

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configuración física](#)

[Configuración lógica](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo conectar un SLIP o a un cliente PPP con el puerto auxiliar de un router.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el software Release10.0 de Cisco IOS®, y posterior las versiones.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

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

[Antecedentes](#)

Usted debe seguir dos pasos principales cuando usted conecta un SLIP o a un cliente PPP con el puerto auxiliar de un router:

- [Configuración física.](#)
- [Configuración lógica.](#)

Este documento explica ambos los pasos.

Configuración física

La porción física de la configuración incluye el módem y el cableado.

Para configurar la porción física de la configuración, complete estos pasos:

1. Fije la conexión de interfaz en serie del módem a la velocidad más alta que los soportes para módem. Por ejemplo, 38400.
2. Configure el puerto auxiliar para el módem entrada/salida del módeminout. Esto significa que usted debe fijar el módem para proporcionar el CD, porque las desconexiones del router cuando sus pérdidas de señal CD. También, el router cae el terminal de datos preparado (DTR) si quisiera que el módem desconectara. Programe el módem para colgar para arriba cuando las interrupciones de DTR.
3. Utilice el control de flujo de hardware (RTS/CTS). El puerto auxiliar cae el Request To Send (RTS) cuando quisiera que el módem desconectara, y el módem debe caer el Clear To Send (CTS) si quiere el control de flujos en el puerto auxiliar. Programe el módem para el RTS/CTS.
4. No especifique ningún descanso en que no se recibe ninguna entrada por una época.
5. Dése un prompt cuando usted conecta con el router.

Para configurar el módem, ingrese el apropiado EN los comandos de la [guía para la conexión del módem-router del](#) documento del fax. Una manera de hacer esto es publicar el **comando telnet al** puerto auxiliar usando la dirección IP de los Ethernetes + 2001. Por ejemplo, si la dirección IP de sus Ethernetes es 156.32.4.1, **telnet del** problema a 156.32.4.1 2001. Teclee **EN**, y usted debe ver una AUTORIZACIÓN. Después de que usted ingrese todos los comandos, teclee **CrtI-Shft-6**, entonces **X**. Esto le volverá a un prompt de router. **Disco del** tipo para desconectar su sesión. Ahora la velocidad DTE de su módem se fija, y la conexión al módem se verifica.

Utilice una emulación de terminal de VT100 del async para marcar adentro. Si usted no ve NINGÚN PROMPT, verifique si su cableado esté correcto (derecho a través del cable para el A/M/CGS, 7000, las 4000 y 3000 Series; 8 cables modulares del pin y 8 pin al adaptador del pin 25 para las 2500 Series). Vea el [guía del cableado del](#) documento del fax [para el RJ-45 consolar y los puertos auxiliares](#) para los detalles.

Asegúrese de que el control de flujos de la línea esté trabajando. Publique el comando `term length 0`, seguido por la **memoria de la demostración**. Usted debe ver la salida acolumnada perfectamente alineada. Si los datos no se alinean, la implicación es que se están cayendo los caracteres. Marque las configuraciones del control de flujos en su puerto auxiliar y módem, y en su módem de acceso telefónico y terminal.

Ahora verifique si el control del módem funcione cuando usted publica el **comando quit** en el `prompt exec`. Si su módem pierde el portador, la porción DTR del control del módem se fija correctamente. Si el módem no cuelga para arriba, marque el módem en el puerto auxiliar para asegurarse lo se fija para colgar para arriba en la pérdida de DTR. También asegúrese de que usted haya fijado el módem entrada/salida del módeminout en el puerto auxiliar. Para probar la porción CD del control del módem, ingrese en el enable mode, y fuerce su módem local para colgar para arriba. Cuando usted vuelve a conectar, usted no debe estar en el enable mode. Si

usted está detrás en el enable mode, el puerto auxiliar no reconoce la pérdida de la portadora. Marque el cableado y las configuraciones del módem, y asegúrese de que usted ha fijado el módem entrada/salida del módeminout en el puerto auxiliar.

Por supuesto, el módem se podía también configurar de un terminal asociada. Fije esta terminal a 38400 para fijar la velocidad de puerto.

Cuando usted está seguro de la integridad del vínculo físico, muévase encendido a la configuración SLIP/PPP

Configuración lógica

La porción lógica de la configuración incluye el SLIP o la conexión PPP.

Para configurar el SLIP/PPP, complete estos pasos:

1. Habilite la conectividad del IP en el problema AUX 0. el **comando show line** de ver la enumeración equipo teleescritor del puerto auxiliar para su router. La enumeración varía basado en el modelo de router y los módulos instalados. Asegúrese de que el cliente sepa identificar la enumeración del puerto asincrónico para cualquier router.

```
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 -Las líneas 1-3 no están  
en el modo asincrónico, ni tienen soporte del hardware. Usted debe configurar el async 4  
internacional para configurar su puerto auxiliar.  
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. Fije el direccionamiento del puerto auxiliar al puerto Ethernet local. Esto permite que el dispositivo extremo tenga una presencia fantasmal en los Ethernetes.

```
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. Utilice la Compresión de cabecera TCP si el sistema de conexión la utiliza.

```
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. Vuelva a la encapsulación PPP predeterminada.

```
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. Fije un default IP Address en caso de que el usuario no especifique uno cuando marca adentro. Utilice la misma subred como la referencia innumerable (internacional E0). Éste es el direccionamiento del nodo que está llamando adentro.

```
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. Permita que el usuario utilice el SLIP o el 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 -
```

El dispositivo extremo que marca adentro debe publicar el comando SLIP o PPP de comenzar para arriba los servicios SLIP o PPP. La mayoría de los paquetes tienen un lenguaje de la

secuenciación de comandos que permita que usted publique los comandos del texto antes de entrar el SLIP o el modo PPP.

Cuando usted ha publicado el comando, los informes del router un mensaje de texto que contiene la dirección IP que espera que el extremo remoto tenga. Una manera usted puede fijar el direccionamiento del nodo que llama adentro, debe leer manualmente que direccionamiento y lo programa adentro. Algunos paquetes leyeron automáticamente ese mensaje. Una mejor manera de fijar este direccionamiento es utilizar el **BOOTP** para el SLIP o el **IPCP** para el PPP. Esto se debe configurar en el cliente dial in. Si usted utiliza el IPCP con el PPP, usted puede fijar el direccionamiento del nodo extremo a 0.0.0.0. Entonces aprenderá dinámicamente el direccionamiento que usted ha fijado a través **async default del IP Address**.

Para probar la Conectividad, haga ping el direccionamiento del acceso de Ethernet. Si eso trabaja, comience a hacer ping algunos host. Si esto trabaja, su Conectividad está muy bien. Si no trabaja, el direccionamiento se puede fijar incorrecto en su host extremo. Las otras posibilidades son que usted tiene una conexión ruidosa o una conectividad física pobre. Asegúrese de que usted haya realizado todos los pasos en la parte 1. También asegúrese de que el paquete que usted utiliza conozca el direccionamiento que usted programó con async default la dirección IP. Si no lo hace, control con el fabricante del paquete si el paquete está configurado correctamente.

Troubleshooting

Esta sección proporciona las extremidades para resolver problemas algunos problemas comunes.

Problema: El módem no contesta.

Solución: Fije el registro del s0 (ATS0=1), o el dipswitch de la respuesta automática (si está presente). El DTR puede no estar presente en el módem debido a un módem entrada/salida del módeminout o un problema de cable.

Problema: Las respuestas del módem, pero no vuelven un prompt de router (modo de VT100).

Solución: Marque las velocidades de puerto DTE del módem, del router, y del PC. También verifique si el módem entrada/salida del módeminout esté fijado, y ése el router reconoce a una sesión activa en el puerto auxiliar.

Problema: Se hace El SLIP o la conexión PPP, pero el **comando telnet o ping** no puede ser publicado a la interfaz de Ethernet.

Solución: IP Addresses del control para el PC y la interfaz asincrónica. Utilice el **comando show interface** de marcar el estado del protocolo de la interfaz asincrónica.

Problema: **El comando ping o telnet** puede ser publicado a la interfaz de Ethernet, pero nada es posible.

Solución: El PC no tiene gateway predeterminado. Podía haber un cierto otro problema del Routing IP.

Información Relacionada

- [Páginas de soporte de la tecnología de acceso](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)