

Cómo recuperar y cambiar la dirección IP del RateMux C6920

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Cómo conectarse a RateMux](#)

[Procedimiento de conexión utilizando el hyperterminal](#)

[Procedimiento de conexión mediante el programa connect.exe](#)

[Cómo recuperar la dirección IP desde RateMux](#)

[Cómo cambiar la dirección IP en la tarjeta Power PC de RateMux](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona procedimientos sobre cómo recuperar o cambiar la dirección IP de Cisco 6920 RateMux.

Nota: La información de este documento se basa en la versión 2.5 de Cisco RateMux. Para obtener una descripción de RateMux 6920, consulte [Ficha técnica - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#).

Nota: Después de Cisco RateMux versión 2.3, el 6920 viene con una dirección IP fija de 10.0.0.200. Esto es para facilitar la configuración inicial del router Cisco. Si está ejecutando una versión anterior, este documento describe [Cómo recuperar la dirección IP de RateMux](#).

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Prerequisites](#)

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- Programación digital

- Receptores de satélite
- Codificadores
- Transporte MPEG-2
- Modulación de amplitud en cuadratura (QAM)
- Interfaz de cabecera digital (DHEI)
- Estándares de Digital Video Broadcasting-Asynchronous Serial Interface (DVB-ASI)
- Reducción selectiva de la velocidad de bits

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Cisco RateMux 6920 con una tarjeta PowerPC
- El software connect.exe o HyperTerminal cargado en el PC
- Cable de crossover Ethernet

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Cómo conectarse a RateMux

La tarjeta PowerPC tiene un puerto Ethernet y un puerto Debug. Puede utilizar estos dos puertos para acceder a RateMux. Consulte la Figura 1 a continuación.

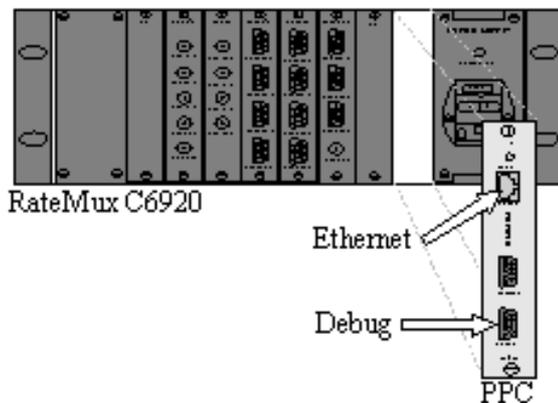


Figura 1: Tarjeta PowerPC en el vídeo digital Cisco RateMux 6920

En las dos secciones siguientes se describe cómo conectarse a RateMux utilizando tanto el [HyperTerminal](#) como el [programa connect.exe](#).

Procedimiento de conexión utilizando el hyperterminal

Siga las instrucciones proporcionadas a continuación para conectarse a RateMux mediante HyperTerminal:

1. Conecte un cable serial **RS232** desde el puerto Debug en la tarjeta PowerPC al puerto serial

del PC. **Nota:** El puerto de terminal no se utiliza.

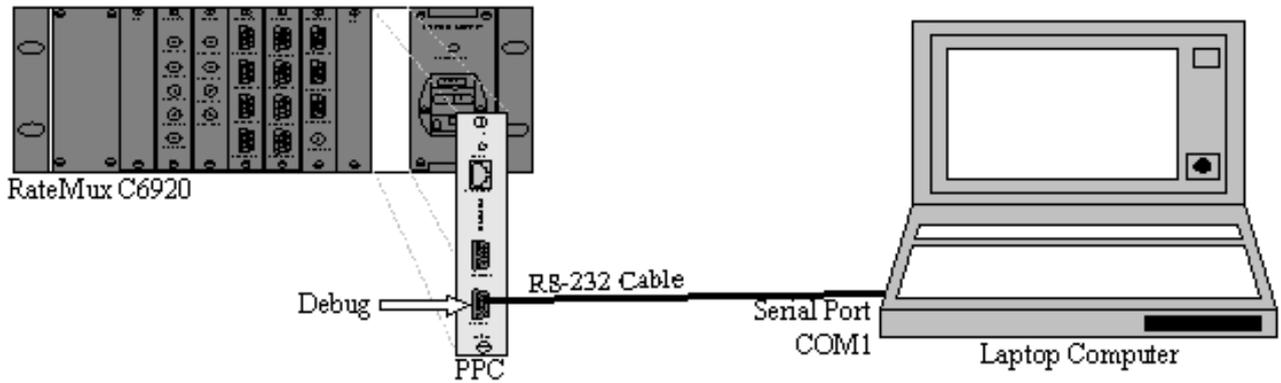


Figura 2: Topología de conexión mediante HyperTerminal

- Inicie una sesión HyperTerminal en COM1 con la siguiente configuración: Bits por segundo = **57600** Bits de datos = **8** Paridad = **Ninguno** Bits de parada = **1** Control de flujo = ninguno La figura 3 muestra una imagen de los parámetros de

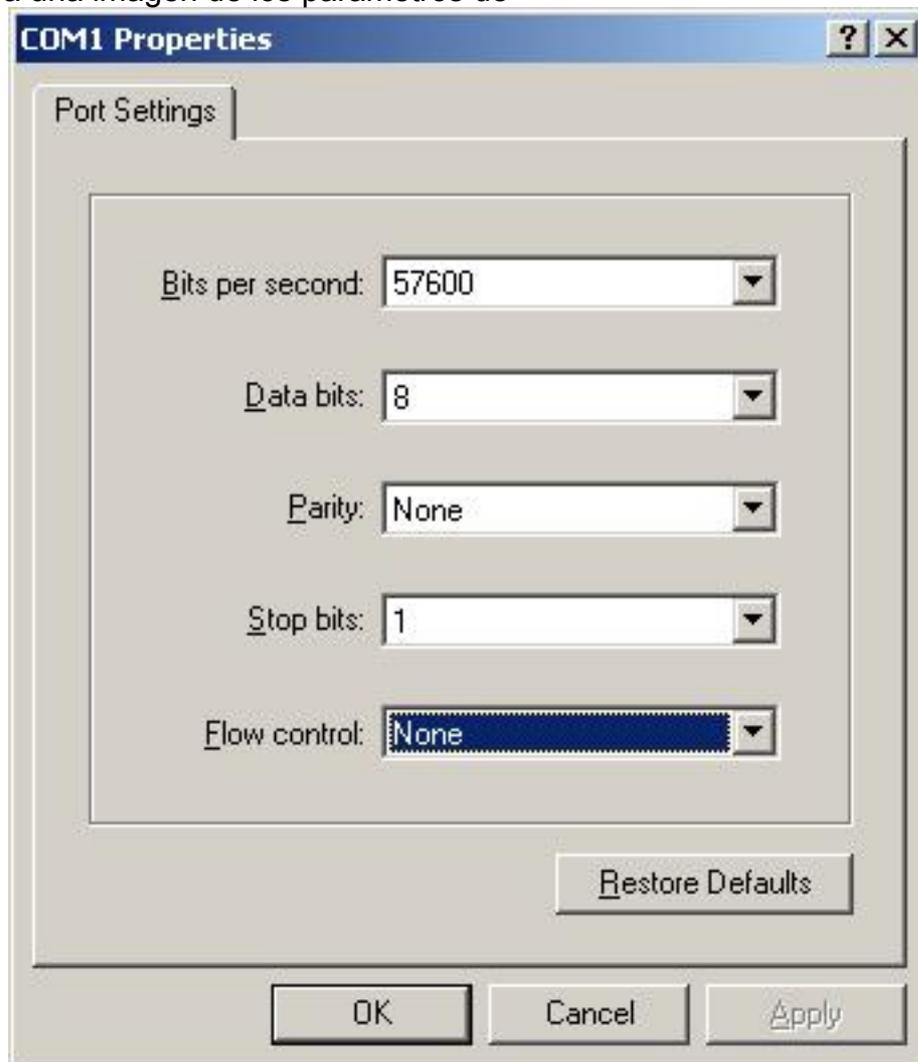


Figura 3:

HyperTerminal.

Configuración de HyperTerminal para conectar con RateMux

- Apague la **apagado** de RateMux.
- Inicie **HyperTerminal**.
- Seleccione **Llamada** en la barra de menú HyperTerminal.
- Encienda RateMux.
- En los 10 segundos posteriores a la activación de RateMux, seleccione **Connect** en el menú HyperTerminal Call.

8. Haga clic en el cursor del ratón en la ventana abierta de la pantalla HyperTerminal.
9. Haga clic en **Enter** o en la **barra de espacio** aproximadamente una vez por segundo hasta que se establezca la conexión. Las primeras líneas muestran el número de revisión de BootLoader y la dirección IP y Ethernet Mac que utiliza el Cisco 6920. Consulte la Figura 4 a continuación.

```
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: Mostrar en HyperTerminal después de apagar y encender RateMux

[Procedimiento de conexión mediante el programa connect.exe](#)

Otra forma de acceder a RateMux es iniciando el programa connect.exe. Cisco recomienda poner un acceso directo a este programa en el escritorio o en el PC. Connect.exe establece una conexión del PC a RateMux a través de Ethernet. Esto puede lograrse mediante una conexión de red o un cable Ethernet de cruce. Consulte la figura 5 a continuación.

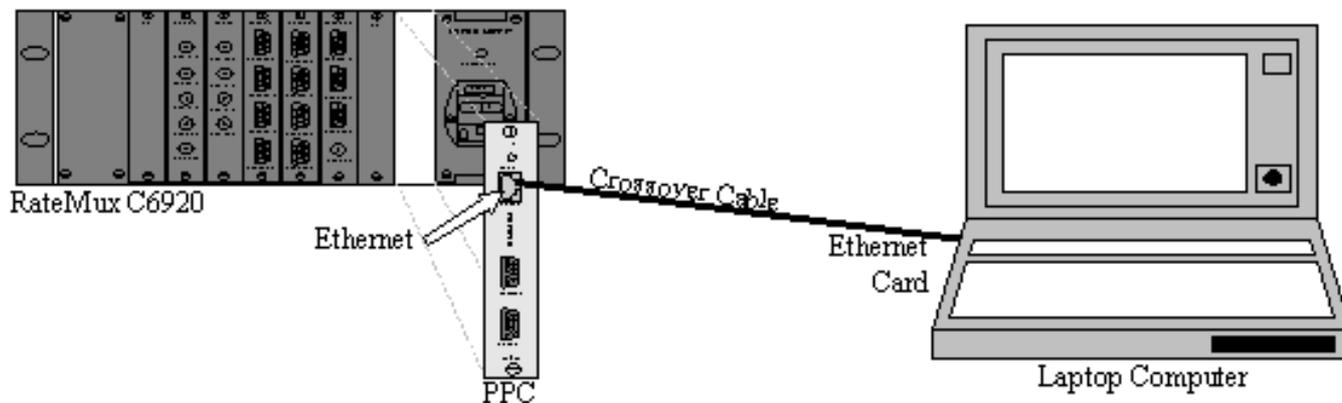


Figura 5: Conexión mediante el puerto Ethernet y el programa connect.exe

Nota: Si no tiene un cable de cruce, puede utilizar dos cables de conexión directa conectados a un concentrador común.

Mientras utiliza un cable de cruce o un concentrador:

- Asegúrese de que las direcciones IP del PC y RateMux estén en la misma subred.
- Asegúrese de que la puerta de enlace correcta está definida en el PC.

Puede cambiar las propiedades TCP/IP del PC para lograrlo.

Una vez que se haya conectado físicamente, siga estos pasos para establecer las comunicaciones.

1. Apague RateMux **OFF**.



2. Inicie el programa **connect.exe** haciendo doble clic en el icono.
3. Haga clic en **Connection**.
4. Haga clic en **Connect** en Connection Menu, ingrese la dirección IP de RateMux y haga clic en **OK**.
5. Encienda RateMux.
6. Haga clic en el cursor en la ventana abierta y presione **Enter** o **barra de espacio** hasta que se establezca la conexión. La figura 6 muestra la ventana connect.exe después de establecer la conexión.

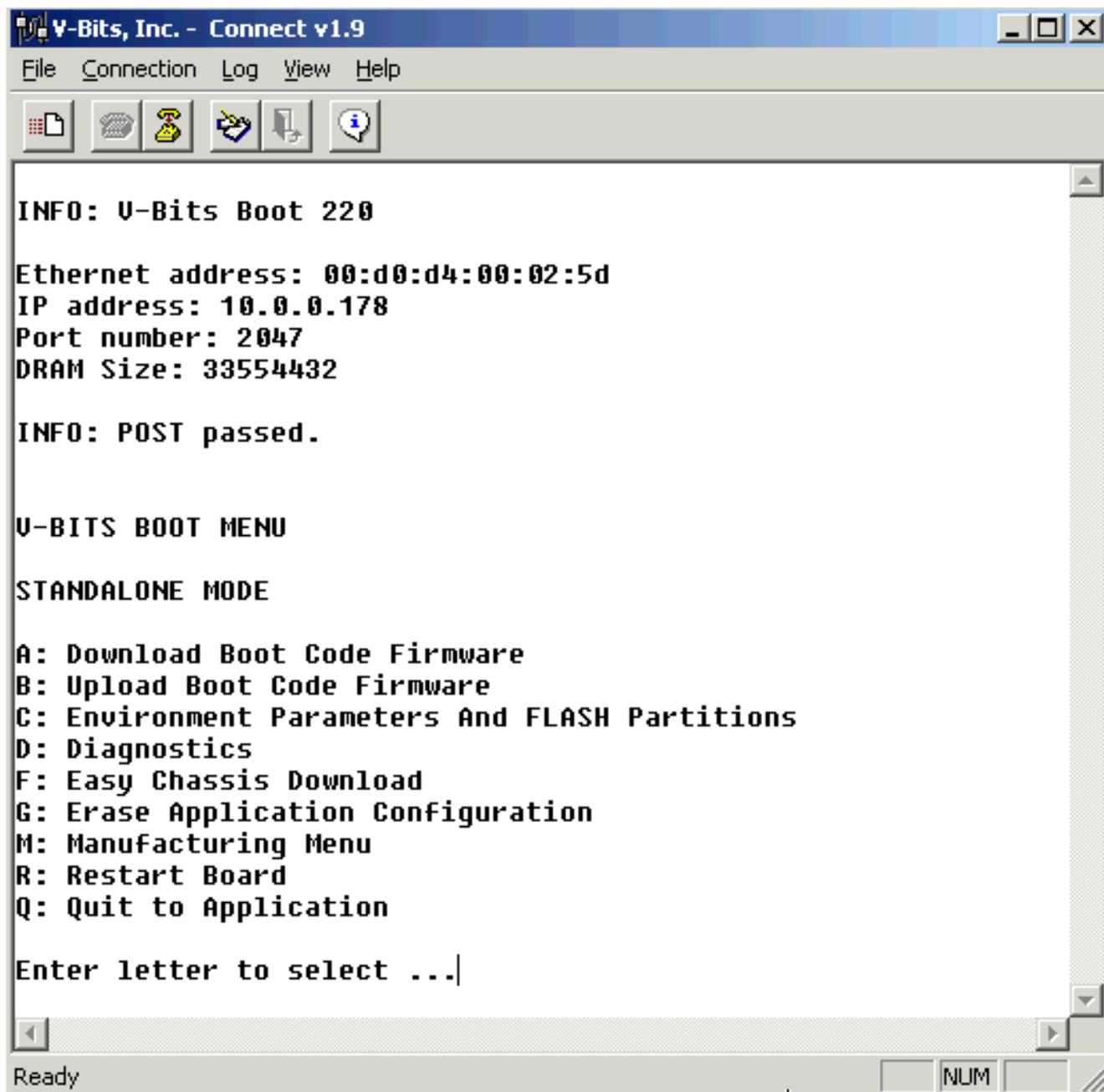


Figura 6: ventana Connect.exe después de establecer la conexión a RateMux

[Cómo recuperar la dirección IP desde RateMux](#)

Normalmente, se asigna una dirección IP única al módulo PowerPC que se encuentra en RateMux. La dirección IP dada está en la red 10.0.0.0. Su navegador web utiliza esta dirección IP preasignada para comunicarse exclusivamente con el Cisco 6920. Esta dirección IP se imprime en una etiqueta del Cisco 6920.

Nota: Para las versiones 2.3 y posteriores, RateMux viene con la dirección IP predeterminada de 10.0.0.200.

A veces, el Cisco 6920 no tiene la etiqueta de dirección IP. Para determinar la dirección IP, siga el procedimiento siguiente:

1. Siga los pasos del [procedimiento HyperTerminal](#) para conectarse a RateMux.
2. Una vez establecida la conexión, la dirección IP aparece en la segunda línea del resultado.

En el ejemplo mostrado en la [Figura 4](#), la dirección IP es 10.0.0.178.

Cómo cambiar la dirección IP en la tarjeta Power PC de RateMux

La mayoría de las veces es deseable poder acceder al RateMux de forma remota. Sin embargo, es posible que la dirección predefinida no esté en su esquema de red. La dirección IP suele aparecer en la red 10.0.0.0 con una máscara de 255.0.0.0 y gateway 10.0.0.1. También es común tener una máscara de 255.255.255.0 y una gateway de 10.0.0.6.

En este caso, es deseable cambiar la dirección IP de la tarjeta PowerPC. Esto se puede hacer a través de HyperTerminal o connect.exe. Sin embargo, se recomienda utilizar HyperTerminal. Tenga en cuenta que, cuando utilice connect.exe, primero debe establecer los parámetros TCP/IP en el PC para que estén en la misma subred que RateMux. Al cambiar esta dirección IP, tendrá que establecer los parámetros TCP/IP en el PC una vez más para obtener la conexión.

1. Conéctese a RateMux mediante el [procedimiento HyperTerminal](#).
2. Una vez establecida la conexión, obtendrá un menú similar al de la [Figura 4](#). En el menú, elija la siguiente secuencia de tres opciones: Seleccione **C: Parámetros De Entorno Y Particiones FLASH**. Seleccione **B: Configuración del entorno**. Seleccione **B: Cambiar parámetros de entorno**.
3. Después de esto, se le pedirá que introduzca varios parámetros diferentes. Solo tiene que cambiar una de las siguientes opciones: GATEWAYMÁSCARA DE REDIPADDR Para los otros parámetros, presione **ENTER**. En este ejemplo cambia: GATEWAY a 172.22.86.1 NETMASK a 255.255.254.0 IPADDR a 172.22.87.6
4. Tipo **S: Guardar parámetros de entorno en FLASH** para guardar la configuración.
5. Tipo **A: Lista de parámetros de entorno** para ver la configuración actual utilizada para ver la configuración en RateMux.

Información Relacionada

- [Aviso de problemas Bloqueos de la tarjeta 6920 RateMux PowerPC de Cisco](#)
- [Ficha técnica: Multiplexor MPEG-2 avanzado Cisco 6920 RateMUX](#)