

如何从 RateMux C6920 中检索和更改 IP 地址

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[如何连接到 RateMux](#)

[使用超级终端的连接过程](#)

[使用connect.exe程序的连接过程](#)

[如何找回 RateMux 的 IP 地址](#)

[如何改变 RateMux Power PC 卡的 IP 地址](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何检索或更改Cisco 6920 RateMux的IP地址的过程。

注意：本文档中的信息基于Cisco RateMux版本2.5。有关RateMux 6920的说明，请参阅[产品手册 — Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#)。

注意：在Cisco RateMux 2.3版之后，6920的固定IP地址为10.0.0.200。这是为了便于Cisco路由器的初始配置。如果运行的是较旧版本，本文档介绍[如何从RateMux检索IP地址](#)。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档的读者应具备以下方面的知识：

- 数字编程
- 卫星接收器
- 编码器
- MPEG-2传输
- 正交调幅(QAM)
- 数字头端接口(DHEI)
- 数字视频广播 — 异步串行接口(DVB-ASI)标准

- 选择性比特率降低

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 带PowerPC卡的思科RateMux 6920
- PC上加载的软件connect.exe和/或超级终端
- 一根以太网交叉电缆

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

如何连接到 RateMux

PowerPC卡有一个以太网端口和一个调试端口。您可以使用这两个端口访问RateMux。请参阅下图1。

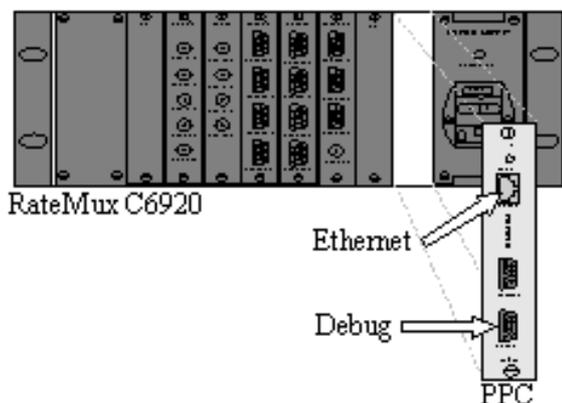


图 1：思科RateMux 6920数字视频上的PowerPC卡

以下两节介绍如何使用HyperTerminal和[connect.exe](#)程序连接到[RateMux](#)。

使用超级终端的连接过程

按照下面提供的说明使用超级终端连接到RateMux:

1. 将串行电缆RS232从PowerPC卡的调试端口连接到PC的串行端口。**注意：**未使用终端端口。

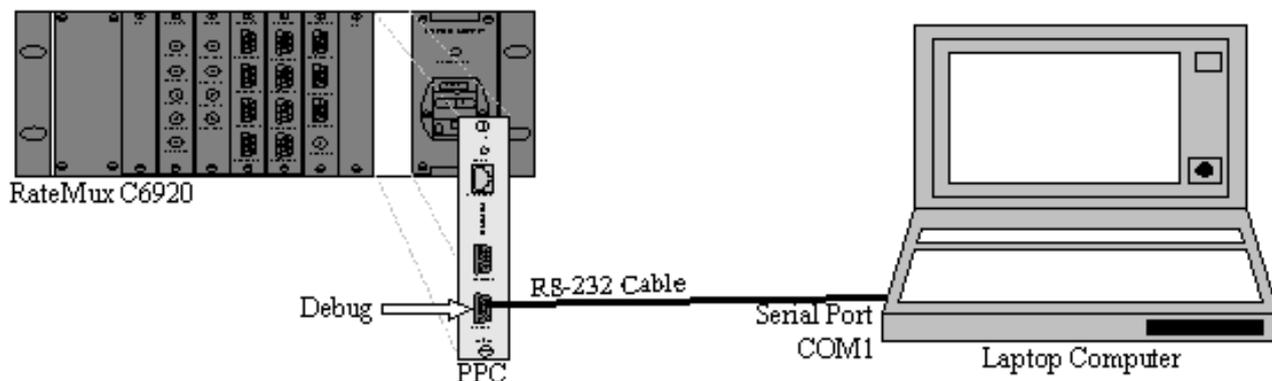


图 2：使用超级终端的连接拓扑

2. 使用以下设置在COM1上启动超级终端会话：Bits Per Second (每秒位数) = 57600 Data Bits (数据位) = 8 Parity (奇偶校验) = None (无) Stop Bits (停止位) = 1 流量控制 = 无图3显示了HyperTerminal设置的图片。

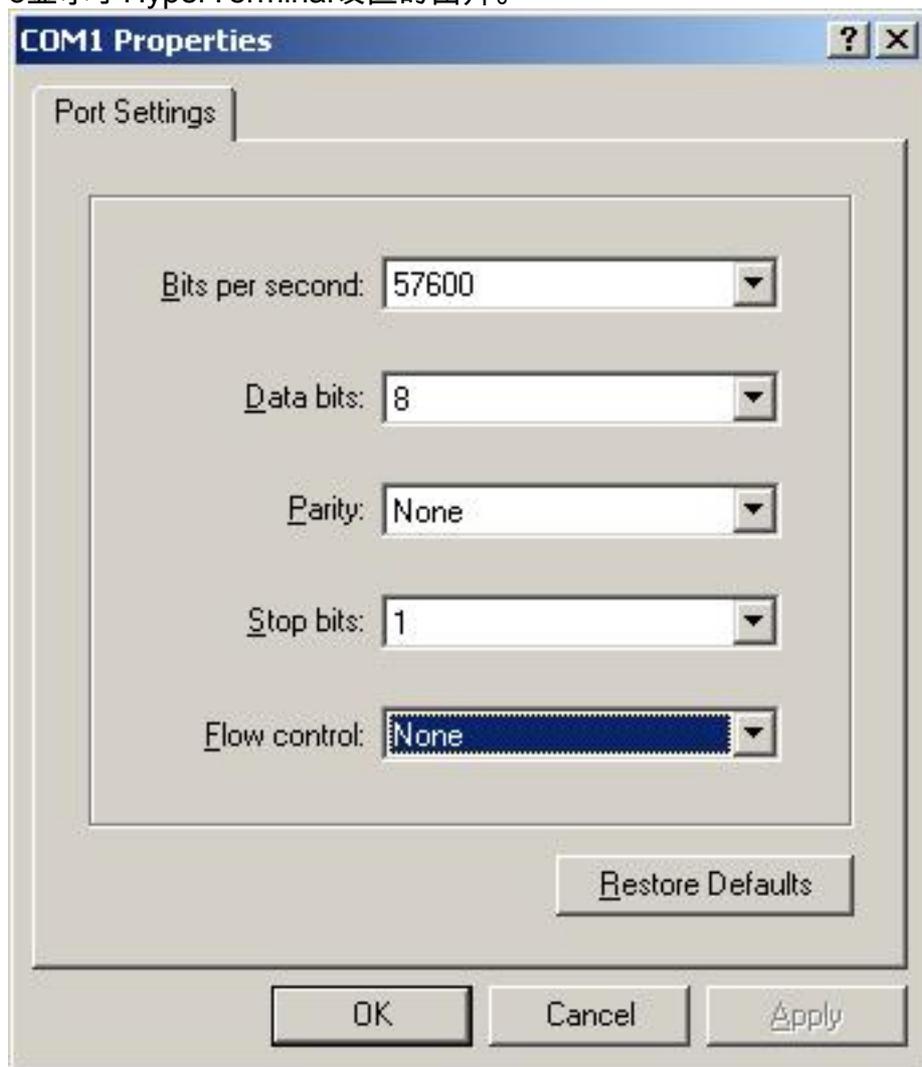


图 3：连接到RateMux的超

级终端设置

3. 关闭RateMux电源。
4. 启动HyperTerminal。
5. 从超级终端菜单栏中选择呼叫。
6. 打开RateMux电源。
7. 在打开RateMux后10秒内，从HyperTerminal Call (超级终端呼叫) 菜单中选择Connect (连接)。
8. 在超级终端屏幕的打开窗口中单击鼠标光标。
9. 单击Enter或空格条，直到建立连接。前几行显示BootLoader修订版号以及Cisco 6920使用的IP和以太网MAC地址。请参阅下图4。

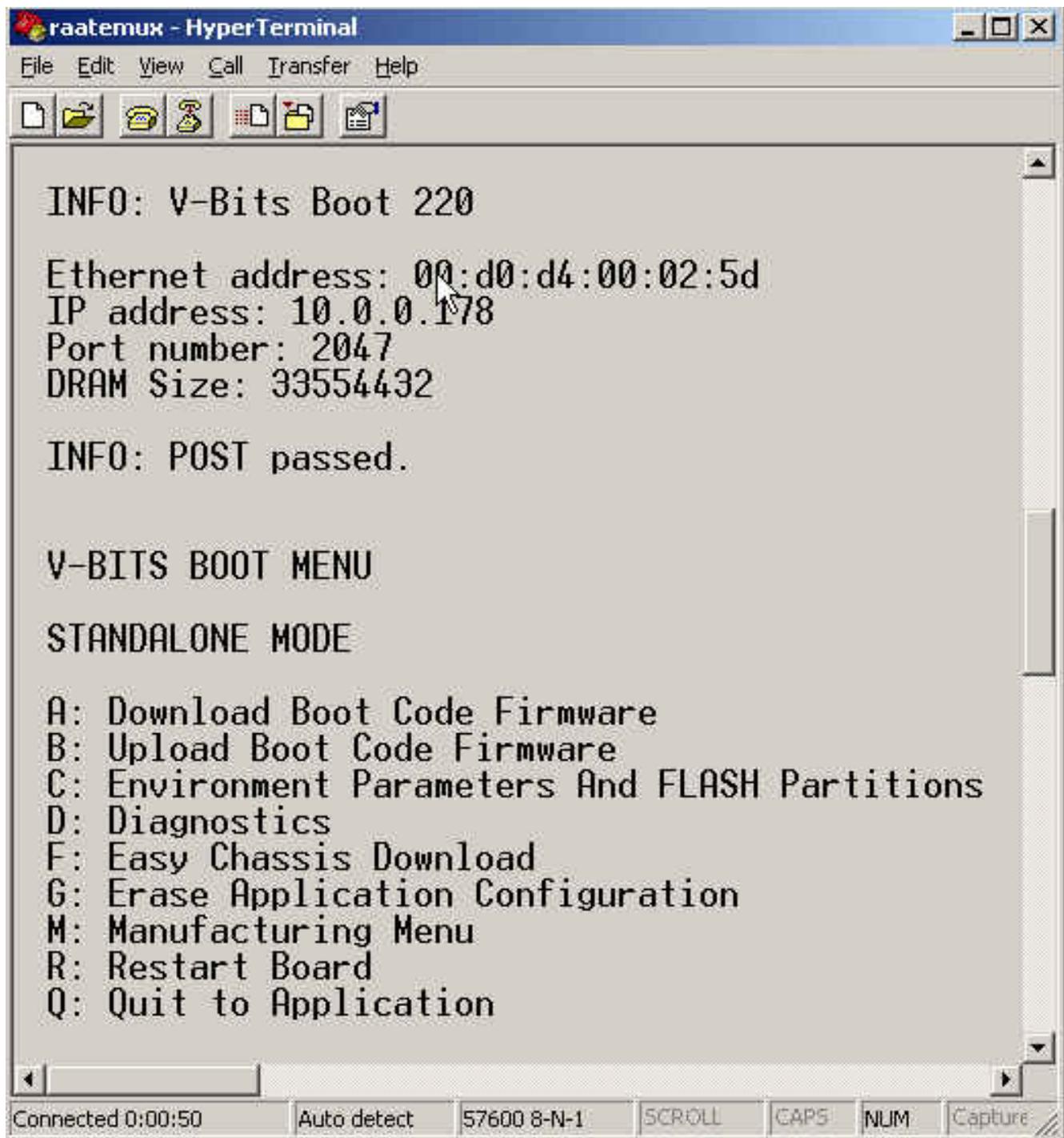


图 4：重新通电RateMux后在超级终端上显示

[使用connect.exe程序的连接过程](#)

访问RateMux的另一种方法是启动connect.exe程序。思科建议您在桌面或PC中放置此程序的快捷方式。Connect.exe通过以太网建立从PC到RateMux的连接。这可以通过网络连接或交叉以太网电缆来实现。请参阅下图5。

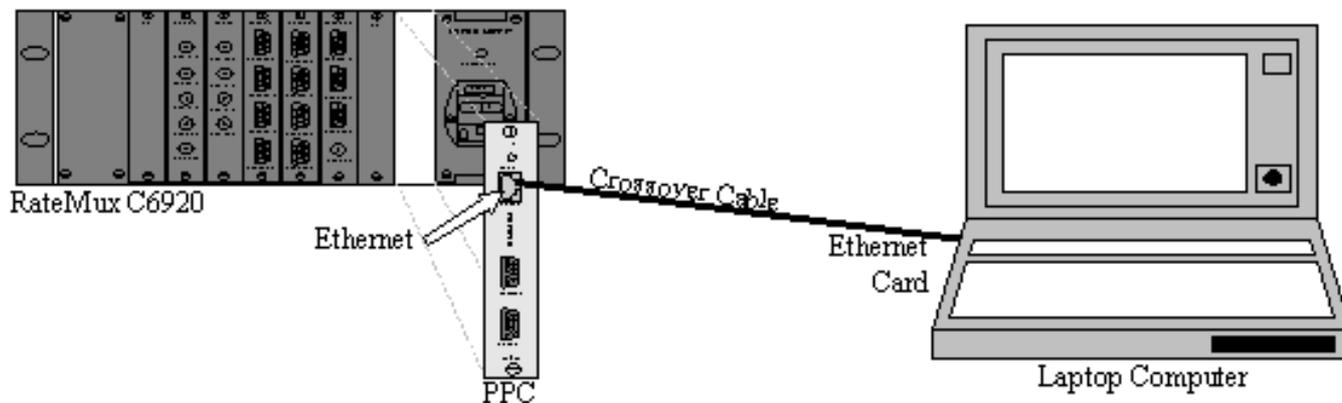


图 5：使用以太网端口和connect.exe程序进行连接

注意：如果没有交叉电缆，可以使用两根直通电缆连接到一个公共集线器。

使用交叉电缆或集线器时：

- 确保PC的IP地址和RateMux位于同一子网中。
- 确保在PC上定义了正确的网关。

您可以更改PC的TCP/IP属性以完成此操作。

物理连接后，使用以下步骤建立通信。

1. 关闭RateMux电源。



2. 双击图标启动connect.exe程序。
3. 单击Connection。
4. 单击Connect (连接) 菜单下的Connect (连接)，输入RateMux的IP地址，然后单击OK (确定)。
5. 打开RateMux。
6. 单击打开窗口中的光标，然后按Enter或空格键，直到建立连接。图6显示连接建立后的connect.exe窗口。

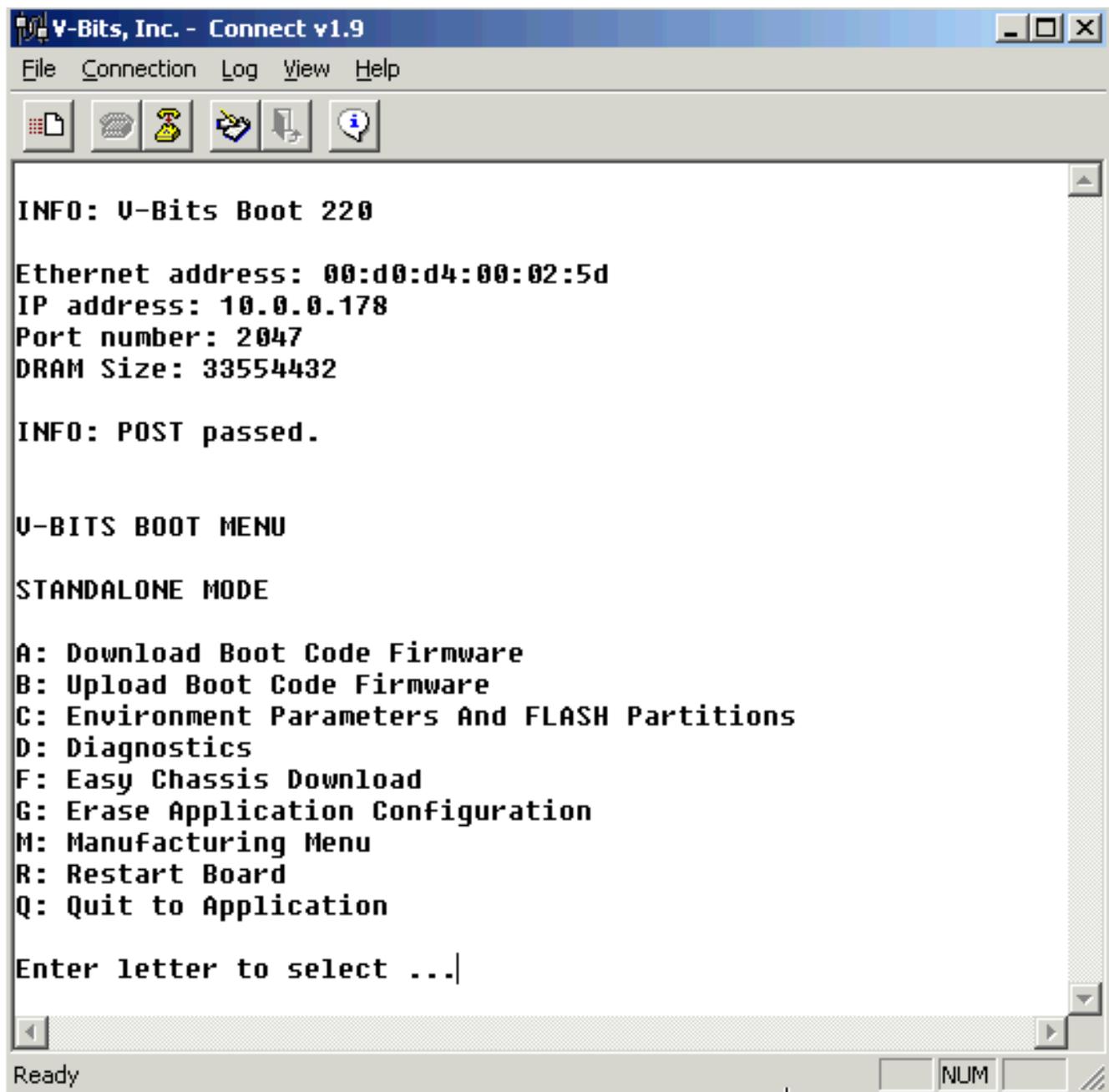


图 6：与RateMux建立连接后的Connect.exe窗口

[如何找回 RateMux 的 IP 地址](#)

通常，唯一IP地址会分配给RateMux中的PowerPC模块。给定的IP地址在网络10.0.0.0中。您的Web浏览器使用此预分配的IP地址与Cisco 6920独家通信。此IP地址打印在Cisco 6920的标签上。

注意：对于2.3及更高版本，RateMux的默认IP地址为10.0.0.200。

有时Cisco 6920没有IP地址标签。要确定IP地址，请遵循以下步骤：

1. 按照超级终端过[程中的](#)步骤连接到RateMux。
2. 建立连接后，IP地址将显示在输出的第二行。在图4所示的[示例](#)中，IP地址为10.0.0.178。

[如何改变 RateMux Power PC 卡的 IP 地址](#)

大多数情况下，希望能够远程访问RateMux。但是，预定义地址可能不在您的网络方案中。IP地址通常出现在掩码为255.0.0.0的10.0.0网络和网关为10.0.0.1的网络上。掩码为255.255.255.0的网关和网关为10.0.0.6的网关也很常见。

在这种情况下，需要更改PowerPC卡的IP地址。这可以通过HyperTerminal或connect.exe完成。但是，建议使用超级终端。请注意，使用connect.exe时，必须先将PC上的TCP/IP设置设置为与RateMux位于同一子网。更改此IP地址时，您需要再次设置PC上的TCP/IP设置，以便建立连接。

1. 使用超级终端过程[连接到RateMux](#)。
2. 建立连接后，您将获得一个类似于图4中的菜单。从菜单中选择以下三个选项的序列：选择**C:环境参数和FLASH分区**。选择**B:环境配置**。选择**B:更改环境参数**。
3. 之后，系统会提示您输入多个不同的参数。您只需更改以下项之一：网关网络掩码IPADDR。对于其他参数，请按ENTER。在本例中，您将更改：172.22.86.1网关网络掩码到255.255.254.0IPADDR到172.22.87.6
4. 类型**S:将环境参数保存到FLASH**以保存配置。
5. 类型**A:列出环境参数**以查看用于查看RateMux上设置的当前配置。

[相关信息](#)

- [Field Notice : Cisco 6920 RateMux PowerPC卡挂起](#)
- [产品手册 — Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#)