

# Configuración de un módem en el puerto auxiliar para la conexión de marcación de entrada EXEC

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configure un módem en el puerto auxiliar](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

En muchas situaciones, sería necesario permitir que un router acepte el procesador de comandos interactivo de las llamadas de Cisco IOS (EXEC) con un módem conectado al puerto auxiliar (AUX) del router. Este documento proporciona las tareas de configuración necesarias para configurar tal escenario.

**Nota:** Este documento no cubre un Point-to-Point Protocol (PPP) - la conexión basada que utiliza el módem en el puerto auxiliar. Para más información sobre una conexión PPP-basada, vea [configurar el dialout usando un módem en el puerto auxiliar](#).

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

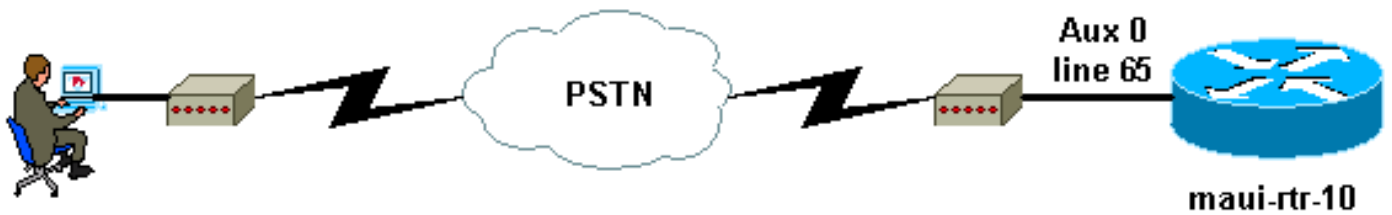
### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Antecedentes

Este documento utiliza la configuración de la red mostrada en el [cuadro 1](#).

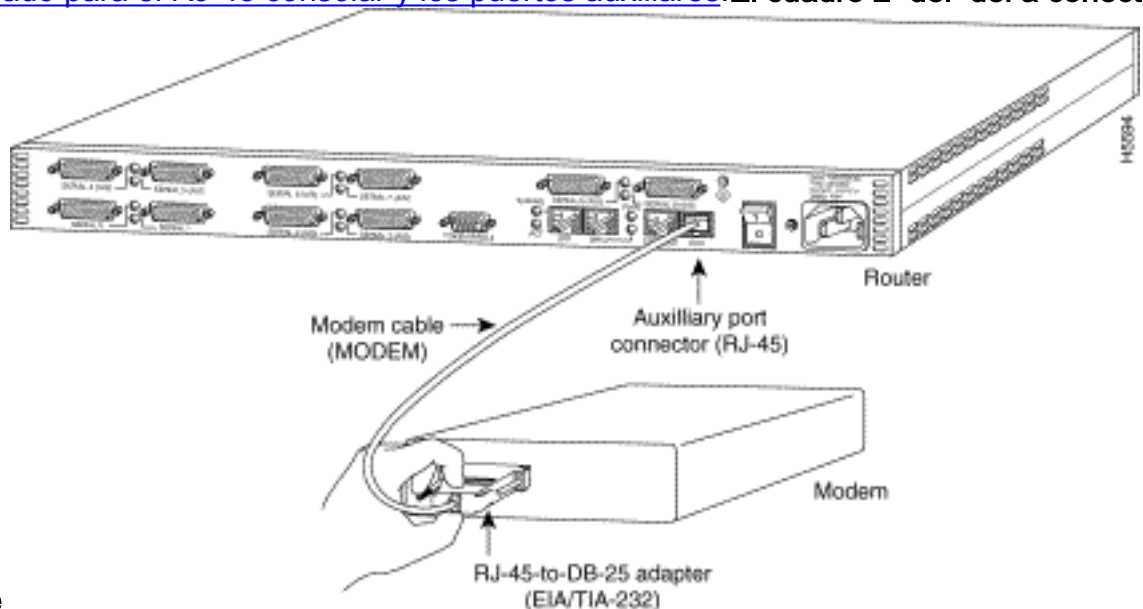
Cuadro 1 diagrama de la red del del del â



## Configure un módem en el puerto auxiliar

Para configurar un módem en el puerto auxiliar para conectividad EXEC Dialin, complete estos pasos:

1. Conecte el cable del puerto auxiliar del router con el módem, tal y como se muestra en el [cuadro 2](#). Recuerde estas puntas: El puerto auxiliar en los routers Cisco es RJ-45 o DB-25. Si el puerto auxiliar es RJ-45, utilice un cable rodado satén plano RJ-45--RJ-45 (numero de parte CAB-500RJ=), que se proporciona generalmente cada router Cisco para las conexiones de consola. Usted también necesita un RJ-45 a DB-25 "MODEM marcado adaptador" (numero de parte CAB-25AS-MMOD) conectar el cable enrollado con el puerto DB-25 en el módem. Si su router tiene un puerto auxiliar DB-25, utilice un DB-25Female continuo - cable DB25Male RS-232 para conectar el módem con el router. Para más información sobre el cableado, vea la [guía para la conexión del módem-router](#) y al [guía del cableado para el RJ-45 consolar y los puertos auxiliares](#). El cuadro 2 del del â conecta el



**cable**

2. Utilice el comando show line para determinar la interfaz asimétrica del puerto AUX. Aunque la mayoría de los routers tienen un puerto AUX como línea 1, los servidores de acceso tienen la interfaz de puerto AUX después de las líneas TTY. Por ejemplo, si su router tiene 16 líneas de módem asíncrono, la implicación es que el puerto auxiliar es la línea 17. Configure el puerto auxiliar basado en las salidas del **comando show line**. Aquí está un ejemplo a verificar que la configuración de puerto auxiliar está en la línea 65 de la interfaz: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. Utilice los siguientes comandos de configurar la línea del router AUX: Ya hemos verificado que el puerto AUX se encuentra en la línea 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.
```

Configuración opcional: Si el router no tiene una contraseña enable secret, las conexiones entrantes no podrán ingresar el enable mode. Para permitir que las llamadas entrantes ingresen el enable mode, utilice el comando **enable secret password** de poner la contraseña enable secret.
4. Utilice el método reverso telnet en el módem para configurar la cadena de inicialización apropiada. Para más información sobre los telnets reversos, vea la [guía para la conexión del módem-router](#) o el [establecimiento de una sesión telnet reversa a un módem](#).

```
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. Utilice un teléfono analógico para verificar que la línea telefónica es activa y funciona correctamente. Luego, conecte la línea telefónica analógica al módem
6. Inicialice una llamada de módem EXEC al router de otro dispositivo (por ejemplo, un PC) para probar la conexión del módem. Utilice un programa de emulación de terminal en el PC, tal como hyperterminal, y acceda el módem del PC con uno de los puertos COM. Cuando usted está conectado con el módem del PC a través del puerto COM, inicie el dial al router. [Para ver un ejemplo, vea Ejemplo de sesión HyperTerminal](#) **Nota:** La línea de puerto auxiliar no ejecuta el PPP. Por lo tanto, para esta conexión, usted no puede utilizar Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) para marcar.
7. Cuando se establece la conexión, indican al cliente de marcación de entrada para una contraseña. Introduzca la contraseña correcta. **Nota:** Esta contraseña debe coincidir con la configurada en la línea de puerto AUX.

## [Información Relacionada](#)

- [Guía para la conexión del módem-router](#)
- [Configuración del marcado de salida utilizando un módem en el puerto AUX](#)
- [Guía del cableado para puertos de consola RJ-45 y auxiliar](#)

- [Establecimiento de una sesión Telnet inversa a un módem](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)