.
6. Initialisez un appel par modem d'EXÉCUTIF au routeur d'un autre périphérique (comme, un PC) afin de tester la connexion modem. Utilisez un programme d'émulation de terminal sur le PC, tel que le Hyperterminal, et accédez au modem du PC par un des ports COM. Quand vous êtes connecté au modem du PC par le port COM, initiez le cadran au routeur. Pour un exemple, référez-vous à la [session de HyperTerminal d'exemple](#). **Remarque:** La ligne du port AUX n'exécute pas le PPP. Par conséquent, pour cette connexion, vous ne pouvez pas employer Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) pour composer.
7. Quand la connexion est établie, le client entrant est incité pour un mot de passe. Entrez le mot de passe correct. **Remarque:** Ce mot de passe doit apparier celui configuré sur la ligne du port AUX.

## [Informations connexes](#)

- [Guide de connexion modem-routeur](#)
- [Configuration de l'accès sortant en utilisant un modem sur le port AUX](#)
- [Guide de câblage pour la console et les ports auxiliaires de RJ-45](#)
- [Établissement d'une session Reverse Telnet sur un modem](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)