

Connexion d'un modem US Robotics au port pour console d'un routeur Cisco

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Tâches effectuées](#)

[Pas à pas](#)

[Divers](#)

[Interrupteurs à positions multiples](#)

[Chaîne d'initialisation](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment relier un modem US Robotics aux routeurs Cisco comportant des ports de console RJ-45. Cette procédure peut aussi être utilisée pour d'autres marques de modems, toutefois vous devez consulter la documentation de votre modem pour obtenir la chaîne d'initialisation équivalente.

Avertissement : Des Modems non protégés ne devraient pas être connectés au port de console. Les ports de console ne se connectent pas des utilisateurs outre de quand la Détection Onde Porteuse est perdue, qui peut laisser une faille de sécurité. Pour éviter ceci, utilisez un modem sécurisé, ou connectez par l'intermédiaire du port auxiliaire. Pour plus d'informations sur les avantages et les inconvénients de connecter un modem au port de console, référez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#).

Remarque: Ce document ne couvre pas la procédure pour configurer un modem au port auxiliaire d'un routeur. Pour plus d'informations sur connecter un modem au port auxiliaire référez-vous à [configurer un modem sur le port auxiliaire pour la Connectivité de Dialin d'EXÉCUTIF](#).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

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

Tâches effectuées

- Configurez le modem pour la connectivité de la console. Puisque le le port de console manque de la capacité inverse de telnet, la chaîne d'initialisation de modem (chaîne d'initialisation) doit être placée avant de connecter le modem au port de console du routeur.
- Connectez le modem au port de console du routeur.
- Configurez le routeur pour recevoir des appels entrant.

Ces tâches sont expliquées dans la section pas à pas affichée ci-dessous.

Pas à pas

Suivez les étapes ci-dessous pour relier un modem d'US Robotics au port de console d'un routeur de Cisco :

1. Connectez le modem au PC. Cette étape est nécessaire pour accéder au modem pour placer la chaîne d'initialisation. Attachez un adaptateur RJ-45 à DB-9 sur lequel « Terminal » est marqué au port COM du PC. De l'extrémité de RJ-45 de l'adaptateur, connectez un câble RJ-45--RJ-45 roulé parsatin (numéro de pièce CAB-500RJ=), qui est donné en chaque routeur de Cisco pour des connexions de console. Vous avez besoin également d'un RJ-45 au « MODEM » DB-25 marqué par adaptateur (numéro de pièce CAB-25AS-MMOD) pour connecter le câble enroulé au port DB-25 sur le modem.
2. Sur le modem, restaurez les par défaut d'usine en arrêtant le modem, en déposant l'interrupteur à positions multiples sept et en activant le modem. Après ceci, arrêtez le modem de nouveau. Mettez en référence la [section Divers de](#) ce document pour des informations sur des configurations d'interrupteur à positions multiples
3. Déposez les interrupteurs à positions multiples un, trois et huit et tous les autres. Tournez le modem de retour en fonction. Mettez en référence la [section Divers de](#) ce document pour des informations sur des configurations d'interrupteur à positions multiples
4. Reverse Telnet du PC au modem Utilisez un programme d'émulation de terminal sur le PC, tel que le Hyperterminal, et accédez au modem PC par le port COM vous connecté à dans l'étape 1. Une fois que vous vous êtes connecté au modem du PC par le port COM, vous devrez appliquer la chaîne d'initialisation comme décrite ci-dessous. Pour un exemple, référez-vous à la [session de HyperTerminal d'exemple des](#) modems client configurants pour fonctionner avec le document de serveurs d'accès Cisco.

5. Tapez la chaîne d'initialisation suivante qui écrira les configurations désirées de chaîne d'initialisation à NVRAM :

`at&f0qle0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w` **Remarque:** Les 0s dans la chaîne ci-dessus sont des zéros. Mettez en référence la [section Divers de](#) ce document pour des informations sur des chaînes d'initialisation. **Remarque:** Vous devriez recevoir une réponse CORRECTE du modem. Si le modem ne répond pas, vérifiez que le matériel et le câblage de modem fonctionnent correctement.

6. Arrêtez le modem.
7. Débranchez le câble roulé de RJ-45 de l'adaptateur PC RJ-45-to-DB-9 et reliez-le au port de console du routeur. Pour des routeurs avec un port de CONSOLE DB-25 (par exemple, Cisco 4500, 7200 et 7500) vous avez besoin d'un câble null modem DB-25-to-DB-25. Ce câble peut être acheté de la plupart des points de vente d'accessoires électroniques détaillants. **Remarque:** Un câble satiné plat RJ-45-to-RJ-45 roulé avec les adaptateurs RJ-45-to-DB-25 (numéro de pièce CAB-25AS-MMOD) sur les deux extrémités NE PEUT PAS être dû utilisé aux paires de signalisation incorrecte.
8. Déposez les interrupteurs à positions multiples un, quatre, six et huit et tous les autres. Mettez en référence la [section Divers de](#) ce document pour des informations sur des configurations d'interrupteur à positions multiples

9. Mettez le modem en marche.

10. Configurez le routeur

```
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
```

Configuration facultative : Si le routeur n'a pas un enable secret password, les connexions entrantes ne pourront pas écrire le mode enable. Pour permettre à des appels entrant pour écrire le mode enable, employez le mot de passe secret de commande enable pour installer le mot de passe d'enable.

11. Utilisez un téléphone analogique pour vérifier que la ligne téléphonique est en activité et fonctionnement. Puis, connectez la ligne de téléphone analogique au modem.
12. Testez la connexion modem en initiant un appel par modem d'EXÉCUTIF au routeur d'un autre périphérique (par exemple, un PC). Utilisez un programme d'émulation de terminal sur le PC, tel que le Hyperterminal, et accédez au modem PC par un des ports COM. Une fois que vous vous êtes connecté au modem du PC par le port COM, initiez le cadran au routeur. Pour un exemple, référez-vous à la [session de HyperTerminal d'exemple](#). **Remarque:** La ligne de port de console n'est pas Protocole point à point (PPP) courant, par conséquent vous ne pouvez pas composer utilisant Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) pour cette connexion.
13. Une fois que la connexion est établie, appuyez sur le <Return > pour obtenir la demande de routeur. Le client entrant sera alors incité pour un mot de passe. Entrez le mot de passe correct. **Remarque:** Ce mot de passe doit apparier celui configuré sur la ligne de port d'ESCROQUERIE.

Interrupteurs à positions multiples

Le tableau suivant contient une liste des fonctions des interrupteurs à positions multiples sur un modem d'US Robotics :

SUR = vers le bas, OUTRE DE =.

| Interrupteur à positions multiples | Description |
|------------------------------------|---|
| 1 | Dépassement DTR |
| 2 | Codes verbaux/numériques de résultat |
| 3 | Affichage de code de résultat |
| 4 | Suppression d'écho local de mode de commande |
| 5 | Suppression de réponse automatique |
| 6 | Dépassement de CD |
| 7 | Mettez sous tension et des par défaut de logiciel de remise ATZ |
| 8 | Reconnaissance réglée de commande AT |

Chaîne d'initialisation

La chaîne d'initialisation écrite pour cette configuration a eu les caractéristiques suivantes :

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

| Commande AT | Description |
|-------------|---|
| &f0 | Placez à Factory Defaults (l'aucun contrôle de flux) |
| q1 | Élimine des codes de résultat |
| e0 | Commandes faisant écho de débranchement |
| s0=1 | Réponse automatique sur la première sonnerie |
| &b0 | Vitesse de flottement DTE |
| &n6 | La vitesse de liaison la plus élevée (débit DCI) est 9600bps |
| &u6 | Le maximum de vitesse DTE est 9600 (le DTE suit la vitesse DCI) |
| &m4 | Mode ARQ/Normal |
| &k0 | Compression de données de débranchement |
| &w | Enregistrez la configuration au nvram |

Informations connexes

- [Configuration d'un modem sur le port AUX pour la connectivité entrante EXEC](#)
- [Guide de connexion modem-routeur](#)
- [Page de support technologique de numéro d'accès](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)