

RateMux C6920에서 IP 주소를 검색하고 변경하는 방법

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[RateMux에 연결하는 방법](#)

[하이퍼터미널을 사용하는 연결 절차](#)

[connect.exe 프로그램을 사용한 연결 절차](#)

[RateMux에서 IP 주소를 검색하는 방법](#)

[RateMux의 전원 PC 카드에서 IP 주소를 변경하는 방법](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco 6920 RateMux의 IP 주소를 검색하거나 변경하는 방법에 대한 절차를 제공합니다.

참고: 이 문서의 정보는 Cisco RateMux 버전 2.5를 기반으로 합니다. RateMux 6920에 대한 설명은 [데이터 시트 - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#)를 참조하십시오.

참고: Cisco RateMux 버전 2.3 이후에는 6920에 고정 IP 주소가 10.0.0.200으로 제공됩니다. 이는 Cisco 라우터의 초기 구성을 용이하게 하기 위한 것입니다. 이전 버전을 실행 중인 경우 이 문서에서는 [RateMux에서 IP 주소를 검색하는 방법에](#) 대해 설명합니다.

시작하기 전에

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

이 문서의 독자는 다음 내용을 숙지해야 합니다.

- 디지털 프로그래밍
- 위성 수신기
- 인코더

- MPEG-2 전송
- QAM(Quadrature Amplitude Modulation)
- DHEI(Digital Headend Interface)
- 디지털 비디오 방송-비동기 직렬 인터페이스(DVB-ASI) 표준
- 선택적 비트 속도 감소

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 아래 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- PowerPC 카드가 장착된 Cisco RateMux 6920
- PC에 로드된 소프트웨어 connect.exe 및/또는 하이퍼터미널
- 이더넷 크로스오버 케이블

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

RateMux에 연결하는 방법

PowerPC 카드에는 이더넷 포트 하나와 디버그 포트 하나가 있습니다. 이 두 포트를 사용하여 RateMux에 액세스할 수 있습니다. 아래의 그림 1을 참조하십시오.

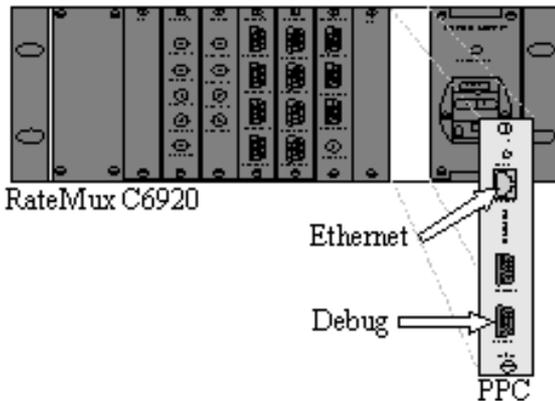


그림 1: Cisco RateMux 6920 디지털 비디오의 PowerPC 카드

다음 두 섹션에서는 [하이퍼터미널](#) 및 [connect.exe 프로그램](#)을 모두 사용하여 RateMux에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

하이퍼터미널을 사용하는 연결 절차

하이퍼터미널을 사용하여 RateMux에 연결하려면 아래 지침에 따릅니다.

1. 직렬 케이블 **RS232**를 PowerPC 카드의 디버그 포트에서 PC의 직렬 포트에 연결합니다. **참고:** 터미널 포트는 사용되지 않습니다

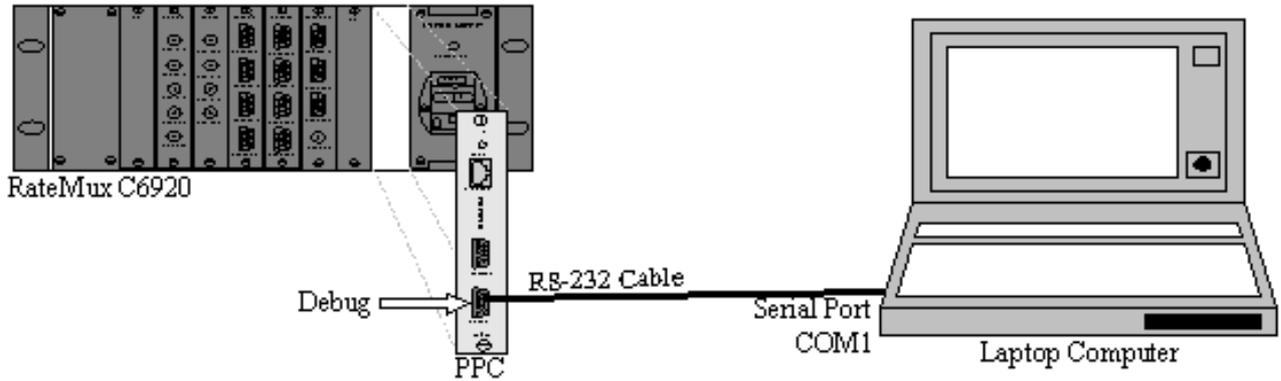


그림 2:하이퍼터미널을 사용하는 연결 토폴로지

- 다음 설정으로 COM1에서 하이퍼터미널 세션을 시작합니다. 초당 비트 = 57600 데이터 비트 = 8 패리티 = 없음 정지 비트 = 1 흐름 제어 = 없음 그림 3은 하이퍼터미널 설정의 그림을 보여줍니다.

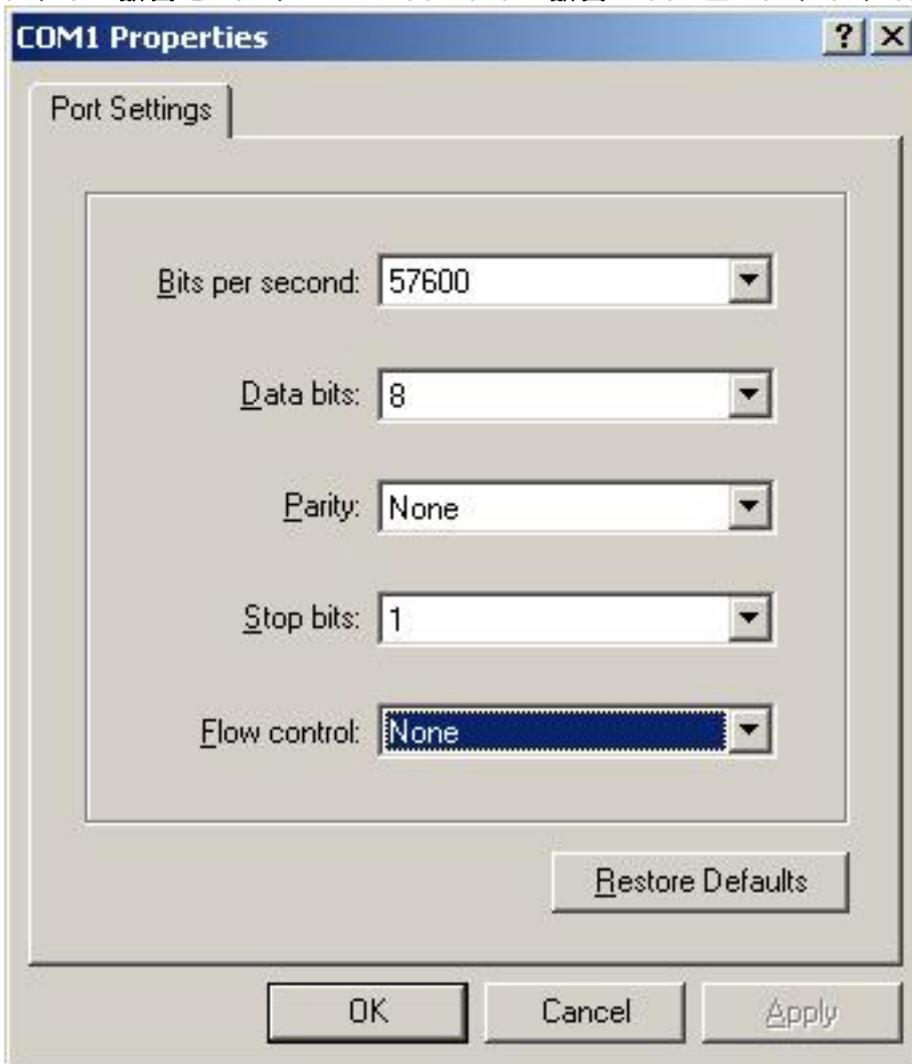


그림 3:RateMux에 연결

- 다. 하기 위한 하이퍼터미널 설정
3. RateMux 전원을 끕니다.
4. 하이퍼터미널을 시작합니다.
5. 하이퍼터미널 메뉴 모음에서 통화를 선택합니다.
6. RateMux의 전원을 켜십시오.
7. RateMux를 켜면 10초 이내에 하이퍼터미널 통화 메뉴에서 연결을 선택합니다.
8. 하이퍼터미널 화면의 열린 창에서 마우스 커서를 클릭합니다.
9. Enter 를 클릭하거나 연결이 설정될 때까지 초당 약 한 번 공백 표시줄을 클릭합니다. 처음 몇 줄은 Cisco 6920에서 사용 중인 BootLoader 수정 번호 및 IP 및 이더넷 MAC 주소를 보여줍니다. 아래의 그림 4를 참조하십시오

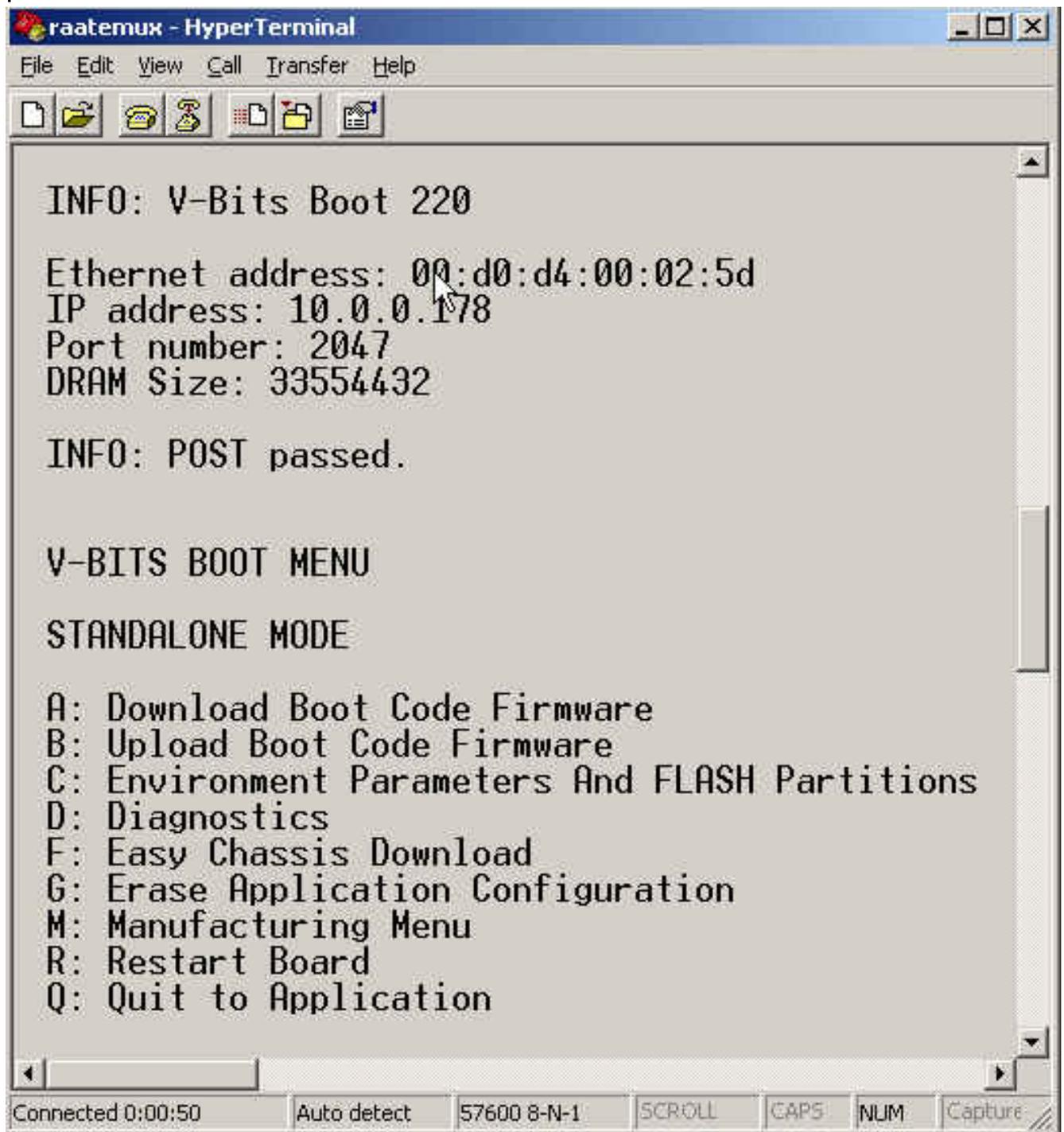


그림 4:RateMux의 전원을 껐다가 다시 켜면 하이퍼터미널에 표시

[connect.exe 프로그램을 사용한 연결 절차](#)

RateMux에 액세스하는 또 다른 방법은 connect.exe 프로그램을 시작하는 것입니다. Cisco에서는 데스크톱 또는 PC에 이 프로그램의 바로 가기를 설치하는 것이 좋습니다. Connect.exe는 이더넷을 통해 PC에서 RateMux로의 연결을 설정합니다. 네트워크 연결 또는 크로스오버 이더넷 케이블을 사용하여 이를 수행할 수 있습니다. 아래의 그림 5를 참조하십시오.

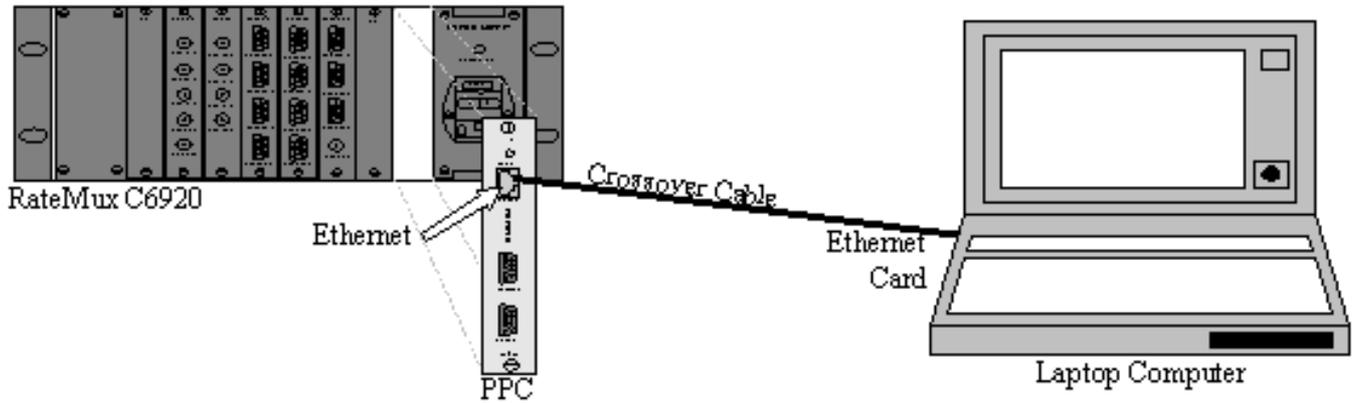


그림 5: 이더넷 포트 및 connect.exe 프로그램을 사용하여 연결

참고: 크로스오버 케이블이 없으면 공통 허브에 연결된 두 개의 직선 케이블을 사용할 수 있습니다.

크로스오버 케이블 또는 허브를 사용하는 동안:

- PC의 IP 주소와 RateMux가 동일한 서브넷에 있는지 확인합니다.
- PC에 올바른 게이트웨이가 정의되어 있는지 확인하십시오.

이를 위해 PC의 TCP/IP 속성을 변경할 수 있습니다.

물리적으로 연결되면 다음 단계를 사용하여 통신을 설정합니다.

1. RateMux 전원을 끕니다.



2. 아이콘을 두 번 클릭하여 **connect.exe** 프로그램을 시작합니다.
3. Connection(연결)을 클릭합니다.
4. Connection Menu(연결 메뉴) 아래에서 **Connect(연결)**를 클릭하고 RateMux의 IP 주소를 입력한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. RateMux의 전원을 켜십시오.
6. 열린 창에서 커서를 클릭하고 연결이 설정될 때까지 **Enter** 또는 **스페이스 바**를 누릅니다. 그림 6은 연결이 설정된 후 connect.exe 창을 보여줍니다

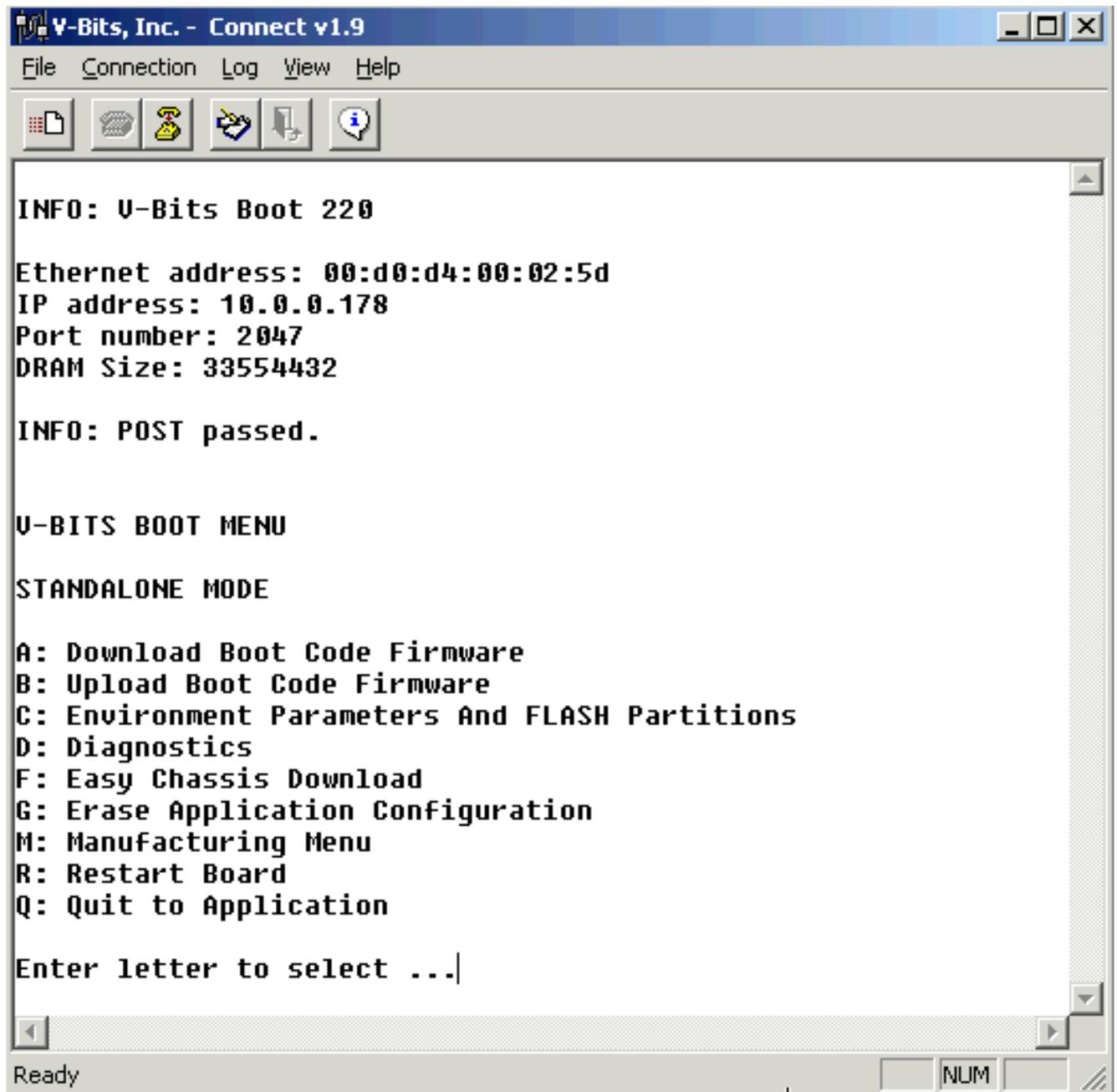


그림 6:RateMux에 연결한 후 Connect.exe 창

RateMux에서 IP 주소를 검색하는 방법

일반적으로 고유한 IP 주소는 RateMux에 있는 PowerPC 모듈에 할당됩니다. 지정된 IP 주소는 네트워크 10.0.0.0에 있습니다. 웹 브라우저는 이 사전 할당된 IP 주소를 사용하여 Cisco 6920과 독점적으로 통신합니다. 이 IP 주소는 Cisco 6920의 레이블에 인쇄되어 있습니다.

참고: 버전 2.3 이상의 경우 RateMux는 기본 IP 주소 10.0.0.200과 함께 제공됩니다.

Cisco 6920에는 IP 주소 레이블이 없는 경우가 있습니다. IP 주소를 확인하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. RateMux에 연결하려면 [하이퍼터미널 절차](#)의 단계를 수행합니다.
2. 연결이 설정되면 출력의 두 번째 줄에 IP 주소가 나타납니다. [그림 4](#)에 표시된 예에서 IP 주소는 10.0.0.178입니다.

RateMux의 전원 PC 카드에서 IP 주소를 변경하는 방법

대부분 원격으로 RateMux에 액세스하는 것이 좋습니다. 그러나 미리 정의된 주소가 네트워크 구성 표에 없을 수 있습니다. 일반적으로 IP 주소는 255.0.0.0과 게이트웨이 10.0.0.1의 마스크로 10.0.0.0 네트워크에 나타납니다. 255.255.255.0과 10.0.0.6의 게이트웨이가 있는 것도 일반적입니다.

이 경우 PowerPC 카드의 IP 주소를 변경하는 것이 좋습니다. 이 작업은 하이퍼터미널 또는 connect.exe를 통해 수행할 수 있습니다. 그러나 하이퍼터미널을 사용하는 것이 좋습니다. connect.exe를 사용할 때 먼저 PC의 TCP/IP 설정이 RateMux와 동일한 서브넷에 있도록 설정해야 합니다. 이 IP 주소를 변경할 때 연결을 받으려면 PC에서 TCP/IP 설정을 한 번 더 설정해야 합니다.

1. 하이퍼터미널 [절차](#)를 사용하여 RateMux에 [연결합니다](#).
2. 연결이 설정되면 [그림 4](#)의 메뉴와 유사한 메뉴가 나타납니다. 메뉴에서 다음 세 가지 옵션 순서를 선택합니다. 선택 C:환경 매개변수 및 FLASH 파티션. 선택 B:환경 구성. 선택 B:환경 매개변수 변경.
3. 그런 다음 여러 매개변수를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 다음 중 하나만 변경하면 됩니다. 게이트웨이넷마스크IPADDR 다른 매개변수의 경우 Enter 키를 누릅니다. 이 예에서는 다음을 변경합니다. 172.22.86.1에 대한 게이트웨이넷마스크에서 255.255.254.0IPADDR - 172.22.87.6
4. 유형 S:환경 매개변수를 플래시에 저장하여 컨피그레이션을 저장합니다.
5. 유형 A:List Environment Parameters - RateMux의 설정을 보는 데 사용되는 현재 컨피그레이션을 봅니다.

관련 정보

- [필드 알림: Cisco 6920 RateMux PowerPC 카드 정지](#)
- [데이터 시트 - Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2 Multiplexer](#)