

Comment récupérer et changer l'adresse IP du RateMux C6920

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Components Used](#)

[Comment se connecter à RateMux](#)

[Procédure de connexion avec HyperTerminal](#)

[Procédure de connexion à l'aide du programme connect.exe](#)

[Comment récupérer l'adresse IP à partir du RateMux](#)

[Comment modifier l'adresse IP sur la carte Power PC de RateMux](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit les procédures à suivre pour récupérer ou modifier l'adresse IP du Cisco 6920 RateMux.

Remarque : les informations de ce document sont basées sur Cisco RateMux version 2.5. Pour obtenir une description du RateMux 6920, reportez-vous à la [fiche technique - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#).

Remarque : après Cisco RateMux version 2.3, le 6920 est livré avec une adresse IP fixe de 10.0.0.200. Ceci facilite la configuration initiale du routeur Cisco. Si vous exécutez une version antérieure, ce document décrit [comment récupérer l'adresse IP à partir du RateMux](#).

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Les lecteurs de ce document doivent avoir une bonne connaissance de ce qui suit :

- Programmation numérique

- Récepteurs satellite
- Encodeurs
- Transport MPEG-2
- Modulation d'amplitude quadrature (QAM)
- DHEI (Digital Headend Interface)
- Normes DVB-ASI (Digital Video Broadcasting-Asynchronous Serial Interface)
- Réduction sélective du débit binaire

Components Used

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Cisco RateMux 6920 avec carte PowerPC
- Le logiciel connect.exe et/ou HyperTerminal chargé sur votre ordinateur
- Un câble croisé Ethernet

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.

Comment se connecter à RateMux

La carte PowerPC comporte un port Ethernet et un port de débogage. Vous pouvez utiliser ces deux ports pour accéder au RateMux. Voir la figure 1 ci-dessous.

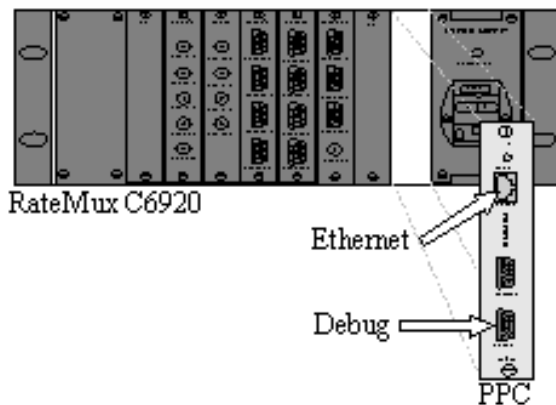


Figure 1 : Carte PowerPC sur la vidéo numérique Cisco RateMux 6920

Les deux sections suivantes décrivent comment se connecter au RateMux à l'aide d'[HyperTerminal](#) et du [programme connect.exe](#).

Procédure de connexion avec HyperTerminal

Suivez les instructions ci-dessous pour vous connecter à RateMux à l'aide d'HyperTerminal :

1. Connectez un câble série **RS232** du port de débogage de la carte PowerPC au port série de votre ordinateur. **Remarque** : Le port Terminal n'est pas

utilisé.

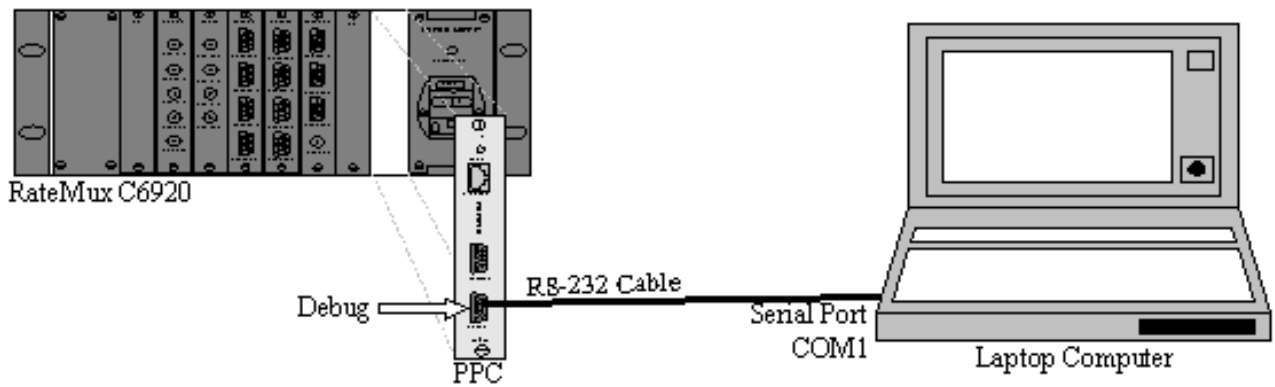


Figure 2 : Topologie de connexion utilisant HyperTerminal

- Démarrez une session HyperTerminal sur COM1 avec les paramètres suivants :Bits par seconde = **57600**Bits de données = **8**Parité = **Aucun**Bits d'arrêt = **1**Contrôle de flux = **Aucun**La Figure 3 présente une image des paramètres

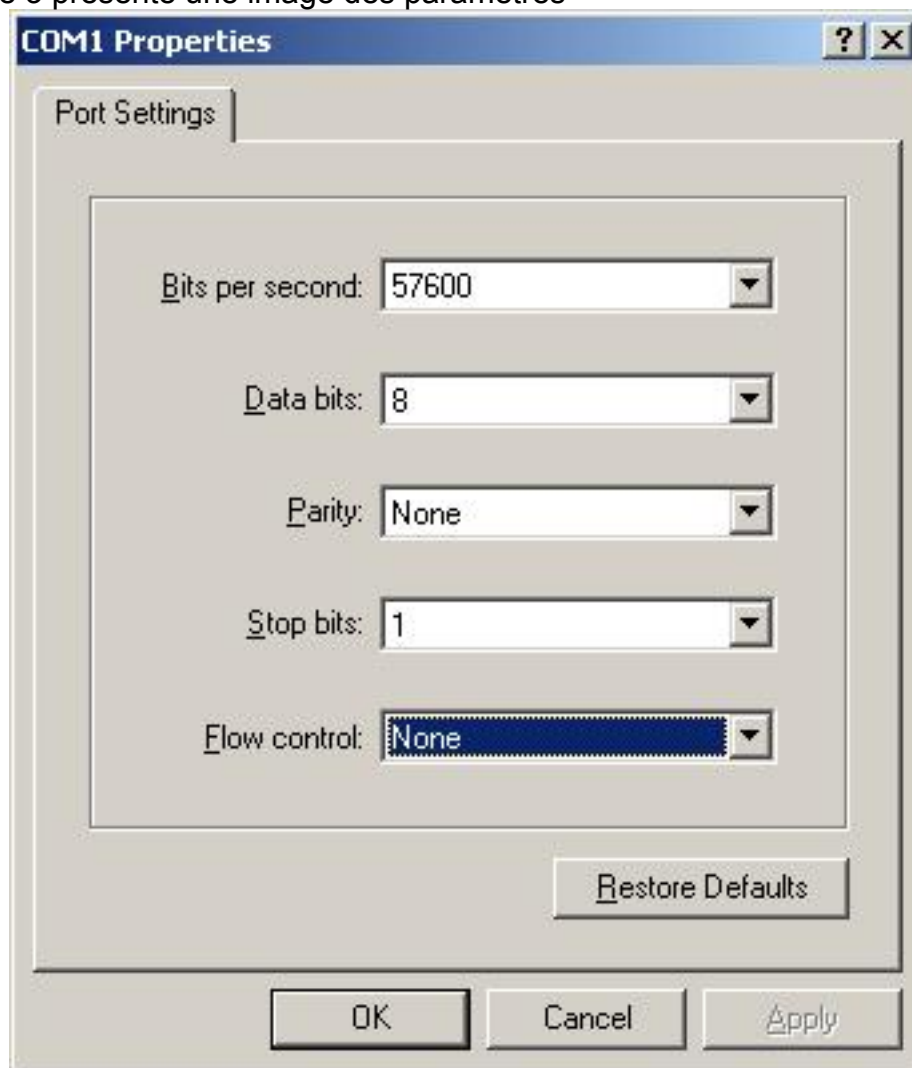


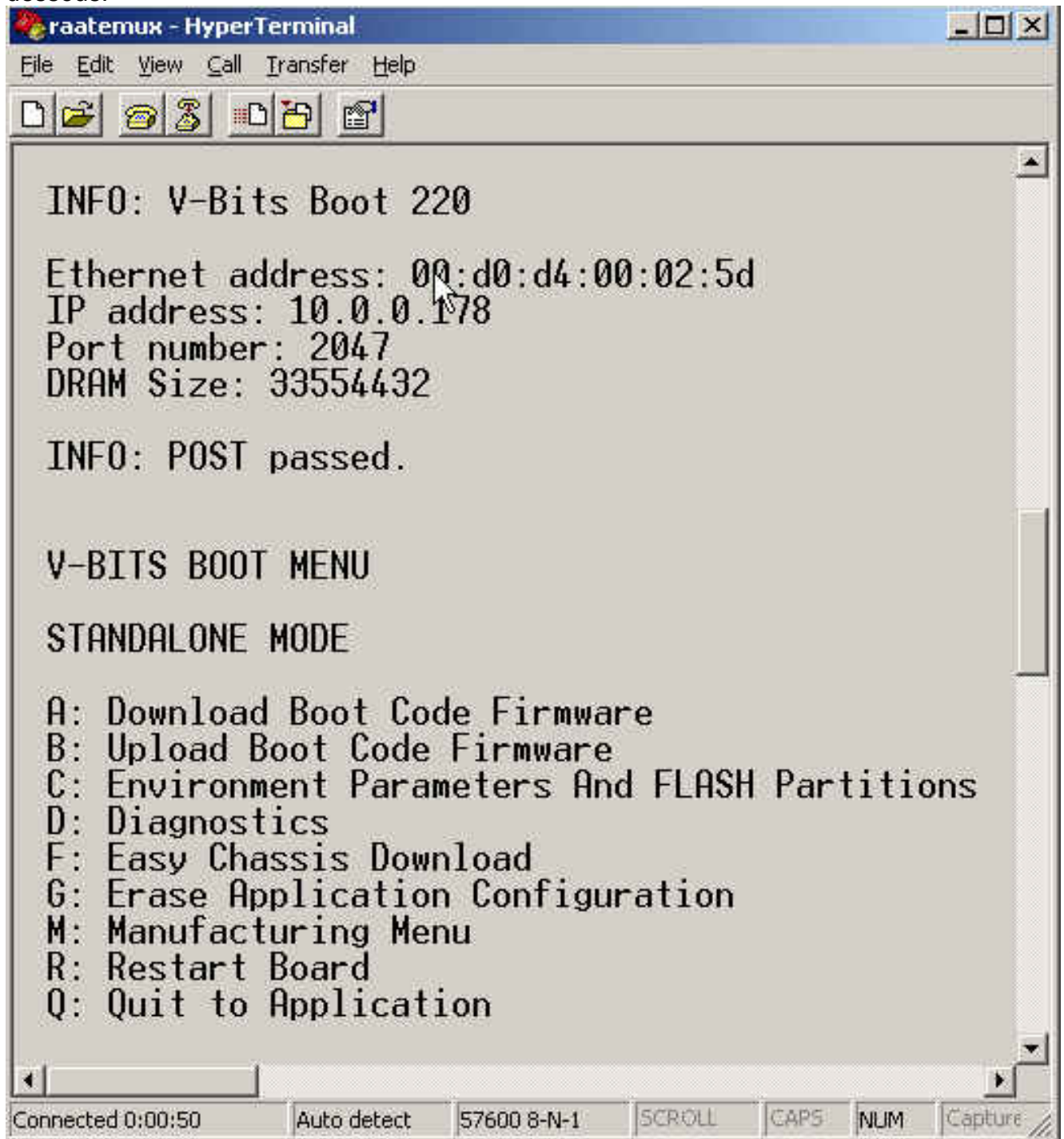
Figure 3 :

HyperTerminal.

Paramètres HyperTerminal pour la connexion à RateMux

- Mettez hors tension le RateMux.
- Lancez **HyperTerminal**.
- Sélectionnez **Appel** dans la barre de menus HyperTerminal.
- Mettez le RateMux sous tension.
- Dans les 10 secondes suivant l'activation de RateMux, sélectionnez **Connect** dans le menu HyperTerminal Call.
- Cliquez sur le curseur de la souris dans la fenêtre ouverte de l'écran HyperTerminal.

9. Cliquez sur **Entrée** ou sur la **barre d'espace** environ une fois par seconde jusqu'à ce que la connexion soit établie. Les premières lignes indiquent le numéro de révision BootLoader et l'adresse IP et MAC Ethernet utilisés par le Cisco 6920. Voir la figure 4 ci-dessous.



```
raatemux - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help

INFO: V-Bits Boot 220

Ethernet address: 00:d0:d4:00:02:5d
IP address: 10.0.0.178
Port number: 2047
DRAM Size: 33554432

INFO: POST passed.

V-BITS BOOT MENU

STANDALONE MODE

A: Download Boot Code Firmware
B: Upload Boot Code Firmware
C: Environment Parameters And FLASH Partitions
D: Diagnostics
F: Easy Chassis Download
G: Erase Application Configuration
M: Manufacturing Menu
R: Restart Board
Q: Quit to Application

Connected 0:00:50  Auto detect  57600 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Capture
```

Figure 4 : Affichage sur l'HyperTerminal après la mise sous tension du RateMux

[Procédure de connexion à l'aide du programme connect.exe](#)

Un autre moyen d'accéder à RateMux consiste à lancer le programme connect.exe. Cisco vous recommande de placer un raccourci de ce programme sur le bureau ou sur votre ordinateur. Connect.exe établit une connexion entre le PC et le RateMux via Ethernet. Cela peut être réalisé à l'aide d'une connexion réseau ou d'un câble Ethernet croisé. Voir la figure 5 ci-dessous.

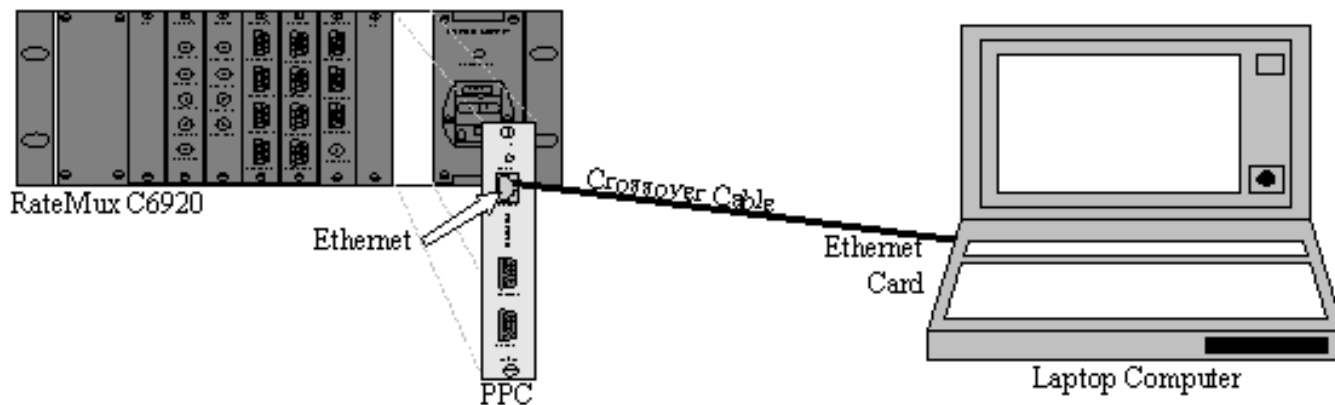


Figure 5 : Connexion à l'aide du port Ethernet et du programme connect.exe

Remarque : si vous ne disposez pas d'un câble croisé, vous pouvez utiliser deux câbles droits connectés à un concentrateur commun.

Lors de l'utilisation d'un câble croisé ou d'un concentrateur :

- Assurez-vous que les adresses IP du PC et du RateMux se trouvent sur le même sous-réseau.
- Assurez-vous que la passerelle correcte est définie sur votre ordinateur.

Vous pouvez modifier les propriétés TCP/IP de votre ordinateur pour y parvenir.

Une fois connecté physiquement, procédez comme suit pour établir des communications.

1. Mettez RateMux **OFF** sous tension.



2. Démarrez le programme **connect.exe** en double-cliquant sur l'icône.

3. Cliquez sur **Connexion**.

4. Cliquez sur **Connect** sous le menu Connection, saisissez l'adresse IP du RateMux, puis cliquez sur **OK**.

5. Mettez le RateMux sous tension.

6. Cliquez sur le curseur dans la fenêtre ouverte et appuyez sur **Entrée** ou **barre d'espace** jusqu'à ce que la connexion soit établie. La Figure 6 montre la fenêtre connect.exe après l'établissement de la connexion.

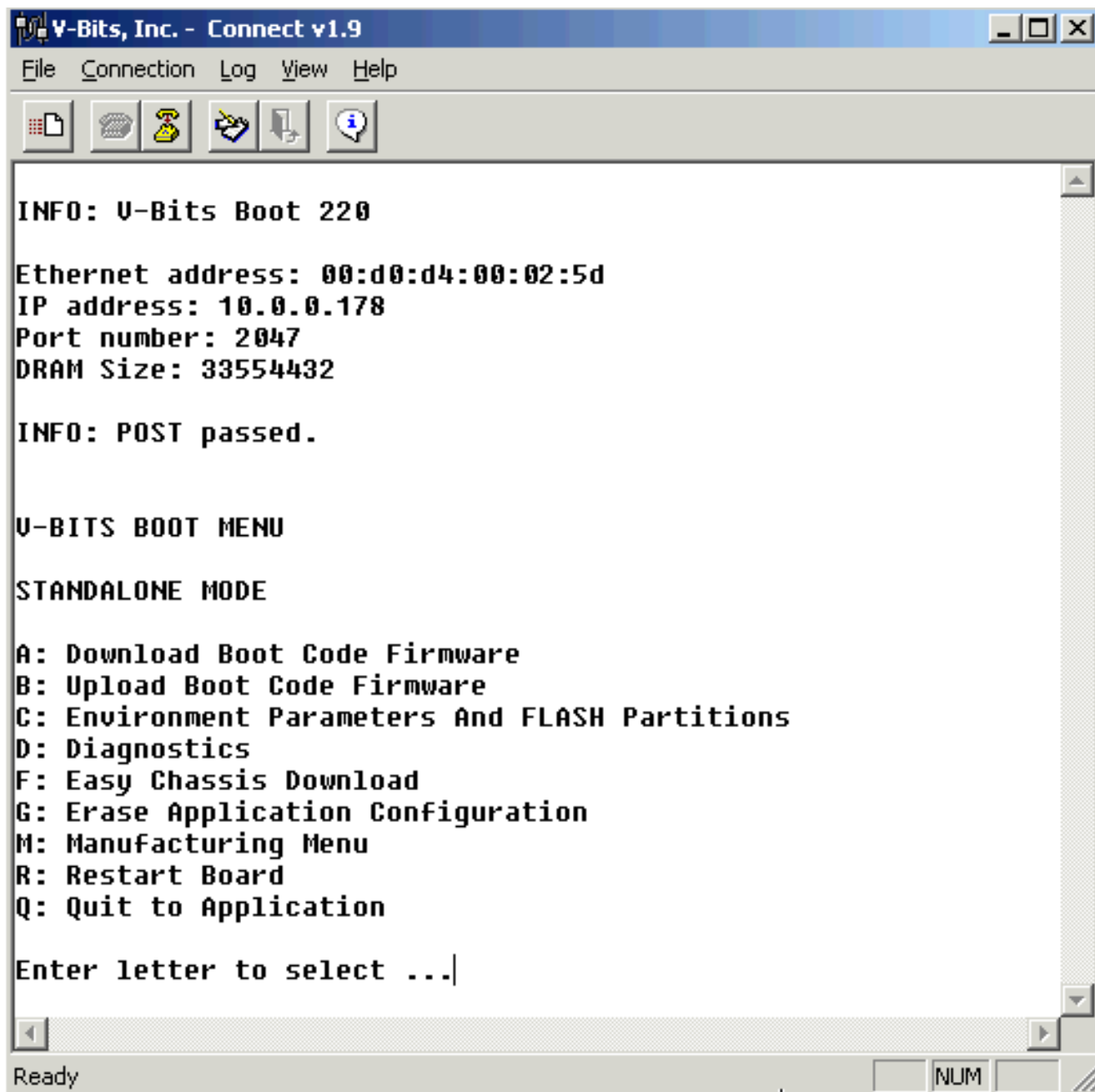


Figure 6 : Fenêtre Connect.exe après l'établissement de la connexion au RateMux

[Comment récupérer l'adresse IP à partir du RateMux](#)

Généralement, une adresse IP unique est attribuée au module PowerPC qui se trouve dans RateMux. L'adresse IP indiquée se trouve dans le réseau 10.0.0.0. Votre navigateur Web utilise cette adresse IP préattribuée pour communiquer exclusivement avec le Cisco 6920. Cette adresse IP est imprimée sur une étiquette du Cisco 6920.

Remarque : Pour les versions 2.3 et ultérieures, RateMux est fourni avec l'adresse IP par défaut 10.0.0.200.

Parfois, le Cisco 6920 n'a pas d'étiquette d'adresse IP. Pour déterminer l'adresse IP, procédez comme suit :

1. Suivez les étapes de la [procédure HyperTerminal](#) pour vous connecter à RateMux.
2. Une fois la connexion établie, l'adresse IP apparaît sur la deuxième ligne du résultat. Dans

l'exemple présenté à la [Figure 4](#), l'adresse IP est 10.0.0.178.

[Comment modifier l'adresse IP sur la carte Power PC de RateMux](#)

La plupart du temps, il est souhaitable de pouvoir accéder à RateMux à distance. Cependant, l'adresse prédéfinie peut ne pas figurer dans votre schéma de réseau. L'adresse IP apparaît généralement sur le réseau 10.0.0.0 avec le masque 255.0.0.0 et la passerelle 10.0.0.1. Le masque 255.255.255.0 et la passerelle 10.0.0.6 sont également courants.

Dans ce cas, il est préférable de modifier l'adresse IP de la carte PowerPC. Vous pouvez le faire via HyperTerminal ou connect.exe. Cependant, il est recommandé d'utiliser HyperTerminal. Notez que, lors de l'utilisation de connect.exe, vous devez d'abord définir les paramètres TCP/IP de votre ordinateur sur le même sous-réseau que RateMux. Lors de la modification de cette adresse IP, vous devez définir les paramètres TCP/IP sur votre ordinateur une fois de plus pour obtenir la connexion.

1. Connectez-vous à RateMux à l'aide de la [procédure HyperTerminal](#).
2. Une fois la connexion établie, vous obtiendrez un menu similaire à celui de la [Figure 4](#). Dans le menu, choisissez la séquence suivante de trois options :**Sélectionnez C : Paramètres D'Environnement Et Partitions FLASH.Sélectionnez B : Configuration de l'environnement.Sélectionnez B : Modifier les paramètres d'environnement .**
3. Ensuite, vous êtes invité à entrer plusieurs paramètres différents. Vous devez uniquement modifier l'une des options suivantes :**PASSERELLEMASQUE DE RÉSEAU**IPADDR**Pour les autres paramètres, appuyez sur ENTRÉE.** Dans cet exemple, vous modifiez :**PASSERELLE** vers 172.22.86.1**RÉSEAU À 255.255.254.0**IPADDR à 172.22.87.6
4. Type **S** : **Enregistrez les paramètres d'environnement dans FLASH** pour enregistrer la configuration.
5. Type **A** : **Répertorier les paramètres d'environnement** pour afficher la configuration actuelle utilisée pour afficher les paramètres sur RateMux.

[Informations connexes](#)

- [Avis sur le champ : Cartes PowerPC RateMux Cisco 6920 bloquées](#)
- [Fiche technique - Multiplexeur Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2](#)