

將US Robotics數據機連線到Cisco路由器的控制檯埠

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[已執行的任務](#)

[逐步地](#)

[其他](#)

[Dip交換器](#)

[初始化字串](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔說明如何將US Robotics數據機連線到具有RJ-45控制檯埠的思科路由器的控制檯埠。此過程也適用於其它數據機品牌，但是您必須查閱數據機文檔以獲得等效的初始化字串。

警告：未受保護的數據機不應連線到控制檯埠。當載波檢測丟失時，控制檯埠不會註銷使用者，這可能會留下安全漏洞。要避免這種情況，請使用安全數據機，或通過AUX埠連線。有關將數據機連線到控制檯埠優缺點的詳細資訊，請參閱[數據機 — 路由器連線指南](#)。

註：本文檔不介紹將數據機配置為路由器的AUX埠的過程。有關將數據機連線到AUX埠的詳細資訊，請參閱[在AUX埠上配置數據機以進行EXEC撥入連線](#)。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

已執行的任務

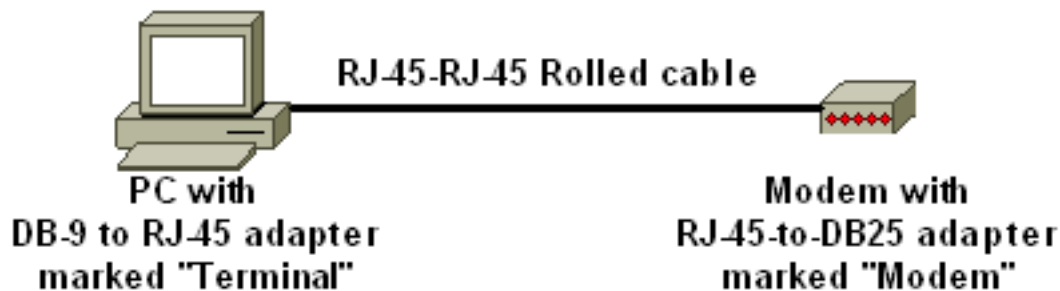
- 為控制檯連線配置數據機。由於主控台連線埠缺乏反向telnet功能，因此必須先設定資料機初始化字串（init字串），才能將資料機連線到路由器的控制台連線埠。
- 將數據機連線到路由器的控制檯埠。
- 將路由器配置為接受來電。

這些任務將在下面顯示的分步部分中說明。

逐步地

按照以下步驟將US Robotics數據機連線到思科路由器的控制檯埠：

1. 將數據機連線到PC。要訪問數據機以設定init字串，必須執行此步驟。將標有「Terminal」的RJ-45-to-DB-9介面卡連線到PC的COM埠。從介面卡的RJ-45端，連線平板滾轉RJ-45—RJ-45電纜（部件號CAB-500RJ=），每台Cisco路由器都提供該電纜用於控制檯連線。您還需要標有「MODEM」（部件號CAB-25AS-MMOD）的RJ-45轉DB-25介面卡，將卷線電纜連線到數據機上的DB-25埠。

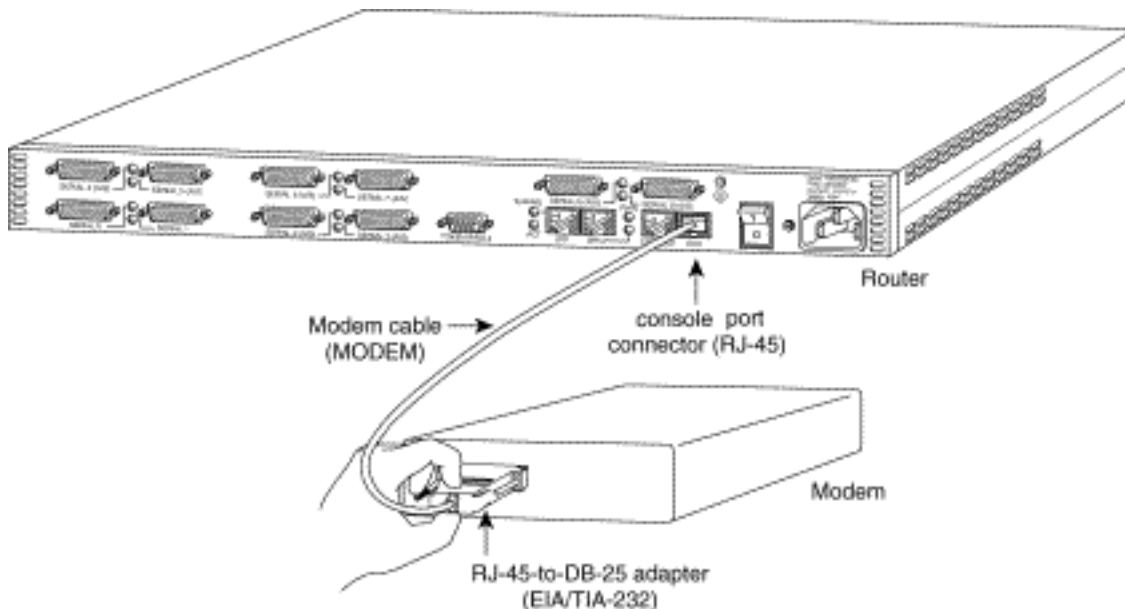


2. 在數據機上，通過關閉數據機、將DIP開關設定為7 down並開啟數據機來恢復出廠預設設定。之後，再次關閉數據機。有關DIP開關設定的資訊，請參閱本文檔的[其他](#)部分
3. 將DIP開關1、3和8向下設定，將其他所有開關都設定。重新開啟數據機。有關DIP開關設定的資訊，請參閱本文檔的[其他](#)部分
4. 從PC反向Telnet至數據機在PC上使用終端模擬程式（如超級終端），並通過在步驟1中連線到的COM埠訪問PC數據機。一旦通過COM埠連線到PC數據機，就需要應用如下所述的初始化字串。如需範例，請參閱「設定使用者端資料機以使用思科存取伺服器」檔案的[超級終端作業階段範例](#)。
5. 鍵入以下初始化字串，該字串會將所需的初始化字串設定寫入NVRAM:

```
at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w
```

註：上方字串中的0是零。有關初始化字串的資訊，請參閱本文檔的[其他](#)部分。**註：**您應從數據機收到OK響應。如果數據機沒有響應，請驗證數據機硬體和電纜是否正常工作。

6. 關閉數據機。
7. 從PC的RJ-45-to-DB-9介面卡拔下反轉的RJ-45電纜，並將其連線到路由器的控制檯埠



對於具有DB-

25控制檯埠的路由器（例如Cisco 4500、7200和7500），您需要一根DB-25到DB-25的零數據機電纜。此線纜可從大多數零售電子直銷店購買。註：由於訊號對不正確，不能使用兩端帶有RJ-45-to-DB-25介面卡（部件號CAB-25AS-MMOD）的滾轉RJ-45-to-RJ-45扁平緞面電纜。

8. 將DIP開關設定為1、4、6和8，其餘全部設定為up。有關DIP開關設定的資訊，請參閱本文檔的[其他](#)部分
9. 開啟數據機。
10. 配置路由器

```
maui-rtr-10(config)#line con 0
maui-rtr-10(config-line)#login
!-- Authenticate incoming connections using the password configured on the line. !-- This
password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco
!-- The router will use this password (cisco) to authenticate incoming calls. !-- For
security purposes, replace "cisco" with a password that is not well known. maui-rtr-
10(config-line)#exec-time 5 0
!-- Set the exec timeout to be 5 minutes and 0 seconds !-- This exec timeout clears the
EXEC session after 5 minutes of inactivity !-- For information refer to the Modem-Router
Connection Guide maui-rtr-10(config-line)#speed 9600
!-- console line speed that should be used to communicate with the modem !--- This speed
matches the DTE speed configured in the init string (&u6) !--- Refer to the section
Miscellaneous for more information
```

可選配置:如果路由器沒有啟用加密口令，傳入連線將無法進入啟用模式。要允許來電進入啟用模式，請使用命令**enable secret password** 設定啟用密碼。

11. 使用模擬電話驗證電話線路是否處於活動狀態且工作正常。然後，將模擬電話線連線到數據機。
12. 從另一台裝置（例如PC）向路由器發起EXEC數據機呼叫，測試數據機連線。在PC上使用終端模擬程式，例如超級終端機，並通過其中一個COM埠訪問PC數據機。通過COM埠連線到PC數據機後，啟動到路由器的撥號。有關示例，請參閱[超級終端會話示例](#)。注意：控制檯埠線路未運行點對點協定(PPP)，因此您無法使用Microsoft Windows撥號網路(DUN)進行撥號。
13. 建立連線後，按<Return>獲取路由器提示。然後會提示撥入使用者端輸入密碼。輸入正確的密碼。注意：此密碼必須與CON埠線路上配置的密碼匹配。

其他

[Dip交換器](#)

下表列出了美國機器人數據機上的DIP開關的功能：

ON =關閉，OFF =開啟。

Dip開關	說明
1	DTR覆蓋
2	語言/數字結果代碼
3	結果代碼顯示
4	命令模式本地回聲抑制
5	自動應答抑制
6	CD覆蓋
7	加電和ATZ重置軟體預設值
8	AT命令集識別

初始化字串

為此配置輸入的init字串具有以下特性：

```
at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w
```

AT命令	說明
&f0	設定為出廠預設設定（無流量控制）
q1	消除結果代碼
e0	禁用回顯命令
s0=1	第一個振鈴時自動應答
&b0	浮動DTE速度
&n6	最高鏈路速度（DCE速率）為9600bps
&u6	DTE速度最大為9600（DTE遵循DCE速度）
&m4	ARQ/正常模式
&k0	禁用資料壓縮
&w	將配置儲存到nvram

相關資訊

- [在AUX埠上配置數據機以進行EXEC撥入連線](#)
- [數據機路由器連線指南](#)
- [存取撥號技術支援頁面](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)