

Hoe het IP-adres uit RateMux C6920 ophalen en wijzigen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Hoe u de RateMux aansluit op](#)

[Verbindingsprocedure met HyperTerminal](#)

[Connection-procedure met het programma connect.exe](#)

[Hoe het IP-adres uit RateMux ophalen](#)

[Hoe het IP-adres op de PowerPC-kaart van RateMux te wijzigen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat procedures voor het ophalen of wijzigen van het IP-adres van Cisco 6920 RateMux.

Opmerking: de informatie in dit document is gebaseerd op Cisco RateMux versie 2.5. Raadpleeg voor een beschrijving van RateMux 6920 [Gegevensblad - Cisco 6920 RateMUX geavanceerde MPEG-2 multiplexer](#).

Opmerking: Na versie 2.3 van Cisco RateMux komt de 6920 met een vast IP-adres van 10.0.200. Dit is om de initiële configuratie van de Cisco-router te vereenvoudigen. Als u een oudere versie draait, wordt in dit document beschreven [hoe u het IP-adres uit RateMux kunt ophalen](#).

Voordat u begint

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Voorwaarden

Lezers van dit document moeten op de hoogte zijn van:

- Digitale programmering
- Satellietontvangers

- Encoders
- MPEG-2 transport
- QAM-modulatie (Quadry Amplitude)
- Digitale head-end interface (DHEI)
- Digital Video Broadcasting-Asynchronous Serial Interface (DVB-ASI) standaarden
- Verlaging selectieve bit

Gebruikte componenten

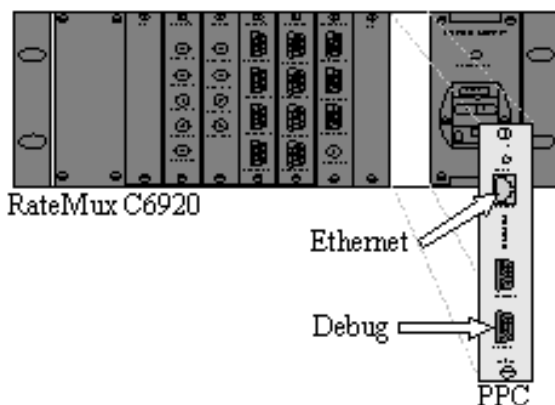
De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande software- en hardwareversies.

- Cisco RateMux 6920 met een PowerPC-kaart
- De software connect.exe en/of HyperTerminal die op uw PC wordt geladen
- Een cross-over Ethernet-kabel

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Hoe u de RateMux aansluit op

De PowerPC-kaart heeft één Ethernet poort en één Debug poort. U kunt deze twee poorten gebruiken om RateMux te gebruiken. Zie Afbeelding 1 hieronder.



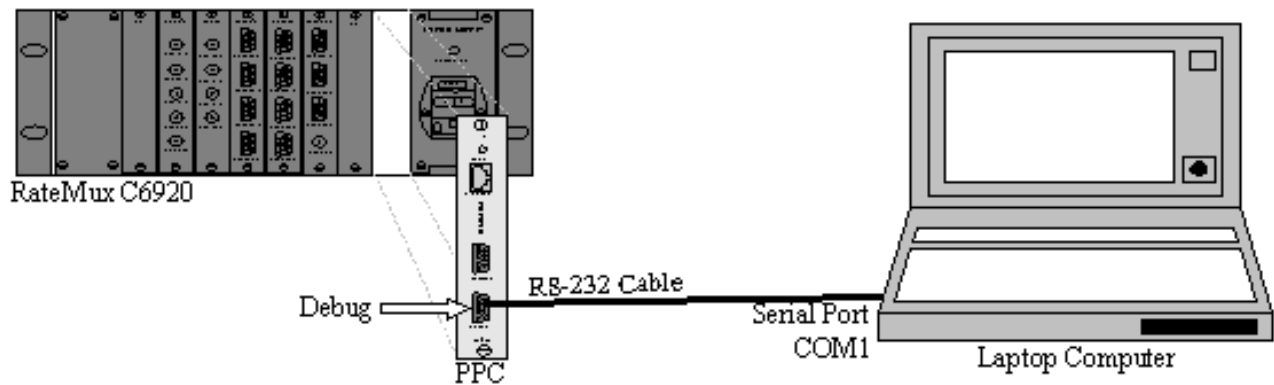
Afbeelding 1: PowerPC-kaart op Cisco RateMux 6920 digitale video

De volgende twee secties beschrijven hoe u aan de RateMux wilt aansluiten met behulp van zowel het [HyperTerminal](#) als het [programma connect.exe](#).

Verbindingsprocedure met HyperTerminal

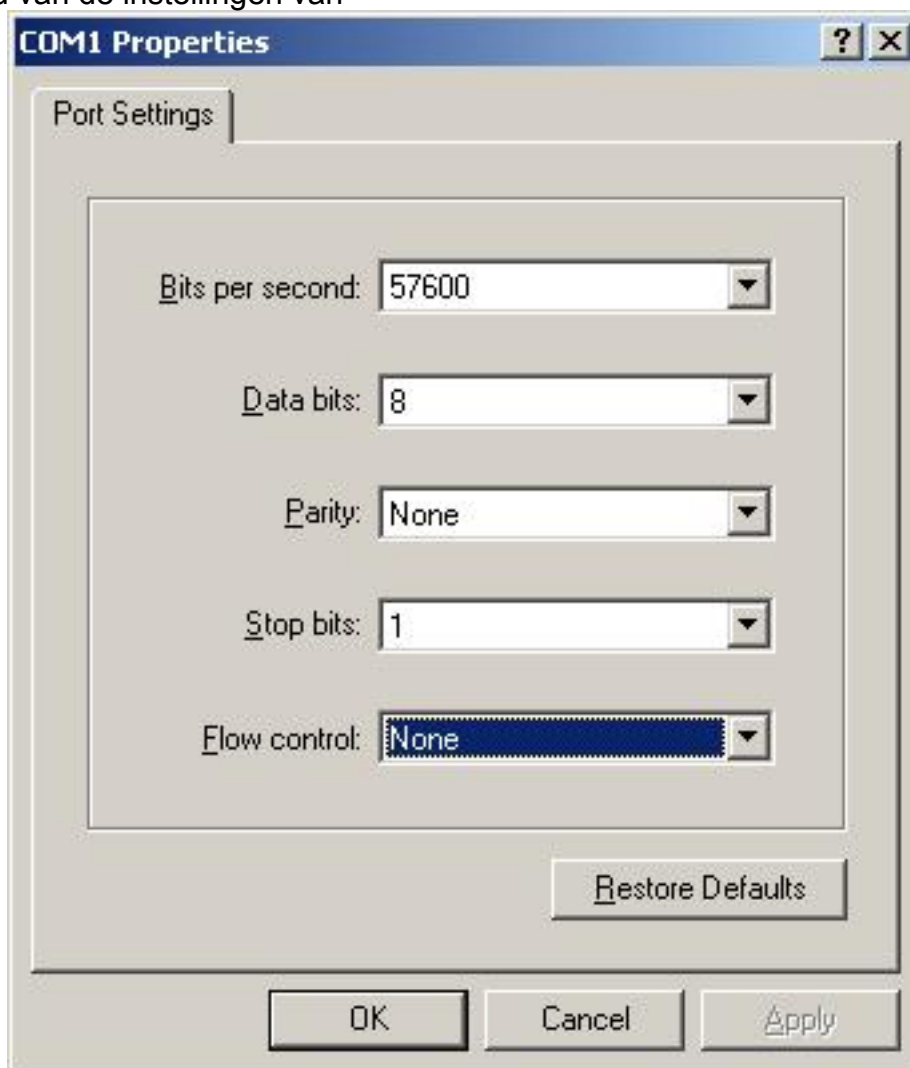
Volg de onderstaande instructies om met behulp van HyperTerminal een verbinding met RateMux te maken:

1. Sluit een seriële kabel **RS232** aan van de Debug-poort op de PowerPC-kaart op de seriële poort op uw PC. **Opmerking:** de Terminalpoort wordt niet gebruikt.



Afbeelding 2: Connection-topologie met HyperTerminal

2. Start een HyperTerminal-sessie op COM1 met de volgende instellingen: Bits per seconde = 57600 Gegevensbits = 8 Pariteit = **Geen** Stop bits = 1 Stroomcontrole = **Geen** Afbeelding 3 toont een beeld van de instellingen van



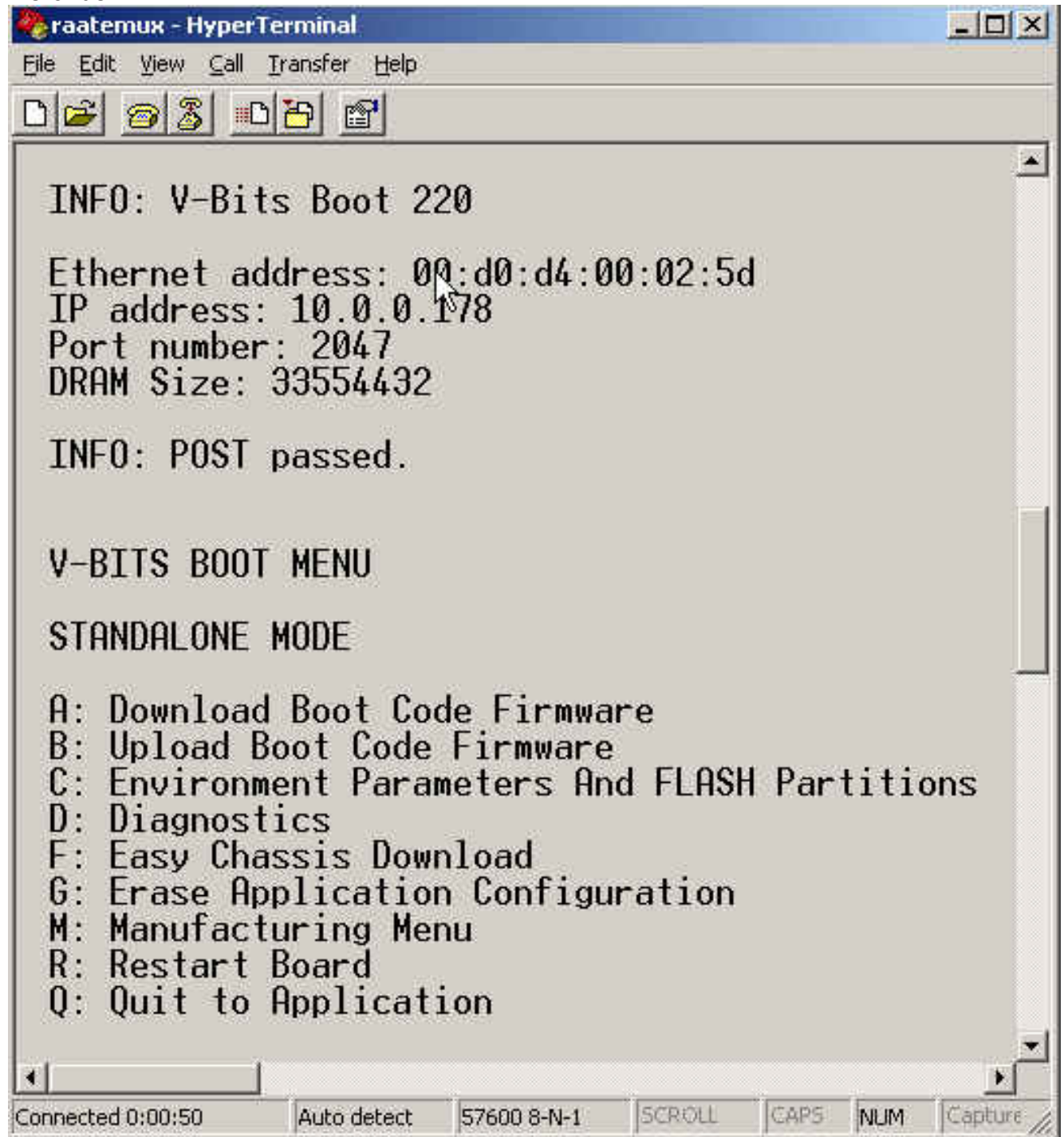
HyperTerminal.

Afbeelding

3: HyperTerminal instellingen om aan te sluiten op RateMux

3. Schakel de RateMux **uit**.
4. Start **HyperTerminal**.
5. Selecteer **Bel** op de balk van het HyperTerminal-menu.
6. Schakel de RateMux in.
7. Binnen 10 seconden na het inschakelen van RateMux selecteert u **Connect** vanuit het menu CallConnector.
8. Klik op de muisaanwijzer in het open venster in het HyperTerminal-scherm.
9. Klik ongeveer één keer per seconde op **Voer** of de **spatiebalk** in om de verbinding tot stand

te brengen. De eerste paar lijnen tonen het herzieningsnummer van BootLoader en het IP en Ethernet Mac adres dat door Cisco 6920 wordt gebruikt. Zie afbeelding 4 hieronder.



```
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

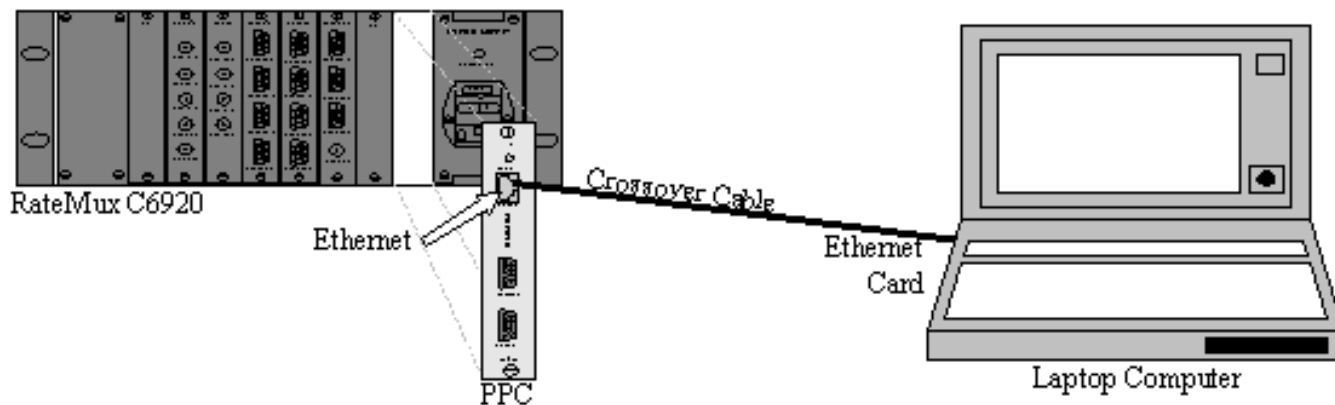
A: Download Boot Code Firmware
B: Upload Boot Code Firmware
C: Environment Parameters And FLASH Partitions
D: Diagnostics
F: Easy Chassis Download
G: Erase Application Configuration
M: Manufacturing Menu
R: Restart Board
Q: Quit to Application

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

Afbeelding 4: Geef op de HyperTerminal weer na het inschakelen van RateMux

[Connection-procedure met het programma connect.exe](#)

Een andere manier om toegang tot RateMux te krijgen is door het programma connect.exe te starten. Cisco raadt u aan een sneltoets van dit programma op het bureaublad of uw pc te zetten. Connect.exe maakt een verbinding van de PC met RateMux via Ethernet vast. Dit kan worden verwezenlijkt met behulp van een netwerkverbinding of een cross-over Ethernet-kabel. Zie Afbeelding 5 hieronder.



Afbeelding 5: Het aansluiten met behulp van de Ethernet poort en connect.exe-programma

Opmerking: Als u geen cross-over kabel hebt, kunt u twee rechte-door kabels gebruiken die op een gemeenschappelijk knooppunt zijn aangesloten.

Terwijl u een kruiskabel of een hub gebruikt:

- Zorg ervoor dat de IP adressen van de PC en RateMux op het zelfde net zijn.
- Zorg ervoor dat u de juiste gateway op uw PC hebt gedefinieerd.

U kunt de TCP/IP-eigenschappen van uw PC wijzigen om dit te bereiken.

Gebruik na fysiek verbonden te zijn de volgende stappen om communicatie op te zetten.

1. Schakel de RateMux uit.



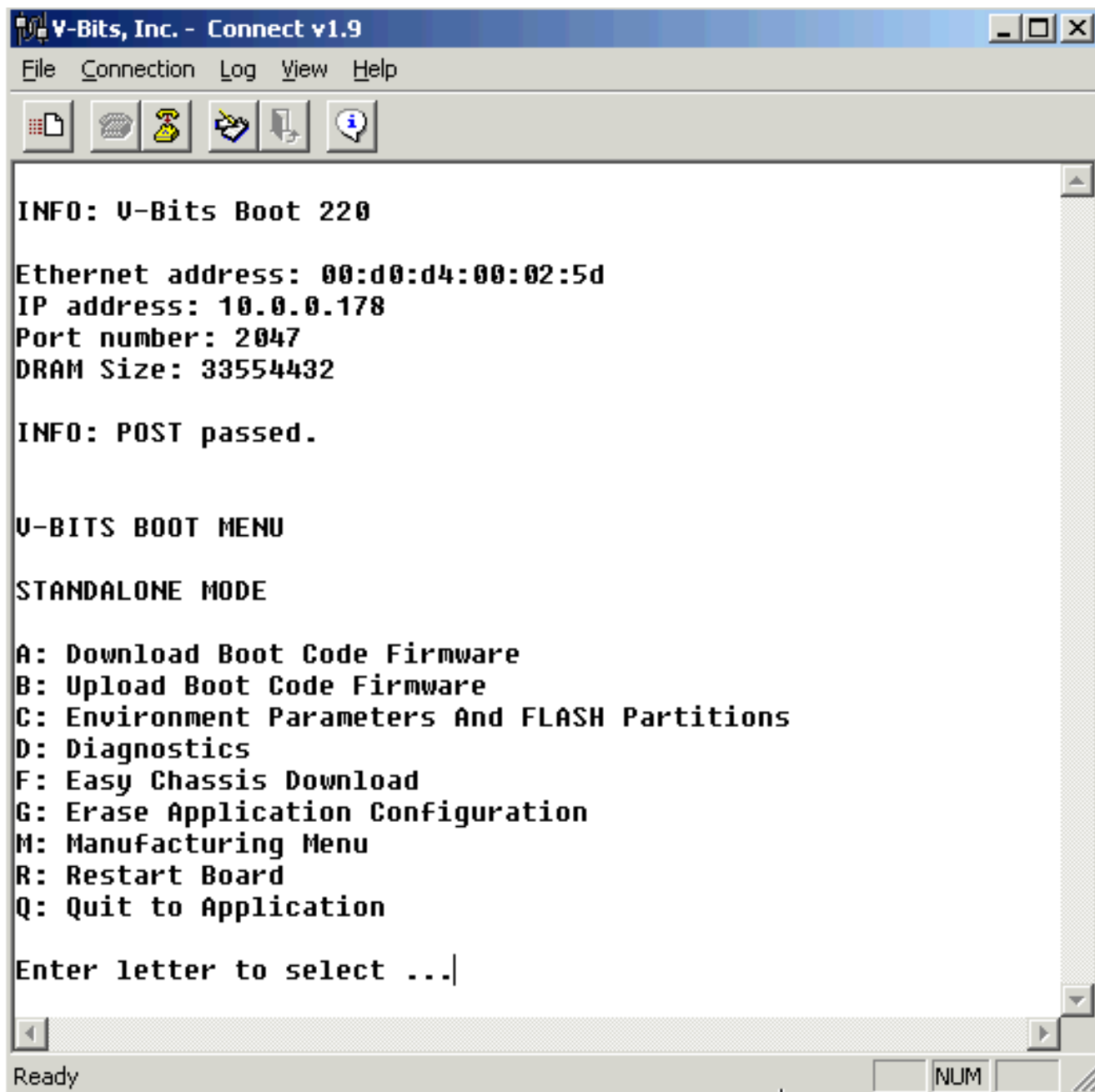
2. Start het programma **connect.exe** door te dubbelklikken op het pictogram.

3. Klik op **Verbinding**.

4. Klik op **Connect** onder het menu Connection, voer het IP-adres van RateMux in en klik op **OK**.

5. Schakel de RateMux in.

6. Klik op de cursor in het open venster en klik op **Voer** of **spatiebalk** in totdat de verbinding is bereikt. Afbeelding 6 toont het venster connect.exe nadat een verbinding is gemaakt.



Afbeelding 6: Het venster Connect.exe nadat de verbinding met RateMux is gemaakt

[Hoe het IP-adres uit RateMux ophalen](#)

Gewoonlijk wordt een uniek IP-adres toegewezen aan de PowerPC-module die in RateMux staat. Het opgegeven IP-adres bevindt zich in het netwerk 10.0.0. Uw webbrowser gebruikt dit vooraf toegewezen IP-adres om uitsluitend met Cisco 6920 te communiceren. Dit IP-adres is afgedrukt op een label van Cisco 6920.

Opmerking: voor versies 2.3 en hoger komt RateMux met het standaard IP-adres van 10.0.200.

Soms heeft Cisco 6920 niet het IP-adreslabel. Om het IP-adres te bepalen volgt u de onderstaande procedure:

1. Volg de stappen in de [HyperTerminal procedure](#) om aan de RateMux te verbinden.
2. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt het IP-adres op de tweede regel van de uitvoer. In het voorbeeld in [afbeelding 4](#) is het IP-adres 10.0.0.178.

Hoe het IP-adres op de PowerPC-kaart van RateMux te wijzigen

Meestal is het wenselijk om toegang te hebben tot RateMux op afstand. Het vooraf ingestelde adres mag echter niet op uw netwerkschema liggen. Het IP-adres verschijnt gewoonlijk op het 10.0.0.0-netwerk met een masker van 255.0.0.0 en gateway 10.0.0.1. Een masker van 255.255.255.0 en een gateway van 10.0.0.6 is ook gebruikelijk.

In dit geval is het aanpassen van het IP-adres van de PowerPC-kaart wenselijk. Dit kan worden gedaan via HyperTerminal of connect.exe. Het gebruik van de HyperTerminal wordt echter aanbevolen. Merk op dat, wanneer u connect.exe gebruikt, u eerst de TCP/IP instellingen op uw PC moet instellen om op zelfde voorwerp als RateMux te zijn. Wanneer u dit IP-adres wijzigt, moet u de TCP/IP-instellingen opnieuw op uw PC instellen om een verbinding te krijgen.

1. Sluit de RateMux aan op de [HyperTerminal-procedure](#).
2. Zodra u de ingestelde verbinding hebt, krijgt u een menu vergelijkbaar met het menu in [Afbeelding 4](#). Kies in het menu de volgende volgorde van drie opties: Selecteer **C: Milieu-parameters en FLASH-partities**. Selecteer **B: Configuratie van het milieu**. Selecteer **B: Omgevingsparameters wijzigen**.
3. Hierna wordt u gevraagd verschillende parameters in te voeren. U hoeft slechts een van de volgende instellingen te wijzigen: GATEWAYNETMASKIPADDR klik op **ENTER** voor de andere parameters. In dit voorbeeld wijzigt u: GATEWAY tot 17.2.22.86.1 NETMASK naar 25.25.254.0 IPADR aan 172.22.87.6
4. Type **S: Sla milieuparameters op in FLASH** om de configuratie op te slaan.
5. Type **A: Lijst milieuparameters** om de huidige configuratie te bekijken die wordt gebruikt om de instellingen op RateMux te bekijken.

Gerelateerde informatie

- [Opmerking over het veld: Cisco Catalyst 6920 RateMux PowerPC-kaartchassis](#)
- [Gegevensblad - Cisco 6920 RateMUX geavanceerde MPEG-2 multiplexer](#)