

КПолучение и изменение IP-адреса в RateMux C6920

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Как подключиться к RateMux](#)

[Процедура подключения с использованием HyperTerminal](#)

[Процедура подключения Использование Программы connect.exe](#)

[Извлечение IP-адреса из RateMux](#)

[Как изменить IP-адрес на плате PowerPC в RateMux](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет процедуры о том, как получить или изменить IP-адрес Cisco 6920 RateMux.

Примечание: Сведения в этом документе основываются на версии Cisco RateMux 2.5. Для описания RateMux 6920, см. [Таблицу данных - мультиплексор Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2](#).

Примечание: После версии Cisco RateMux 2.3 эти 6920 идут с фиксированным IP - адресом 10.0.0.200. Это должно упростить начальную конфигурацию маршрутизатора Cisco. При выполнении более старой версии этот документ описывает, [Как Получить IP-адрес из RateMux](#).

Перед началом работы

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Предварительные условия

Ознакомление с этим документом требует наличия следующих знаний:

- Цифровое программирование
- Спутниковые приемники
- Кодеры
- Транспорт MPEG-2
- Квадратурная амплитудная модуляция (QAM)
- Digital Headend Interface (DHEI)
- Асинхронный последовательный интерфейс цифрового телевидения (DVB-ASI) стандарты
- Выборочное сокращение битовой скорости

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже.

- Cisco RateMux 6920 с Картой PowerPC
- Connect.exe программного обеспечения и/или HyperTerminal загрузились на вашем ПК
- Перекрестный кабель Ethernet

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Как подключиться к RateMux

Карта PowerPC имеет один Порт Ethernet и один порт Отладки. Можно использовать эти два порта для доступа к RateMux. Посмотрите рисунок 1 ниже.

Рисунок 1: Карта PowerPC на цифровом видеоизображении Cisco RateMux 6920

Следующие два раздела описывают, как соединиться с RateMux с помощью и [HyperTerminal](#) и [программы connect.exe](#).

Процедура подключения с использованием HyperTerminal

Следуйте инструкциям, предоставленным ниже для подключения с использованием RateMux HyperTerminal:

1. Подключите **RS232** кабеля последовательного порта от порта Отладки на Карте PowerPC к Последовательному порту на вашем ПК. **Примечание:** Порт терминала не используется. **Рис. 2:** Использование топологии соединения HyperTerminal
2. Начните Сеанс гипертерминала на COM1 со следующими параметрами настройки: Биты в секунду = **57600** Биты данных = **8** Паритет = **ни один** Стоповые биты = **1** **Управление потоком данных = нет** Рисунок 3 показывает изображение Настроек гипертерминала. **Рис. 3:** Настройки гипертерминала для соединения с RateMux
3. Выключите питание RateMux.
4. Запуск **HyperTerminal**.
5. Выберите **Call** от панели меню HyperTerminal.

6. Включите RateMux.
7. В течение 10 секунд после включения RateMux выберите **Connect** из Меню вызовов HyperTerminal.
8. Нажмите курсор мыши на открытом окне на экране HyperTerminal.
9. Нажмите **Enter** или **клавишу пробела** приблизительно один раз во второй, пока не будет установлено соединение. Первые несколько строк показывают номер версии BootLoader и IP и MAC - адрес Ethernet, используемый Cisco 6920. Посмотрите рисунок 4 ниже. **Рис. 4:** Показ на HyperTerminal после выключения RateMux

[Процедура подключения Использование Программы connect.exe](#)

Другим путем доступ RateMux путем запуска программы connect.exe. Cisco рекомендует поместить ярлык этой программы в рабочем столе или ПК. Connect.exe устанавливает соединение от ПК до RateMux через Ethernet. Это может быть выполнено с помощью сетевого подключения или перекрестного кабеля Ethernet. Посмотрите рисунок 5 ниже.

Рис. 5: Соединение использования Porta Ethernet и программы connect.exe

Примечание: Если у вас нет перекрестного кабеля, можно использовать два прямых кабеля, связанные с общим концентратором.

При использовании перекрестного кабеля или концентратора:

- Удостоверьтесь, что IP-адреса ПК и RateMux находятся в той же подсети.
- Удостоверьтесь, что вам определили правильный шлюз на вашем ПК.

Можно изменить свойства TCP/IP ПК для выполнения этого.

После того, как физически связанный, используйте следующие шаги для установления связи.

1. Выключите RateMux.
2. Запустите программу **connect.exe** путем двойного нажатия (клавиши) на значке.
3. Нажмите **Connection**.
4. Нажмите **Connect** в соответствии с Меню подключения, введите IP-адрес RateMux и нажмите **OK**.
5. **Включите** RateMux.
6. Нажмите курсор на открытом окне и совершите нападки, **Входят** или **клавиша пробела**, пока не установлено соединение. Рисунок 6 показывает окно connect.exe после того, как будет установлено соединение. **Рис. 6:** Окно Connect.exe после соединения с RateMux было установлено

[Извлечение IP-адреса из RateMux](#)

Обычно, уникальный IP - адрес назначен на модуль PowerPC, который находится в RateMux. Данный IP-адрес находится в сети 10.0.0.0. Ваш web-браузер использует этот предписанный IP-адрес для передачи исключительно с Cisco 6920. Этот IP-адрес распечатан на метке на Cisco 6920.

Примечание: Для версий 2.3 и позже, RateMux идет с IP - адресом по умолчанию 10.0.0.200.

Иногда у Cisco 6920 нет метки IP-адреса. Для определения IP-адреса выполняют процедуру ниже:

1. Выполните действия на [процедуре HyperTerminal](#) для соединения с RateMux.
2. Как только соединение установлено, IP-адрес появляется на второй линии выходных данных. В примере показал на [рисунке 4](#), IP-адрес 10.0.0.178.

[Как изменить IP-адрес на плате PowerPC в RateMux](#)

Большую часть времени выбираемо быть в состоянии обратиться к RateMux удаленно. Однако predetermined адрес может не быть на вашей схеме сети. IP-адрес обычно появляется в 10.0.0.0 сетях с маской 255.0.0.0 и шлюз 10.0.0.1. Наличие маски 255.255.255.0 и шлюза 10.0.0.6 также распространено.

В этом случае изменение IP-адреса Карты PowerPC выбираемо. Это может быть сделано через HyperTerminal или connect.exe. Однако использование HyperTerminal, рекомендуют. Заметьте, что при использовании connect.exe необходимо сначала заставить параметры настройки TCP/IP на ПК быть в той же подсети как RateMux. При изменении этого IP-адреса необходимо будет заставить параметры настройки TCP/IP на ПК еще раз делать пересадку.

1. Соединитесь с RateMux с помощью [процедуры HyperTerminal](#).
2. Как только вам установили соединение, вы получите меню, подобное тому на [рисунке 4](#). Из меню выбирают следующую последовательность трех опций: Выберите **C: параметры среды и разделы флэши - диски**. Выберите **B: конфигурация среды**. Выберите **B: параметры среды изменения**.
3. После этого вам предлагают ввести несколько других параметров. Только необходимо изменить одно из придерживающегося: ШЛЮЗМАСКА ПОДСЕТИ IP Addr Для других параметров **ВХОДИТ** соответствие. В данном примере вы изменяетесь: ШЛЮЗ к 172.22.86.1 Маска подсети к 255.255.254.0 IPADDR к 172.22.87.6
4. Тип **S: Сохраните Параметры среды к ФЛЭШУ** для сохранения конфигурации.
5. Тип **A: Параметры среды Списка** для просмотра текущей конфигурации использовали просматривать параметры настройки на RateMux.

[Дополнительные сведения](#)

- [Уведомление о дефекте: Зависание платы Cisco 6920 RateMux PowerPC](#)
- [Комментарии к выпуску для мультиплексора Cisco 6920 RateMux для выпуска 2.7](#)
- [Таблица данных - мультиплексор Cisco 6920 RateMUX Advanced MPEG-2](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)