EXEC 전화 접속 연결을 위한 AUX 포트에 모뎀 구성

목차

[소개](#)
[사전 요구 사항](#)
[요구 사항](#)
[사용되는 구성 요소](#)
[표기 규칙](#)
[배경 정보](#)
[AUX 포트에 모뎀 구성](#)
[관련 정보](#)

소개

대부분의 경우 라우터가 라우터의 보조(AUX) 포트에 연결된 모뎀이 있는 Cisco IOS(EXEC) 통화의 대화형 명령 프로세서를 수락하도록 허용해야 합니다.이 문서에서는 이러한 시나리오를 구성하는 데 필요한 구성 작업을 제공합니다.

참고: 이 문서에서는 AUX 포트에서 모뎀을 사용하는 PPP(Point-to-Point Protocol) 기반 연결을 다루지 않습니다.PPP 기반 연결에 대한 자세한 내용은 AUX [포트](#)의 [모뎀을 사용하여 전화 접속 구성](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

배경 정보

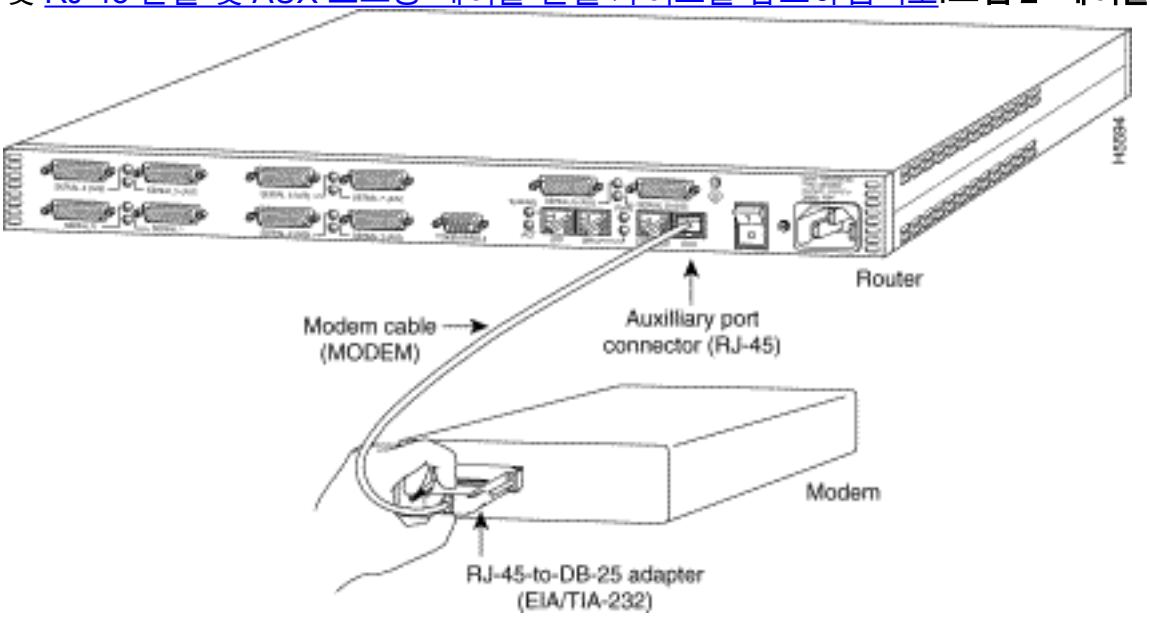
이 문서에서는 그림 1에 표시된 네트워크 설정을 사용합니다.

그림 1 네트워크 다이어그램

AUX 포트에 모뎀 구성

EXEC 전화 접속 연결을 위해 AUX 포트에서 모뎀을 구성하는 절차는 다음과 같습니다.

1. 그림 2와 같이 라우터의 AUX 포트에서 모뎀에 케이블을 연결합니다.다음 사항을 기억하십시오.Cisco 라우터의 AUX 포트는 RJ-45 또는 DB-25입니다. AUX 포트가 RJ-45인 경우 콘솔 연결을 위해 모든 Cisco 라우터와 함께 제공되는 플랫 새틴 롤드 RJ-45 - RJ-45 케이블(부품 번호 CAB-500RJ=)을 사용합니다.또한 "MODEM"(부품 번호 CAB-25AS-MMOD)로 표시된 RJ-45-DB-25 어댑터가 모뎀의 DB-25 포트에 롤드 케이블을 연결해야 합니다.라우터에 DB-25 AUX 포트가 있는 경우 straight-through DB-25Female - DB25Male RS-232 케이블을 사용하여 모뎀을 라우터에 연결합니다.케이블링에 대한 자세한 내용은 Modem-Router 연결 가이드 및 RJ-45 콘솔 및 AUX 포트용 케이블 연결 가이드를 참조하십시오.**그림 2 케이블 연결**



2. show **line** 명령을 사용하여 AUX 포트의 비동기 인터페이스를 확인합니다.대부분의 라우터에는 AUX 포트가 라인 1로 있지만 액세스 서버에는 TTY 라인 뒤에 AUX 포트 인터페이스가 있습니다.예를 들어 라우터에 16개의 비동기/모뎀 라인이 있는 경우 AUX 포트가 17라인임을 의미합니다. **show line** 명령의 출력을 기반으로 AUX 포트를 구성합니다.다음은 AUX 포트 컨피그레이션이 인터페이스 라인 65에 있는지 확인하는 예입니다.

```
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. 다음 명령을 사용하여 라우터 AUX 라인을 구성합니다.이전에 AUX 포트가 라인 65에 있음을 확인했습니다.

```
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.
```

선택적 구성:라우터에 **enable 비밀** 비밀번호가 없는 경우 수신 연결은 활성화 모드를 시작할 수 없습니다.수신 통화가 활성화 모드로 들어가도록 허용하려면 enable **secret *password* 명령**을 사용하여 **enable secret** password를 설정합니다.

4. 모뎀에서 역방향 텔넷 방법을 사용하여 적절한 초기화 문자열을 구성합니다.역방향 텔넷에 대한 자세한 내용은 모뎀-라우터 연결 가이드 또는 모뎀에 대한 역방향 텔넷 세션 설정을 참조하십시오.

```
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. 아날로그 전화기를 사용하여 전화선이 활성 상태이고 제대로 작동하는지 확인합니다.그런 다음 아날로그 전화 회선을 모뎀에 연결합니다.
6. 모뎀 연결을 테스트하기 위해 다른 장치(예: PC)에서 라우터에 대한 EXEC 모뎀 호출을 초기화합니다.하이퍼터미널과 같은 PC에서 터미널 에뮬레이션 프로그램을 사용하고 COM 포트 중 하나를 통해 PC의 모뎀에 액세스합니다.COM 포트를 통해 PC의 모뎀에 연결되면 라우터에 대한 다이얼을 시작합니다.예를 보려면 Example HyperTerminal Session을 참조하십시오.**참고:** AUX 포트 라인은 PPP를 실행하지 않습니다.따라서 이 연결에 Microsoft DUN(Windows 전화 접속 네트워킹)을 사용하여 전화를 걸 수 없습니다.
7. 연결이 설정되면 전화 접속 클라이언트에 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다.올바른 비밀번호를 입력합니다.**참고:** 이 비밀번호는 AUX 포트 라인에 구성된 비밀번호와 일치해야 합니다.

관련 정보

- 모뎀-라우터 연결 가이드
- AUX 포트의 모뎀을 사용하여 전화 걸기 구성
- RJ-45 콘솔 및 AUX 포트용 케이블 연결 가이드
- 모뎀에 대한 역방향 텔넷 세션 설정
- Technical Support - Cisco Systems