

Come recuperare e modificare l'indirizzo IP da RateMux C6920

Sommario

[Introduzione](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Convenzioni](#)

[Prerequisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Come connettersi a RateMux](#)

[Procedura di connessione tramite HyperTerminal](#)

[Procedura di connessione Utilizzo del programma connect.exe](#)

[Come recuperare l'indirizzo IP da RateMux](#)

[Come modificare l'indirizzo IP sulla scheda Power PC di RateMux](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene spiegato come recuperare o modificare l'indirizzo IP di Cisco 6920 RateMux.

Nota: le informazioni di questo documento si basano su Cisco RateMux versione 2.5. Per una descrizione di RateMux 6920, consultare la [scheda tecnica - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#).

Nota: dopo la versione 2.3 di Cisco RateMux, lo switch 6920 viene fornito con un indirizzo IP fisso di 10.0.0.200. Questo per facilitare la configurazione iniziale del router Cisco. Se si utilizza una versione precedente, in questo documento viene descritto [come recuperare l'indirizzo IP da RateMux](#).

[Operazioni preliminari](#)

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Prerequisiti](#)

I lettori di questo documento devono essere a conoscenza di quanto segue:

- Programmazione digitale
- Ricevitori satellitari
- Encoder
- Trasporto MPEG-2
- QAM (Quadrature Amplitude Modulation)
- Interfaccia headend digitale (DHEI)
- Standard Digital Video Broadcasting-Asynchronous Serial Interface (DVB-ASI)
- Riduzione selettiva del bit rate

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle versioni software e hardware riportate di seguito.

- Cisco RateMux 6920 con scheda PowerPC
- Il software connect.exe e/o HyperTerminal caricato sul PC
- Un cavo crossover Ethernet

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Come connettersi a RateMux

La scheda PowerPC dispone di una porta Ethernet e di una porta di debug. È possibile utilizzare queste due porte per accedere a RateMux. Vedere la Figura 1 seguente.

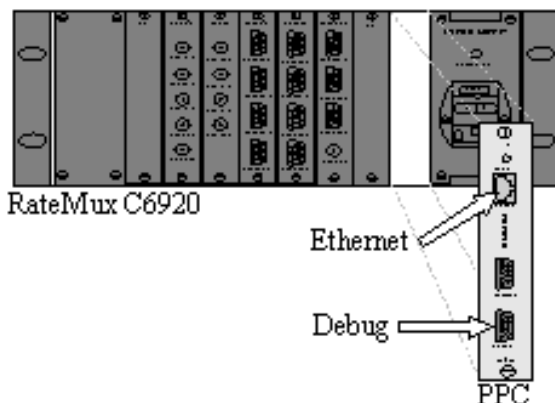


Figura 1: Scheda PowerPC su Cisco RateMux 6920 Digital Video

Nelle due sezioni seguenti viene descritto come connettersi a RateMux utilizzando [HyperTerminal](#) e il [programma connect.exe](#).

Procedura di connessione tramite HyperTerminal

Seguire le istruzioni fornite di seguito per connettersi a RateMux utilizzando HyperTerminal:

1. Collegare un cavo seriale **RS232** dalla porta Debug della scheda PowerPC alla porta seriale

del PC. **Nota:** la porta del terminale non viene utilizzata.

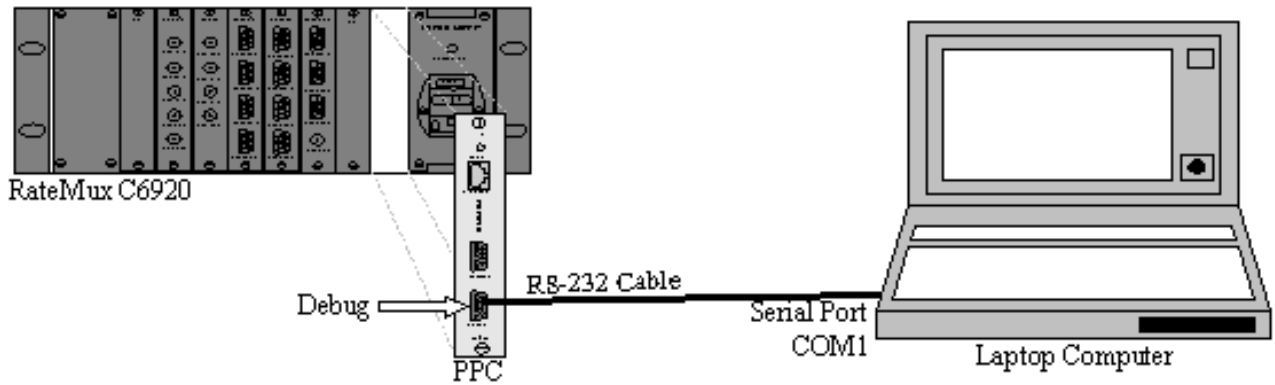
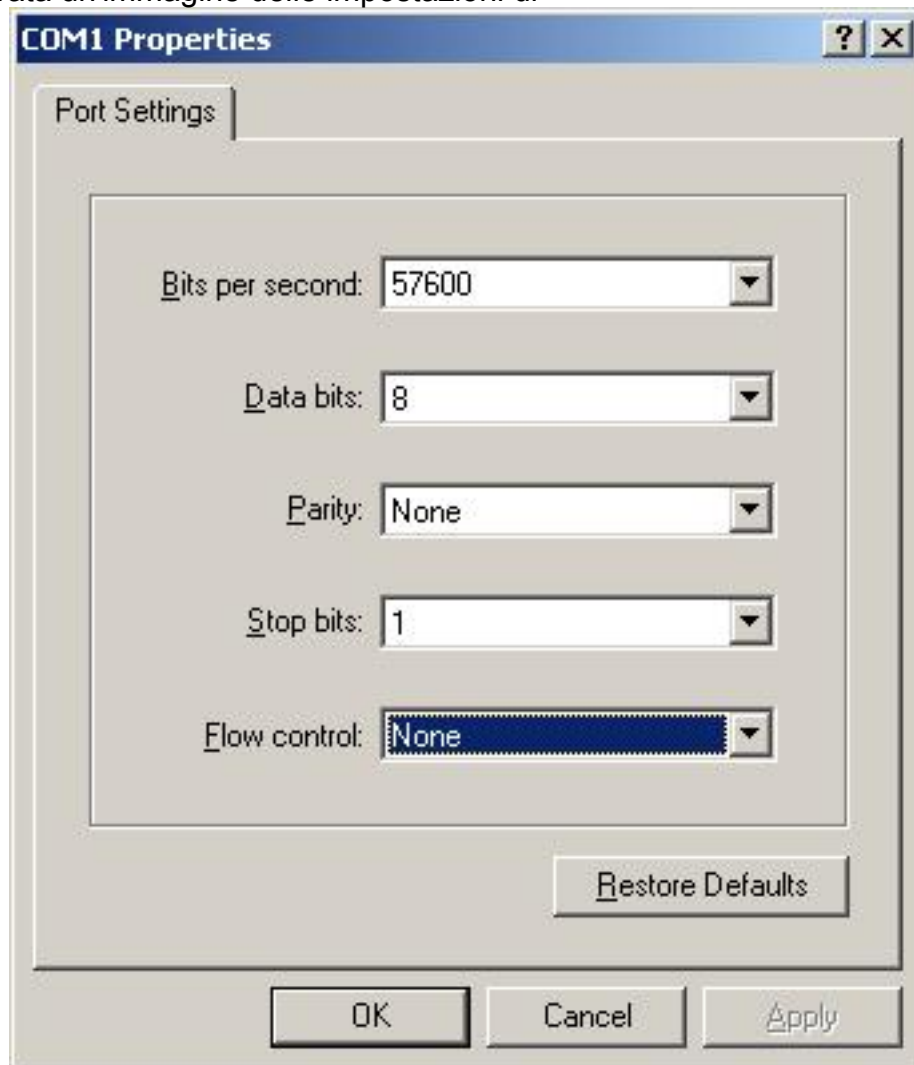


Figura 2: Topologia di connessione con HyperTerminal

2. Avviare una sessione HyperTerminal in COM1 con le impostazioni seguenti: Bit per secondo = 57600 Bit di dati = 8 Parità = Nessuno Bit di stop = 1 Controllo di flusso = Nessuno Nella figura 3 è illustrata un'immagine delle impostazioni di



HyperTerminal.

Figura 3:

Impostazioni HyperTerminal per la connessione a RateMux

3. Spegnere RateMux **OFF**.
4. Avviare **HyperTerminal**.
5. Selezionare **Call** dalla barra dei menu di HyperTerminal.
6. Accendere RateMux.
7. Entro 10 secondi dall'accensione di RateMux, selezionare **Connect** (Connetti) dal menu HyperTerminal Call (Chiamata HyperTerminal).

8. Fare clic con il cursore del mouse sulla finestra aperta nella schermata HyperTerminal.
9. Fare clic su **Invio** o sulla **barra spaziatrice** approssimativamente una volta al secondo fino a stabilire la connessione. Le prime righe mostrano il numero di revisione del BootLoader e l'indirizzo IP e Ethernet Mac utilizzati da Cisco 6920. Vedere la Figura 4 di seguito.

```
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: Visualizza su HyperTerminal dopo aver riaccesso e riaccesso RateMux

[Procedura di connessione Utilizzo del programma connect.exe](#)

Un altro modo per accedere a RateMux consiste nell'avviare il programma connect.exe. Cisco consiglia di inserire un collegamento a questo programma sul desktop o sul PC. Connect.exe stabilisce una connessione tra il PC e RateMux tramite Ethernet. A tale scopo, è possibile utilizzare una connessione di rete o un cavo Ethernet crossover. Vedere la Figura 5 seguente.

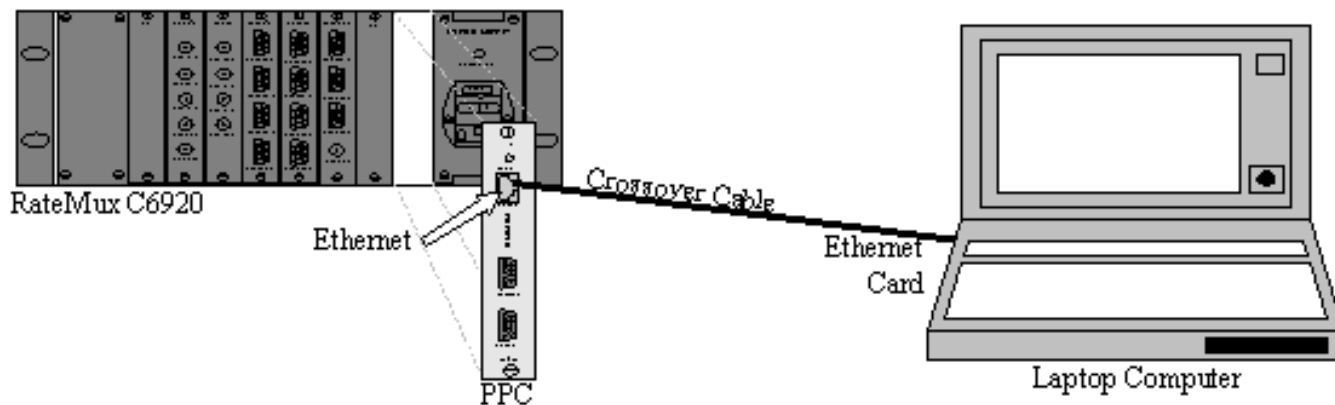


Figura 5: Connessione tramite la porta Ethernet e il programma connect.exe

Nota: se non si dispone di un cavo crossover, è possibile utilizzare due cavi straight-through collegati a un hub comune.

Quando si utilizza un cavo crossover o un hub:

- Verificare che gli indirizzi IP del PC e RateMux si trovino nella stessa subnet.
- Verificare che sul PC sia stato definito il gateway corretto.

A tale scopo, è possibile modificare le proprietà TCP/IP del PC.

Una volta stabilita la connessione fisica, effettuare le seguenti operazioni per stabilire le comunicazioni.

1. Spegnere RateMux **OFF**.



2. Avviare il programma **connect.exe** facendo doppio clic sull'icona.
3. Fare clic su **Connessione**.
4. Fare clic su **Connect** (Connetti) nel menu Connection (Connessione), immettere l'indirizzo IP di RateMux e fare clic su **OK**.
5. Accendere **RateMux**.
6. Fare clic sul cursore nella finestra aperta e premere **Invio** o la **barra spaziatrice** fino a stabilire la connessione. Nella Figura 6 è illustrata la finestra connect.exe dopo la connessione.

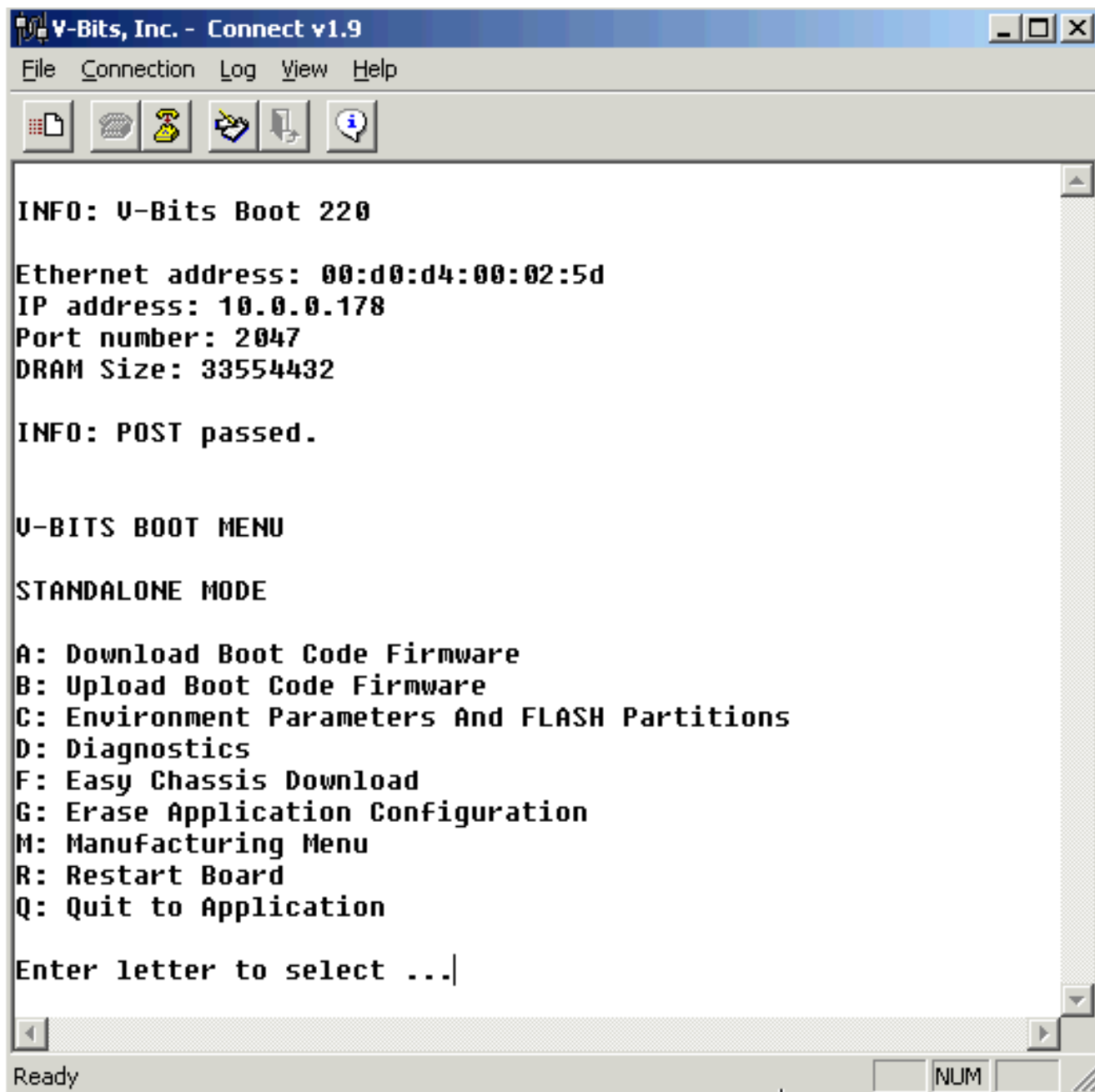


Figura 6: Connect.exe dopo aver stabilito la connessione a RateMux

[Come recuperare l'indirizzo IP da RateMux](#)

In genere, al modulo PowerPC incluso in RateMux viene assegnato un indirizzo IP univoco. L'indirizzo IP specificato si trova nella rete 10.0.0.0. Il browser Web utilizza questo indirizzo IP preassegnato per comunicare esclusivamente con Cisco 6920. Questo indirizzo IP è stampato su un'etichetta sul Cisco 6920.

Nota: nelle versioni 2.3 e successive, RateMux è fornito con l'indirizzo IP predefinito 10.0.0.200.

A volte Cisco 6920 non ha l'etichetta dell'indirizzo IP. Per determinare l'indirizzo IP, procedere come segue:

1. Seguire i passaggi della [procedura HyperTerminal](#) per connettersi a RateMux.
2. Una volta stabilita la connessione, l'indirizzo IP viene visualizzato sulla seconda riga dell'output. Nell'esempio mostrato nella [Figura 4](#), l'indirizzo IP è 10.0.0.178.

[Come modificare l'indirizzo IP sulla scheda Power PC di RateMux](#)

La maggior parte delle volte è desiderabile poter accedere a RateMux in remoto. È tuttavia possibile che l'indirizzo predefinito non sia incluso nello schema di rete. L'indirizzo IP in genere viene visualizzato sulla rete 10.0.0.0 con una maschera di 255.0.0.0 e il gateway di 10.0.0.1. È anche comune avere una maschera di 255.255.255.0 e un gateway di 10.0.0.6.

In questo caso, è consigliabile modificare l'indirizzo IP della scheda PowerPC. A tale scopo, è possibile utilizzare HyperTerminal o connect.exe. Si consiglia tuttavia di utilizzare HyperTerminal. Si noti che, quando si utilizza connect.exe, è innanzitutto necessario impostare le impostazioni TCP/IP del PC in modo che si trovi nella stessa subnet del RateMux. Quando si modifica questo indirizzo IP, è necessario impostare nuovamente le impostazioni TCP/IP sul PC per ottenere la connessione.

1. Connettersi a RateMux utilizzando la [procedura HyperTerminal](#).
2. Una volta stabilita la connessione, si otterrà un menu simile a quello della [Figura 4](#). Dal menu scegliere la seguente sequenza di tre opzioni: Selezionare **C: Parametri Di Ambiente E Partizioni FLASH**. Selezionare **B: Configurazione dell'ambiente**. Selezionare **B: Modifica dei parametri di ambiente**.
3. Viene quindi richiesto di immettere diversi parametri. È sufficiente modificare una delle seguenti opzioni: GATEWAYNETMASKIPADDR Per gli altri parametri, premere **INVIO**. In questo esempio vengono apportate le modifiche seguenti: GATEWAY per 172.22.86.1 NETMASK su 255.255.254.0 IPADDR to 172.22.87.6
4. Tipo **S: Salvate i parametri di ambiente in FLASH** per salvare la configurazione.
5. Tipo **A: Elencare i parametri di ambiente** per visualizzare la configurazione corrente utilizzata per visualizzare le impostazioni sul RateMux.

[Informazioni correlate](#)

- [Field Notice: Cisco 6920 RateMux PowerPC Card bloccato](#)
- [Data sheet - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#)