

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[物理设置](#)

[逻辑设置](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何联络SLIP或PPP客户端到路由器的Aux端口。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco IOS软件Release10.0及以后版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

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

当您联络SLIP或PPP客户端到路由器的Aux端口时，您必须遵从两个主要步骤：

- [物理设置](#)。
- [逻辑设置](#)。

本文解释两个步骤。

物理设置

配置的物理部分包括调制解调器和配线。

要设置配置的物理部分，请完成这些步骤：

1. 设置对调制解调器支持的高速度的调制解调器串行接口连接。例如，38400。
2. 配置modem inout的Aux端口。这意味着您必须设置调制解调器提供CD，因为路由器断开，当其CD信号丢包。并且，路由器下降数据终端就绪(DTR)，如果想要调制解调器断开连接。编程调制解调器挂断，当DTR丢弃。
3. 请使用硬件流控制(RTS/CTS)。Aux端口丢弃请求发送，当想要调制解调器断开连接时，并且调制解调器必须下降Clear To Send (CTS)，如果想要在Aux端口的流控制。编程RTS/CTS的调制解调器。
4. 当输入没有一度时，接收请勿指定超时。
5. 当您连接到路由器时，请给提示符。

为了配置调制解调器，请输入从[传真文档调制解调器-路由器连接指南](#)的适当的AT命令。一种方式执行此将发出Telnet命令对Aux端口使用以太网的IP地址+ 2001年。例如，如果您的以太网的IP地址是156.32.4.1，请发出telnet对156.32.4.1 2001。键入AT，并且您应该看到OK。在您输入所有命令后，请键入Ctrl-Shift-6，然后x。这将返回您对路由器提示。类型光盘断开连接您的会话。现在DTE速度您的调制解调器设定，并且对调制解调器的连接验证。

请使用异步VT100终端仿真拨号。如果没看到提示符，请验证您的配线是否正确(直通过A/M/CGS的电缆，7000，4000和3000系列;8个管脚模块化电缆和8管脚到2500系列的25个管脚适配器)。请参阅传真文档[布线指南关于RJ-45控制和Aux端口](#)关于详细信息。

保证线路的流控制工作。发出term length 0命令，跟随由show memory。您应该看到完全对齐的柱状输出。如果数据不排队，暗示是字符丢弃。检查流控设置在您的Aux端口和调制解调器和和您的拨入调制解调器和终端上。

现在请验证调制解调器控制是否工作，当您发出quit命令在EXEC。如果您的调制解调器丢失载波，调制解调器控制的DTR部分适当地设置。如果调制解调器不挂断，请检查在Aux端口的调制解调器确保它设置挂断在DTR损耗。并且请保证您设置在Aux端口的modem inout。为了测试调制解调器控制的CD部分，请加入到特权模式，并且强制您的本地调制解调器挂断。当您重新连接时，您不能是在特权模式。如果是回到在特权模式，Aux端口不认可载波损耗。检查配线和调制解调器设置，并且保证您设置在Aux端口的modem inout。

当然，调制解调器能从连接的终端也配置。设置此终端到38400为了设定端口速度。

当您是肯定的物理链路完整性时，请继续前进向SLIP/PPP配置

逻辑设置

配置的逻辑部分包括SLIP或PPP连接。

要配置SLIP/PPP，请完成这些步骤：

1. 启用在AUX 0的IP连通性。发出show line命令为您的路由器发现Aux端口tty编号。编号变化基于安装的路由器型号和模块。保证客户会识别所有路由器的异步端口编号。

```
branch1#show
lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - - 0 0 0/0 -
-I 4 AUX 9600/9600 - - - - - 0 0 0/0 -<===!!5 VTY - - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - - 0 0 0/0
-7 VTY - - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - - 0 0 0/0 -线路1-3不在异步模式，也没有硬件支持。您必须配置int异步4配置您的Aux端口。branch1#show lineTty Typ
Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - - 0 0 0/0 -I 4 AUX
```

```
9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - 0 0 0/0 -7 VTY -  
- - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -
```

2. 设置Aux端口的地址对本地以太网端口。这允许终端设备有在以太网的一虚拟在线状态。

```
branch1#show lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - -  
- - 0 0 0/0 -I 4 AUX 9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - -  
- - 0 0 0/0 -7 VTY - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -
```

3. 如果系统连接到使用它，请使用TCP报头压缩。branch1#show lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - 0 0 0/0 -I 4 AUX 9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - 0 0 0/0 -7 VTY - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -

4. 返回默认PPP封装。branch1#show lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - 0 0 0/0 -I 4 AUX 9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - 0 0 0/0 -7 VTY - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -

5. 设置默认IP地址，万一用户不指定一，当拨号时。作为未编号的参考(int E 0)请使用相同子网 。这是呼叫节点的地址。branch1#show lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - 0 0 0/0 -I 4 AUX 9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - 0 0 0/0 -7 VTY - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -

6. 允许用户使用SLIP或PPP。branch1#show lineTty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int* 0 CTY - - - - 0 0 0/0 -I 4 AUX 9600/9600 - - - - 0 0 0/0 -<==!!5 VTY - - - - 0 0 0/0 -6 VTY - - - - 0 0 0/0 -7 VTY - - - - 0 0 0/0 -8 VTY - - - - 0 0 0/0 -9 VTY - - - - 0 0 0/0 -

拨号的终端设备应该发出SLIP命令或PPP开始SLIP或PPP服务。多数包有将允许您在进入发出文本命令SLIP或PPP模式前的一脚本语言。

当您发出命令，路由器报告包含IP地址的文本消息盼望远程终端有。一种方式您能设置节点的地址呼叫，将手工读该地址和编程它。一些包自动地读取了该消息。一个更加好的方式设置此地址将使用BOOTP SLIP或IPCP PPP的。在拨入客户端必须配置这。如果以PPP使用IPCP，您能设置对0.0.0.0的端节点地址。然后它将动态地了解地址您通过异步默认值IP地址设置。

要测试连接，请ping以太网端口的地址。如果那工作，请开始ping一些主机。如果这工作，您的连接优良是。如果它不工作，地址在您的终端主机可能错误设置。其他可能性是您有一喧闹的连接或恶劣的物理连通性。保证您在第1部分中执行了所有步骤。并且请保证您使用的包认识您编程用异步默认值IP地址的地址。如果它不，与包制造商的检查包是否正确地配置。

故障排除

此部分提供提示排除故障一些常见问题。

问题：调制解调器不应答。

解决方案：设置S0寄存器(ATS0=1)，或者自动应答双列直插式封装开关(如果存在)。DTR可能不是存在调制解调器由于modem inout或电缆问题。

问题：调制解调器回答，但是不返回路由器提示(VT100模式)。

解决方案：检查调制解调器、路由器和PC的DTE端口速度。并且请验证modem inout是否设置，并且那路由器认可Aux端口的激活的会话。

问题：SLIP或PPP联系被建立，但是telnet或ping命令不可能发出到以太网接口。

解决方案：检查IP地址PC和异步接口。请使用show interface命令检查异步接口协议状态。

问题 : ping或Telnet命令可以发出到以太网接口 , 但是没什么是可能的。

解决方案 : PC没有默认网关。能有某其他IP路由问题。

相关信息

- [接入技术支持页面](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)