

Como recuperar e alterar o endereço IP do RateMux C6920

Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Como se conectar ao RateMux](#)

[Procedimento de conexão usando HyperTerminal](#)

[Procedimento de conexão usando o programa connect.exe](#)

[Como recuperar o endereço IP do RateMux](#)

[Como alterar o endereço IP na placa de alimentação do PC do RateMux](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento fornece procedimentos sobre como recuperar ou alterar o endereço IP do Cisco 6920 RateMux.

Observação: as informações neste documento são baseadas no Cisco RateMux versão 2.5. Para obter uma descrição do RateMux 6920, consulte a [Data Sheet - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#).

Observação: depois do Cisco RateMux versão 2.3, o 6920 vem com um endereço IP fixo de 10.0.0.200. Isso serve para facilitar a configuração inicial do roteador Cisco. Se você estiver executando uma versão mais antiga, este documento descreve [como recuperar o endereço IP do RateMux](#).

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Prerequisites](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes da seguinte informação:

- Programação digital
- Receptores de satélite
- Codificadores
- Transporte MPEG-2
- Modulação de Amplitude de Quadratura (QAM - Quadrature Amplitude Modulation)
- Interface de headend digital (DHEI)
- Padrões de Interface Serial Assíncrona (DVB-ASI - Digital Video Broadcasting-Asynchronous Serial Interface)
- Redução seletiva da taxa de bits

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Cisco RateMux 6920 com uma placa PowerPC
- O software connect.exe e/ou HyperTerminal carregado no PC
- Um cabo crossover de Ethernet

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Como se conectar ao RateMux

A placa PowerPC tem uma porta Ethernet e uma porta de depuração. Você pode usar essas duas portas para acessar o RateMux. Veja a Figura 1 abaixo.

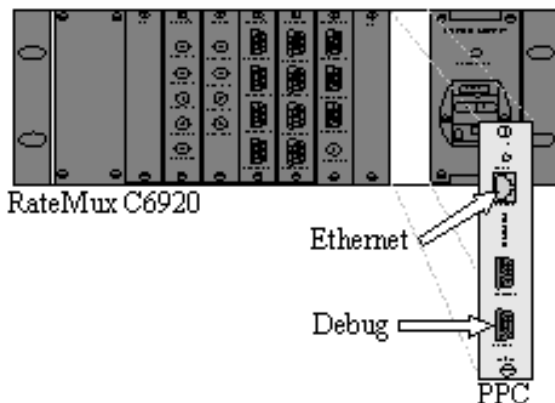


Figura 1: Placa PowerPC no vídeo digital Cisco RateMux 6920

As duas seções a seguir descrevem como se conectar ao RateMux usando o [HyperTerminal](#) e o [programa connect.exe](#).

Procedimento de conexão usando HyperTerminal

Siga as instruções fornecidas abaixo para se conectar ao RateMux usando o HyperTerminal:

1. Conecte um cabo serial **RS232** da porta de depuração na placa PowerPC à porta serial do

PC. **Observação:** a porta do terminal não está sendo usada.

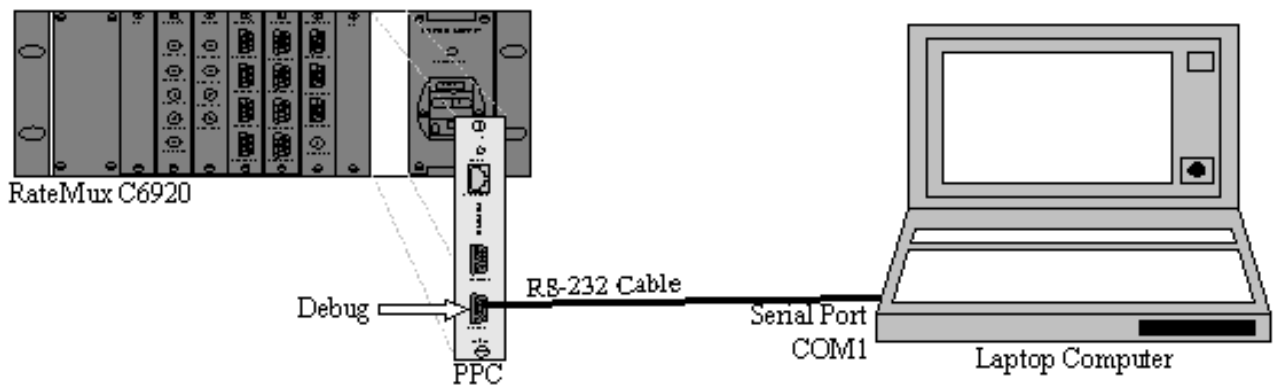
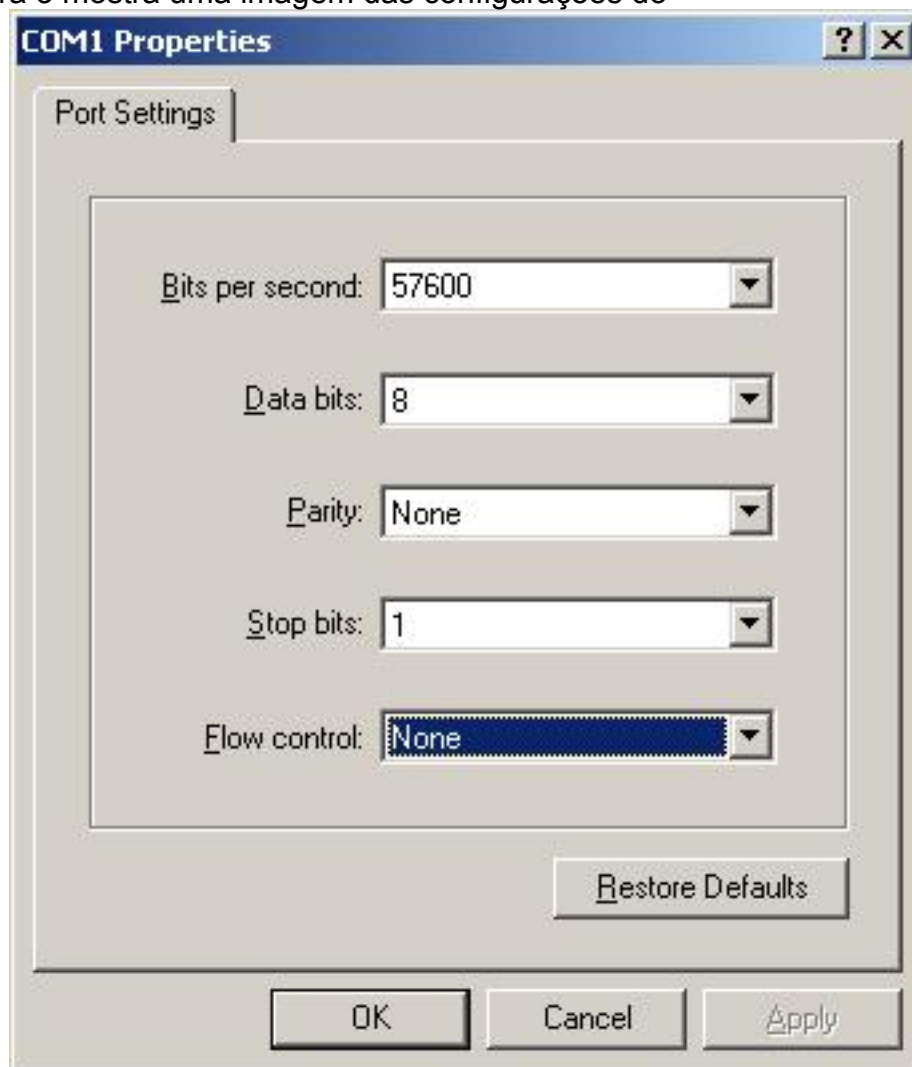


Figura 2: Topologia de conexão usando HyperTerminal

- Inicie uma sessão do HyperTerminal em COM1 com as seguintes configurações: Bits por segundo = **57600** Bits de dados = **8** Paridade = **Nenhum** Bits de parada = **1** Controle de fluxo = nenhum A Figura 3 mostra uma imagem das configurações do



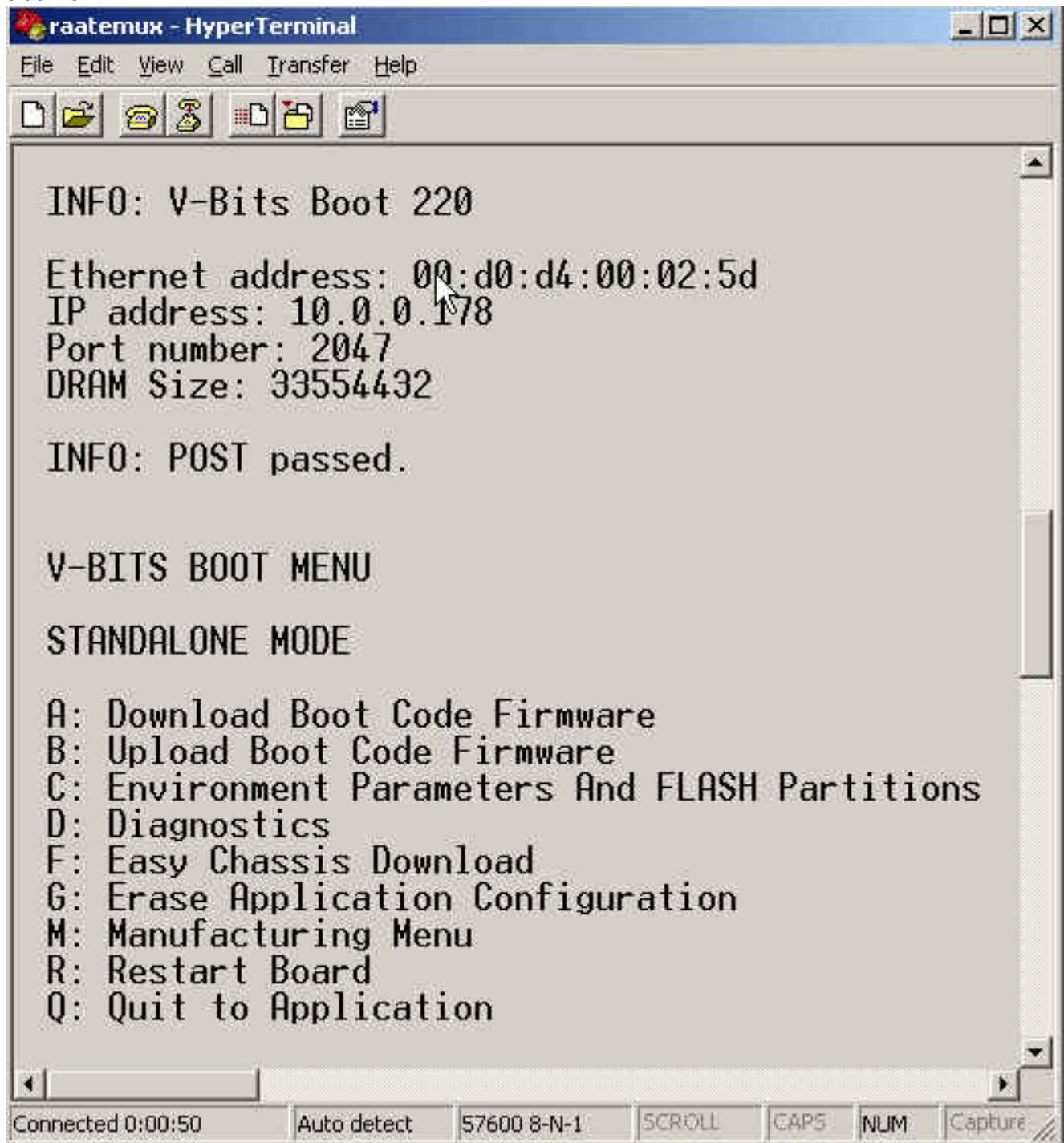
HyperTerminal.

Configurações do HyperTerminal para conectar ao RateMux

Figura 3:

- Desligue o RateMux **de energia**.
- Inicie o **HyperTerminal**.
- Selecione **Chamar** na barra de menus do HyperTerminal.
- Ligue o RateMux.
- Dentro de 10 segundos após ligar o RateMux, selecione **Connect** no menu HyperTerminal Call.

8. Clique no cursor do mouse na janela aberta na tela do HyperTerminal.
9. Clique em **Enter** ou na **barra de espaço** aproximadamente uma vez por segundo até que a conexão seja estabelecida. As primeiras linhas mostram o número de revisão do BootLoader e o endereço IP e MAC Ethernet que estão sendo usados pelo Cisco 6920. Veja a Figura 4 abaixo.



```
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
```

Figura 4: Tela no HyperTerminal após desligar e religar o RateMux

[Procedimento de conexão usando o programa connect.exe](#)

Outra maneira de acessar o RateMux é iniciando o programa connect.exe. A Cisco recomenda que você coloque um atalho deste programa no desktop ou no PC. Connect.exe estabelece uma conexão do PC com o RateMux via Ethernet. Isso pode ser feito usando-se uma conexão de rede ou um cabo Ethernet cruzado. Veja a Figura 5 abaixo.

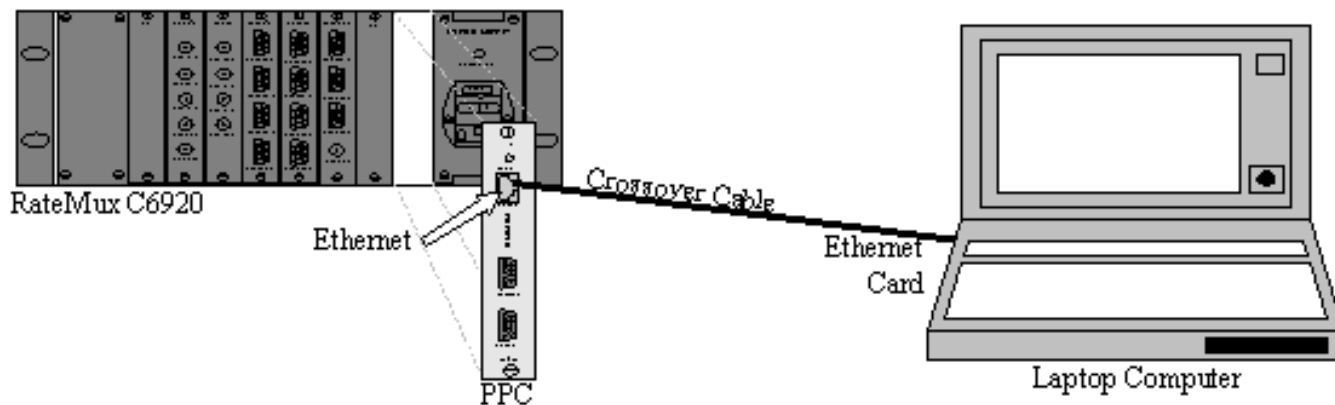


Figura 5: Conectando usando a porta Ethernet e o programa connect.exe

Observação: se você não tiver um cabo cruzado, poderá usar dois cabos diretos conectados a um hub comum.

Ao usar um cabo cruzado ou um hub:

- Verifique se os endereços IP do PC e do RateMux estão na mesma sub-rede.
- Verifique se o gateway correto está definido no PC.

Você pode alterar as propriedades TCP/IP do seu PC para fazer isso.

Depois de conectado fisicamente, use as etapas a seguir para estabelecer comunicações.

1. Desligue o RateMux **de energia**.



2. Inicie o programa **connect.exe** clicando duas vezes no ícone.

3. Clique em **Connection (Conexão)**.

4. Clique em **Connect (Conectar)** no Connection Menu (Menu de conexão), insira o endereço IP do RateMux e clique em **OK**.

5. Ligue o RateMux.

6. Clique no cursor na janela aberta e pressione **Enter** ou **barra de espaço** até que a conexão seja estabelecida. A Figura 6 mostra a janela connect.exe após o estabelecimento da conexão.

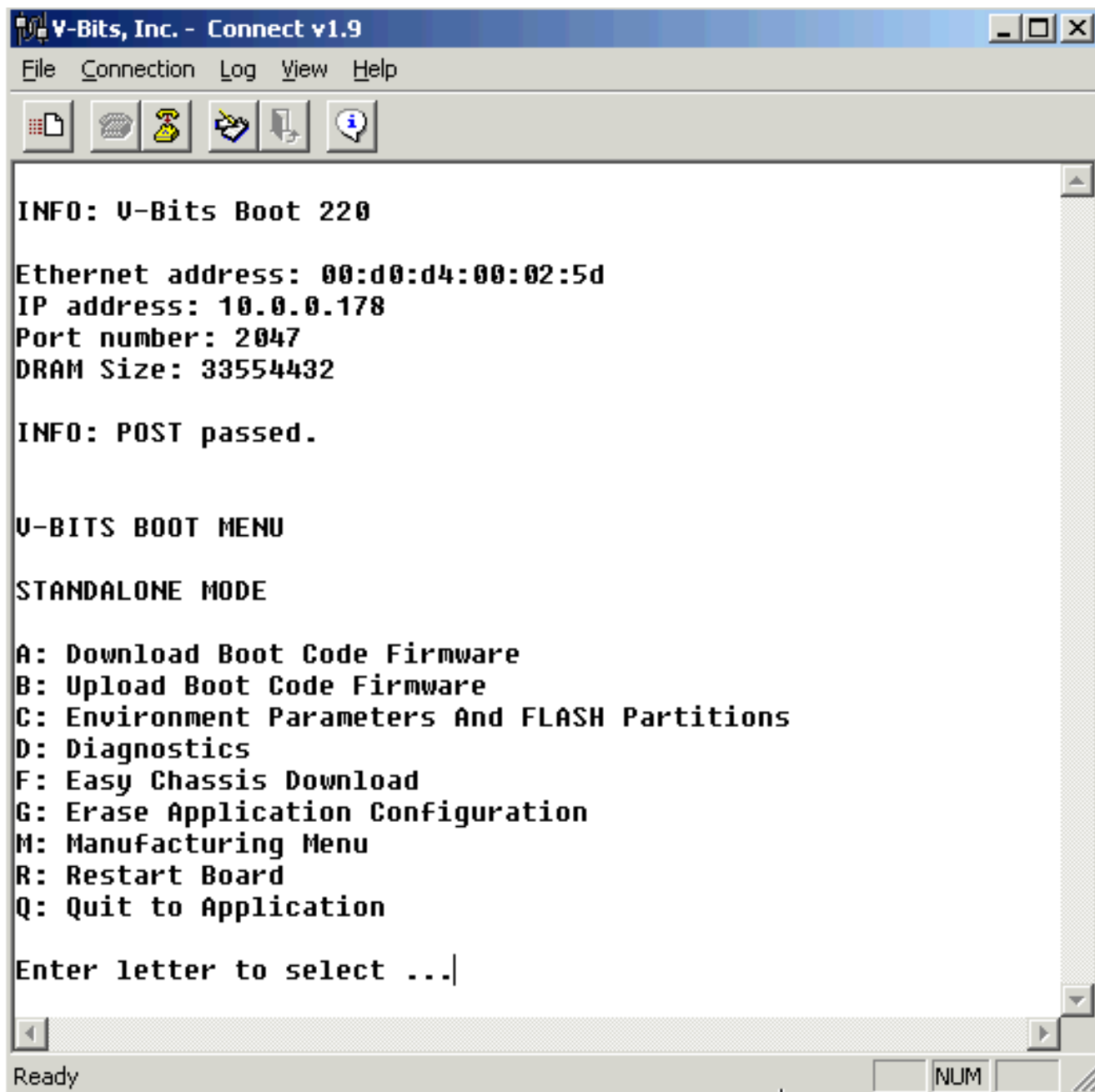


Figura 6: A janela Connect.exe após a conexão com o RateMux ter sido estabelecida

[Como recuperar o endereço IP do RateMux](#)

Geralmente, um endereço IP exclusivo é atribuído ao módulo PowerPC que está no RateMux. O endereço IP fornecido está na rede 10.0.0.0. Seu navegador da Web usa esse endereço IP pré-atribuído para se comunicar exclusivamente com o Cisco 6920. Esse endereço IP é impresso em uma etiqueta no Cisco 6920.

Observação: para versões 2.3 e posteriores, o RateMux vem com o endereço IP padrão de 10.0.0.200.

Às vezes, o Cisco 6920 não tem o rótulo de endereço IP. Para determinar o endereço IP, siga o procedimento abaixo:

1. Siga as etapas no [procedimento HyperTerminal](#) para se conectar ao RateMux.
2. Quando a conexão é estabelecida, o endereço IP aparece na segunda linha da saída. No

exemplo mostrado na [Figura 4](#), o endereço IP é 10.0.0.178.

Como alterar o endereço IP na placa de alimentação do PC do RateMux

Na maioria das vezes, é desejável poder acessar o RateMux remotamente. No entanto, o endereço predefinido pode não estar no seu esquema de rede. O endereço IP geralmente aparece na rede 10.0.0.0 com uma máscara 255.0.0.0 e no gateway 10.0.0.1. Ter uma máscara 255.255.255.0 e um gateway de 10.0.0.6 também é comum.

Nesse caso, é recomendável alterar o endereço IP da placa PowerPC. Isso pode ser feito via HyperTerminal ou connect.exe. Entretanto, é recomendável usar o HyperTerminal. Observe que, ao usar o connect.exe, você deve primeiro definir as configurações de TCP/IP no PC para estar na mesma sub-rede do RateMux. Ao alterar esse endereço IP, será necessário definir as configurações de TCP/IP no PC novamente para obter a conexão.

1. Conecte-se ao RateMux usando o [procedimento HyperTerminal](#).
2. Depois que a conexão for estabelecida, você receberá um menu semelhante ao da [Figura 4](#). No menu, escolha a seguinte sequência de três opções: **Selecione C: Parâmetros De Ambiente E Partições FLASH**. **Selecione B: Configuração do ambiente**. **Selecione B: Alterar parâmetros de ambiente**.
3. Depois disso, você será solicitado a inserir vários parâmetros diferentes. Você só precisa alterar um dos seguintes itens: GATEWAYMÁSCARA DE REDEIPADDR Para os outros parâmetros, pressione **ENTER**. Neste exemplo, você altera: GATEWAY para 172.22.86.1 NETMASK para 255.255.254.0 IPADDR para 172.22.87.6
4. Tipo **S: Salvar parâmetros de ambiente em FLASH** para salvar a configuração.
5. Tipo **A: Liste Parâmetros de Ambiente** para ver a configuração atual utilizada para ver as definições no RateMux.

Informações Relacionadas

- [Nota de campo: Suspensões da placa PowerPC do Cisco 6920 RateMux](#)
- [Data Sheet - Multiplexador MPEG-2 avançado Cisco 6920 RateMUX](#)