

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

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Tâches effectuées](#)

[Étape par étape](#)

[Divers](#)

[Commutateurs Dip](#)

[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 : les modems non protégés ne doivent pas être connectés au port de console. Les ports de console ne déconnectent pas les utilisateurs lorsque la détection de porteuse est perdue, ce qui peut laisser un trou de sécurité. Pour éviter cela, utilisez un modem sécurisé ou connectez-vous via le port AUX. Pour plus d'informations sur les avantages et les inconvénients de la connexion d'un modem au port de console, reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#).

Remarque : ce document ne couvre pas la procédure de configuration d'un modem au port AUX d'un routeur. Pour plus d'informations sur la connexion d'un modem au port AUX, reportez-vous à [Configuration d'un modem sur le port AUX pour la connectivité de numérotation EXEC](#).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

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. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 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

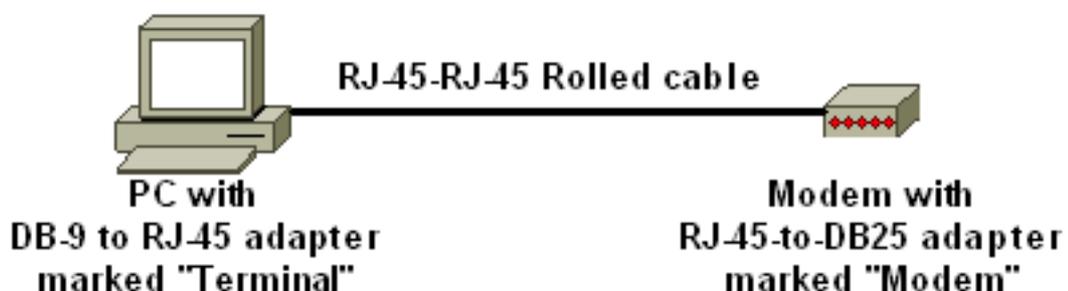
- Configurez le modem pour la connectivité de la console. Comme le port de console ne dispose pas de la fonctionnalité telnet inverse, la chaîne d'initialisation du modem (chaîne d'initialisation) doit être définie avant de connecter le modem au port de console du routeur.
- Connectez le modem au port console du routeur.
- Configurez le routeur pour accepter les appels entrants.

Ces tâches sont expliquées étape par étape dans la section ci-dessous.

Étape par étape

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

1. Connectez le modem au PC. Cette étape est nécessaire pour accéder au modem pour définir la chaîne d'initialisation. Attachez un adaptateur RJ-45 à DB-9 sur lequel « Terminal » est marqué au port COM du PC. À partir de l'extrémité RJ-45 de l'adaptateur, connectez un câble RJ-45—RJ-45 à satin plat (référence CAB-500RJ=) fourni avec chaque routeur Cisco pour les connexions console. Vous avez également besoin d'un adaptateur RJ-45 à DB-25 marqué « MODEM » (référence CAB-25AS-MMOD) pour connecter le câble enroulé au port DB-25 du



modem.

2. Sur le modem, restaurez les paramètres d'usine en désactivant le modem, en mettant le commutateur DIP sept hors tension et en le rallumant. Après cela, éteignez à nouveau le modem. Référez-vous à la section [Divers](#) de ce document pour plus d'informations sur les paramètres du commutateur DIP
3. Définissez les commutateurs DIP un, trois et huit et tous les autres. Rallumez le modem.

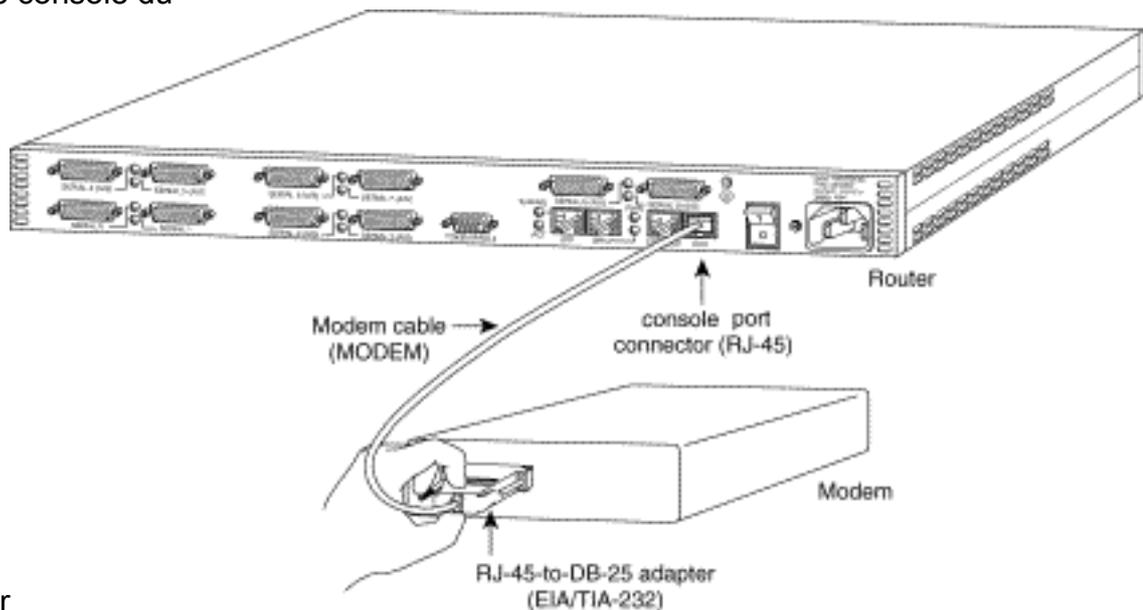
Référez-vous à la section [Divers](#) de ce document pour plus d'informations sur les paramètres du commutateur DIP

- Inverser Telnet du PC au modem Utilisez un programme d'émulation de terminal sur le PC, tel qu'Hyperterminal, et accédez au modem PC via le port COM auquel vous êtes connecté à l'étape 1. Une fois connecté au modem du PC via le port COM, vous devez appliquer la chaîne d'initialisation comme décrit ci-dessous. Par exemple, reportez-vous au document [Exemple de session HyperTerminal](#) du document Configuration des modems clients pour fonctionner avec des serveurs d'accès Cisco.
- Tapez la chaîne d'initialisation suivante qui écrira les paramètres de chaîne d'initialisation souhaités dans la mémoire NVRAM :

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

Note : Les 0 de la chaîne ci-dessus sont des zéros. Consultez la section [Divers](#) de ce document pour plus d'informations sur les chaînes d'initialisation. **Remarque :** Vous devez recevoir une réponse OK du modem. Si le modem ne répond pas, vérifiez que le matériel et le câblage du modem fonctionnent correctement.

- Désactivez le modem.
- Débranchez le câble RJ-45 enroulé de l'adaptateur RJ-45 vers DB-9 des PC et fixez-le au port de console du



routeur

Pour

les routeurs équipés d'un port DB-25 CONSOLE (par exemple, Cisco 4500, 7200 et 7500), vous avez besoin d'un câble de modem Null DB-25 vers DB-25. Ce câble peut être acheté dans la plupart des magasins de vente en ligne. **Remarque :** Un câble en satin plat RJ-45 vers RJ-45 enroulé avec des adaptateurs RJ-45 vers DB-25 (référence CAB-25AS-MMOD) aux deux extrémités NE PEUT PAS être utilisé en raison de paires de signaux incorrectes.

- Définissez les commutateurs DIP un, quatre, six et huit et tous les autres. Référez-vous à la section [Divers](#) de ce document pour plus d'informations sur les paramètres du commutateur DIP
- Allumez le modem.
- Configurer 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 ne possède pas de mot de passe secret actif, les connexions entrantes ne pourront pas passer en mode actif. Pour autoriser les appels entrants à passer en mode enable, utilisez la commande **enable secret password** pour configurer le mot de passe enable.

11. Utilisez un téléphone analogique pour vérifier que la ligne téléphonique est active et fonctionne. Ensuite, connectez la ligne téléphonique analogique au modem.
12. Testez la connexion du modem en lançant un appel du modem EXEC vers le routeur à partir d'un autre périphérique (par exemple, un PC). Utilisez un programme d'émulation de terminal sur le PC, tel qu'Hyperterminal, et accédez au modem PC via l'un des ports COM. Une fois que vous êtes connecté au modem du PC via le port COM, lancez la numérotation vers le routeur. Pour un exemple, reportez-vous à [Exemple de session HyperTerminal](#). **Remarque** : la ligne du port de console n'exécute pas le protocole PPP (Point-to-Point Protocol), vous ne pouvez donc pas composer de numéro à l'aide de la mise en réseau à distance Microsoft Windows (DUN) pour cette connexion.
13. Une fois la connexion établie, appuyez sur **<Return>** pour obtenir l'invite du routeur . Le client de numérotation est alors invité à saisir un mot de passe. Entrez le mot de passe correct. **Remarque** : Ce mot de passe doit correspondre à celui configuré sur la ligne de port CON.

Divers

[Commutateurs Dip](#)

Le tableau suivant répertorie les fonctions des commutateurs DIP sur un modem US Robotics :

ON = Bas, OFF = Haut.

| Commutateur de dérivation | Description |
|---------------------------|---|
| 1 | Remplacement DTR |
| 2 | Codes de résultats verbaux/numériques |
| 3 | Affichage du code de résultat |
| 4 | Suppression d'écho local en mode commande |
| 5 | Suppression automatique des réponses |
| 6 | Remplacement du CD |
| 7 | Valeurs par défaut du logiciel de réinitialisation de la mise sous tension et ATZ |
| 8 | Reconnaissance des ensembles de commandes AT |

Chaîne d'initialisation

La chaîne d'initialisation entrée pour cette configuration présentait les caractéristiques suivantes :

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

| Commande AT | Description |
|-------------|--|
| &f0 | Définir sur les paramètres d'usine (pas de contrôle de flux) |
| q1 | Élimine les codes de résultats |
| e0 | Désactiver les commandes d'écho |
| s0=1 | Réponse automatique sur la première sonnerie |
| &b0 | Vitesse DTE flottante |
| &n6 | La vitesse de liaison la plus élevée (débit DCE) est de 9 600 bits/s |
| &u6 | La vitesse DTE maximale est de 9600 (l'ETTD suit la vitesse DCE) |
| &m4 | Mode ARQ/Normal |
| &k0 | Désactiver la compression de données |
| &w | Configuration du stockage vers nvram |

Informations connexes

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