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

<u>简介</u>

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<u>产品手册</u> — <u>Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer</u>。

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<u>绍如何从RateMux检索IP地址</u>。

<u>开始使用前</u>

<u>规则</u>

有关文档规则的详细信息,请参阅 Cisco 技术提示规则。

<u>先决条件</u>

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<u>connect.exe</u>程<u>序连</u>接到<u>RateMux</u>。

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。



 使用以下设置在COM1上启动超级终端会话:Bits Per Second(每秒位数)=57600Data Bits(数据位)=8Parity(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。

M1 Properties		? ×
Port Settings		1
Bits per second: 57600		
<u>D</u> ata bits: 8	_	
Parity: None	•	
Stop bits: 1	•	
Elow control: None		
	<u>R</u> estore Default	s
ОК	Cancel	

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。

🍓 raatemux - HyperTe	erminal					- 0 ×
Eile Edit ⊻iew ⊆all I	jransfer <u>H</u> elp					
0 2 0 3 0	8					
INFO: V-Bits Ethernet add IP address: Port number DRAM Size: S INFO: POST	s Boot 2 dress: 0 10.0.0. : 2047 33554432 passed.	20 Q:d0:d4:0 178	00:02:50	4		*
V-BITS BOOT	MENU					
STANDALONE I	MODE					
A: Download B: Upload B C: Environme D: Diagnost F: Easy Chas G: Erase App M: Manufact R: Restart I Q: Quit to P	Boot Co pot Code ent Para ics ssis Dow plicatio uring Me Board Applicat	de Firmwa Firmware meters Ar nload n Configu nu ion	are d FLASH wration	l Par	titi	ons
Connected 0:00:50	Auto detect	57600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	Capture

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。

V-Bits, Inc. - Connect v1.9 File Connection Log View Help :D 2 ÷ **2** INFO: U-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 Enter letter to select ... $\langle \cdot \rangle$ Ready NUM .

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<u>程中的</u>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<u>示例</u>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。
- 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
- <u>产品手册 Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer</u>