

# 在 AUX 端口上配置调制解调器，以实现 EXEC 拨入连通性

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[在 AUX 端口上配置调制解调器](#)

[相关信息](#)

## 简介

在很多情况下，有必要允许路由器使用连接到路由器的辅助 (AUX) 端口的调制解调器来接受 Cisco IOS (EXEC) 呼叫的交互式命令处理程序。本文档提供用于配置此方案的必要配置任务。

**注意：** 本文档不涉及使用 AUX 端口上的调制解调器的点对点协议 (PPP) 连接。有关 PPP 连接的详细信息，请参阅[在 AUX 端口上配置使用调制解调器的拨出](#)。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 背景信息

本文档使用[图 1](#) 所示的网络设置。

图1 â 网络图

## 在 AUX 端口上配置调制解调器

要在 AUX 端口上配置调制解调器以用于 EXEC 拨入连接，请执行以下步骤：

- 按图 2 所示，将电缆从路由器的 AUX 端口连接到调制解调器。记住以下要点：Cisco 路由器上的 AUX 端口是 RJ-45 或 DB-25 端口。如果 Aux 端口是 RJ-45，请使用一个平坦光滑卷起的 RJ-45--RJ-45 电缆(部件号 CAB-500RJ=)，通常带有每个 Cisco 路由器为控制台连接。您还需要一个标有“MODEM”的 RJ-45 到 DB-25 适配器 ( 部件号 CAB-25AS-MMOD )，以便将反转电缆连接到调制解调器的 DB-25 端口。如果您的路由器有 DB-25 AUX 端口，请使用直通 DB-25Female - DB25Male RS-232 电缆将调制解调器连接到路由器。有关电缆的详细信息，请参阅[调制解调器与路由器连接指南](#)以及[RJ-45 控制台和 AUX 端口布线指南](#)。图2 â 连接电缆
- 使用 **show line** 命令确定 AUX 端口的异步接口。虽然大多数路由器将 AUX 端口作为第一条线路，但接入服务器却将 AUX 端口接口置于 TTY 线路之后。例如，如果您的路由器具有 16 条异步/调制解调器线路，则表示 AUX 端口是第 17 条线路。根据 **show line** 命令的输出配置 AUX 端口。以下是一个验证 AUX 端口配置是否位于第 65 条接口线路的示例：

```
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
```
- 使用以下命令配置路由器 AUX 线路：我们之前已验证过 AUX 端口位于第 65 条线路：

```
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. 可选配置：如果路由器未设置 enable secret password，则传入连接将无法进入启用模式。要允许传入呼叫进入启用模式，请使用 enable secret password 命令设置启用口令。
```
- 在调制解调器上使用反向 telnet 方法配置适当的初始化学字符串。有关反向 telnet 的详细信息，请参阅[调制解调器与路由器连接指南](#)或[建立到调制解调器的反向 Telnet 会话](#)。

```
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#
```
- 使用模拟电话验证电话线已激活并且正常工作。然后，将模拟电话线连接到调制解调器。
- 从其他设备 ( 例如 PC ) 向路由器发出 EXEC 调制解调器呼叫，以测试调制解调器连接。使用 PC 上的终端仿真程序 ( 例如超级终端 )，通过其中一个 COM 端口访问 PC 的调制解调器。当您通过 COM 端口连接到 PC 的调制解调器时，启动拨号到路由器。有关示例，请参阅[超级终端会话示例](#)。注意：AUX 端口线路不能运行 PPP。所以，对于此连接，您不能使用微软

Windows Dialup Networking (DUN)拨号。

7. 当连接建立时，将会提示拨入客户端输入口令。请输入正确的密码。**注意：**此口令必须与 AUX 端口线路上配置的口令匹配。

## [相关信息](#)

- [调制解调器与路由器连接指南](#)
- [使用AUX 端口上的调制解调器配置拨出](#)
- [RJ-45 控制台和 AUX 端口布线指南](#)
- [建立到调制解调器的反向 Telnet 会话](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)