

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Installation physique](#)

[Installation logique](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment connecter un client de SLIP ou de PPP au port auxiliaire d'un routeur.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le logiciel Release 10.0 de Cisco IOS®, et des versions ultérieures.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Informations générales](#)

Vous devez suivre deux étapes principales quand vous connectez un client de SLIP ou de PPP au port auxiliaire d'un routeur :

- [Installation physique.](#)
- [Installation logique.](#)

Ce document explique les les deux les étapes.

## [Installation physique](#)

La partie physique de la configuration inclut le modem et le câblage.

Pour installer la partie physique de la configuration, terminez-vous ces étapes :

1. Placez la connexion d'interface série de modem à la vitesse la plus élevée qui les prises en charge de modem. Par exemple, 38400.
2. Configurez le port auxiliaire pour le modem inout. Ceci signifie que vous devez placer le modem pour fournir le CD, parce que les débranchements de routeur quand ses baisses de signal de CD. En outre, le routeur relâche le terminal de données prêt (DTR) s'il veut que le modem déconnecte. Programmez le modem pour raccrocher quand des suppressions DTR.
3. Contrôle de flux matériel d'utilisation (RTS/CTS). Le port auxiliaire relâche le Request To Send (RTS) quand il veut que le modem déconnecte, et le modem doit relâcher Clear to Send (CTS) s'il veut le flowcontrol sur le port auxiliaire. Programmez le modem pour RTS/CTS.
4. Ne spécifiez aucune minuterie où aucune entrée n'est reçue pendant un certain temps.
5. Donnez-vous une demande quand vous vous connectez au routeur.

Afin de configurer le modem, sélectionnez les commandes AT appropriées du [Guide de connexion modem-routeur de](#) document de télécopie. Une manière de faire ceci est de fournir la **commande telnet au port auxiliaire** utilisant l'adresse IP des Ethernets + 2001. Par exemple, si l'adresse IP de vos Ethernets est 156.32.4.1, **telnet de** question à 156.32.4.1 2001. Tapez **A**, et vous devriez voir un OK. Après que vous sélectionniez toutes les commandes, tapez **Crtl-Shift-6**, puis **X**. Ceci vous retournera à une demande de routeur. **Disque de** type pour déconnecter votre session.

Maintenant la vitesse DTE de votre modem est placée, et la connexion au modem est vérifiée.

Employez une émulation de terminal async de VT100 pour se connecter. Si vous ne voyez NON LA DEMANDE, vérifiez si votre câblage est correct (directement par le câble pour A/M/CGS, 7000, des gammes 4000 et 3000 ; câble de 8 bornes et broche 8 à adaptateur modulaires de 25 bornes pour la gamme 2500). Voir le [guide de câblage de](#) document de télécopie [pour le RJ-45 consoler et les ports auxiliaires](#) pour des détails.

Assurez-vous que le flowcontrol de la ligne fonctionne. Émettez la **longueur 0 de terme de** commande, suivie de **show memory**. Vous devriez voir la sortie colonnaire parfaitement alignée. Si les données n'alignent pas, l'implication est que des caractères sont abandonnés. Vérifiez les configurations de flowcontrol sur votre port auxiliaire et modem, et sur votre modem et terminal d'accès distant.

Vérifiez maintenant si le contrôle de modem fonctionne quand vous émettez la commande **quittée à la demande d'exécutif**. Si votre modem perd le transporteur, la partie DTR du contrôle de modem est placée correctement. Si le modem ne raccroche pas, vérifiez le modem sur le port auxiliaire pour s'assurer qu'il est placé pour raccrocher sur la perte de DTR. Assurez-vous également que vous avez placé le modem inout sur le port auxiliaire. Afin de tester la partie de CD du contrôle de modem, entrez dans le mode enable, et forcez votre modem local pour raccrocher. Quand vous rebranchez, vous ne devez pas être dans le mode enable. Si vous êtes de retour dans le mode enable, le port auxiliaire n'identifie pas la perte de transporteur. Vérifiez le câblage

et les paramètres du modem, et assurez-vous que vous avez placé le modem inout sur le port auxiliaire.

Naturellement, le modem a pu également être configuré d'un terminal raccordé. Placez ce terminal à 38400 afin de fixer la vitesse du port.

Quand vous êtes sûr de l'intégrité de la liaison physique, passez à la configuration SLIP/PPP

## Installation logique

La partie logique de la configuration inclut le SLIP ou la connexion PPP.

Pour configurer le SLIP/PPP, terminez-vous ces étapes :

1. Connectivité IP d'enable sur les 0. questions AUX. la commande de **show line** de voir la numérotation téléscripateur de port auxiliaire pour votre routeur. La numérotation varie basé sur le modèle de routeur et les modules installés. Assurez-vous que le client sait identifier la numérotation de port asynchrone pour n'importe quel routeur.  

```
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 -
```

Les lignes 1-3 ne sont pas dans le mode asynchrone, ou n'ont pas le support matériel. Vous devez configurer international 4 async pour configurer votre port auxiliaire.

```
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. Placez l'adresse du port auxiliaire au port Ethernet local. Ceci permet au périphérique d'extrémité pour avoir une présence fantôme sur les Ethernets.  

```
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. Utilisez la Compression d'en-tête TCP si le système se connectant l'utilise.  

```
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. Revenez à l'encapsulation PPP par défaut.  

```
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. Placez une adresse IP par défaut au cas où l'utilisateur ne spécifierait pas un quand elle se connecte. Utilisez le même sous-réseau comme référence non-numérotée (international E 0). C'est l'adresse du noeud qui appelle dedans.  

```
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. Permettez à l'utilisateur pour utiliser le SLIP ou le 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 -
```

Le périphérique d'extrémité qui se connecte devrait émettre le **SLIP** ou le **PPP** de commande pour commencer des services de SLIP ou de PPP. La plupart des modules ont un langage de script qui te permettra pour émettre des commandes texte avant d'aller dans le mode de SLIP ou de PPP.

Quand vous avez émis la commande, le routeur signale un message texte qui contient l'adresse IP qu'elle s'attend à ce que l'extrémité distante ait. Une manière vous pouvez placer l'adresse du noeud appelant dedans, devez lire manuellement qu'adresse et la programmez dedans. Quelques modules ont automatiquement lu ce message. Une meilleure manière de placer cette adresse est d'utiliser le **Protocole BOOTP** pour le SLIP ou l'**IPCP** pour le PPP. Ceci doit être configuré sur le client entrant. Si vous utilisez IPCP avec le PPP, vous pouvez placer l'adresse du noeud d'extrémité à 0.0.0.0. Alors il apprendra dynamiquement l'adresse que vous avez placée par l'**async default ip address**.

Pour tester la Connectivité, cinglez l'adresse du port Ethernet. Si cela fonctionne, commencez à cingler quelques hôtes. Si ceci fonctionne, votre Connectivité est bien. Si cela ne fonctionne pas, l'adresse peut être placée incorrectement sur votre hôte d'extrémité. Les autres possibilités sont que vous avez une connexion bruyante ou une Connectivité physique pauvre. Assurez-vous que vous avez exécuté toutes les étapes dans la partie 1. Assurez-vous également que le module que vous utilisez connaît l'adresse que vous avez programmée avec l'async default ip address. S'il ne fait pas, contrôlez avec le fabricant de module si le module est configuré correctement.

## Dépannez

Cette section fournit des conseils pour dépanner quelques problèmes courants.

**Problème** : Le modem ne répond pas.

**Solution** : Placez le registre S0 (ATS0=1), ou l'interrupteur à positions multiples de réponse automatique (s'il est présent). Le DTR peut ne pas être présent au modem en raison d'un problème de modem inout ou de câble.

**Problème** : Les réponses de modem, mais ne renvoie pas une demande de routeur (mode de VT100).

**Solution** : Vérifiez les vitesses du port DTE du modem, du routeur, et du PC. Vérifiez également si le modem inout est placé, et cela le routeur identifie une session active sur le port auxiliaire.

**Problème** : Le SLIP ou la connexion PPP est établi, mais le **telnet** ou la **commande ping** ne peut pas être fourni à l'interface Ethernet.

**Solution** : Adresses IP de contrôle pour le PC et l'interface asynchrone. Utilisez la **commande d'interface d'exposition** de vérifier l'état de protocole d'interface asynchrone.

**Problème** : Le **ping** ou la **commande telnet** peut être fourni à l'interface Ethernet, mais rien d'autre est possible.

**Solution** : Le PC n'a pas la passerelle par défaut. Il a pu y avoir un autre problème de Routage IP.

## Informations connexes

- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)