

# Настройка сетевых интерфейсов Eth КМ Энтек серии E2R2(G)

Инструкция по смене IP адреса КМ ЭНТЕК серии E2R2(G)

Инструкция по разделению сетевого моста КМ ЭНТЕК серии E2R2(G)

<b>Раздел документации</b>	Инструкции и справочная информация
<b>Наименование</b>	Настройка сетевых интерфейсов Eth КМ Энтек серии E2R2(G).
<b>Версия</b>	1
<b>Дата выпуска</b>	23.09.22
<b>Ответственный</b>	Главный конструктор, Бурмистров А.В.
<b>Исполнитель</b>	Кравчинский А.В.
<b>Статус</b>	Проект, выпущено впервые
<b>Размещение</b>	<a href="http://www.entels.ru">www.entels.ru</a>
<b>Описание</b>	Документ описывает настройку сетевых интерфейсов Eth КМ Энтек серии E2R2(G).



## Настройка локального подключения (LAN)

Для изменения сетевых настроек контроллера откройте любой браузер и в адресной строке введите ip адрес контроллера. Откроется страница авторизации, где необходимо ввести логин и пароль (по умолчанию root, root). После ввода логина и пароля откроется главная страница Web-интерфейса.

Используя Web-интерфейс, вы можете настроить имеющиеся по умолчанию LAN/WAN интерфейсы и создать новые. По умолчанию ETH1 и ETH2 объединены в мост и подключение к каждому порту доступно по одному адресу - 192.168.0.77

Изменить настройки интерфейсов Ethernet можно в меню **Сеть > Интерфейсы > LAN > Редактировать > Основные настройки**.

Зайдите в меню “Сеть” > “Интерфейсы”.

В окне вы увидите два настроенных по умолчанию интерфейса:

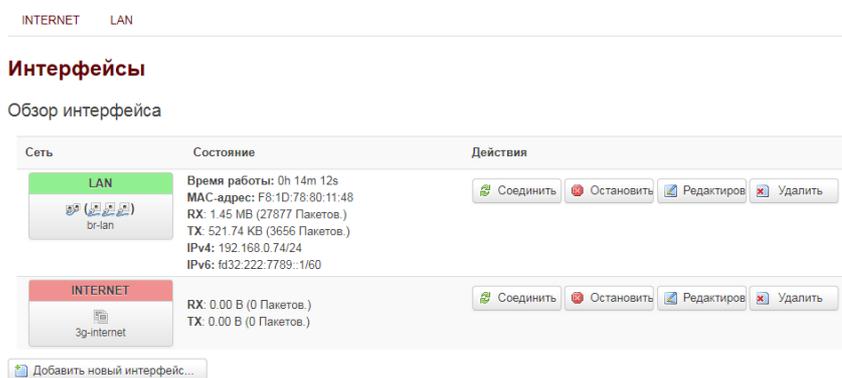


Рисунок 1. Интерфейсы.

LAN, объединяющий интерфейсы Eth0 и Eth1 (выделено зеленым цветом)

INTERNET - WAN/3G-соединение (выделено красным цветом)

В меню интерфейса LAN нажмите “Редактировать”.



Рисунок 2. Настройка параметров интерфейса LAN.

В основных настройках можно изменить:

- Протокол (статический адрес, DHCP)
- IP адрес
- маску сети
- IPv4-адрес шлюза
- Включить или отключить DHCP

Протокол

IPv4-адрес

Маска сети IPv4

IPv4-адрес шлюза

Широковещательный IPv4-адрес

Использовать собственные DNS-серверы

IPv6 assignment length

Assign a part of given length of every public IPv6-prefix to this interface

IPv6 assignment hint

Assign prefix parts using this hexadecimal suffix ID for this interface.

### DHCP-сервер

Игнорировать интерфейс   Отключить DHCP для этого интерфейса.

Рисунок 3. Основные настройки LAN.

**⚠ Внимание!** При связи с контроллером по беспроводной сети необходимо очистить поле «IPv4-адрес шлюза»

После изменения настроек нажимаем кнопку **«Сохранить и применить»**.

Для продолжения конфигурирования введите в адресной строке браузера новый IP адрес.

## Разделение сетевого моста

Задача: разделить существующий интерфейсный мост br-lan, на два независимых интерфейса.

Переходим к настройкам сетевого интерфейса LAN:

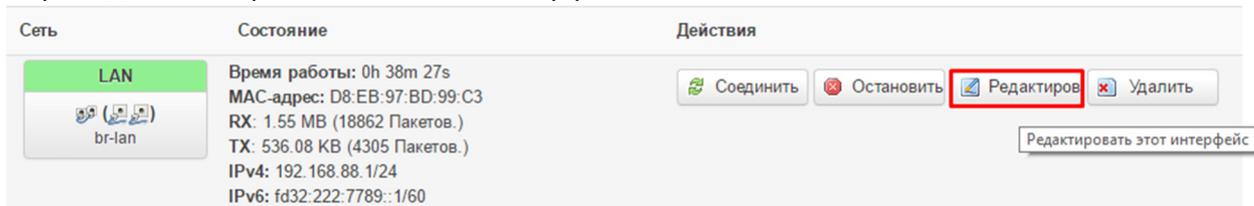


Рисунок 4. Редактирование сетевого интерфейса.

Отключаем режим моста и указываем для нашей первой локальной сети интерфейс **eth0**

### Общая конфигурация

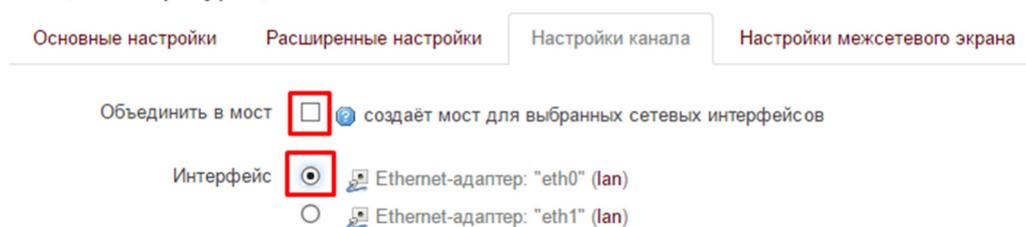


Рисунок 5. Общая конфигурация.

Сохраняем и применяем изменения:



Рисунок 6. Кнопки сохранения конфигурации.

Видим результат:

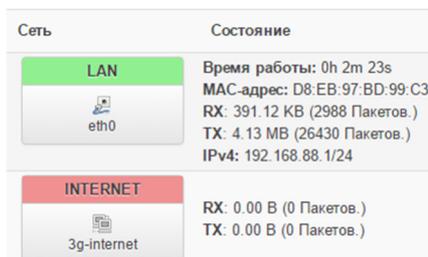


Рисунок 7. Контроль результата.

Создание второго интерфейса и назначение зоны межсетевого экрана  
Создаем новый интерфейс для второй подсети:

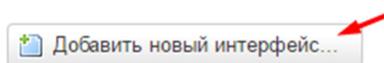


Рисунок 8. Добавление интерфейса.

Указываем первичные параметры для создания интерфейса:

## Создать интерфейс

Имя нового интерфейса  Допустимые символы: A-Z, a-z, 0-9 и \_

Note: interface name length Maximum length of the name is 15 characters inc

Протокол нового интерфейса

Создать мост над несколькими интерфейсами

Включить следующий интерфейс  Ethernet-адаптер: "eth0" (lan)  Ethernet-адаптер: "eth1"

Рисунок 9. Новый интерфейс.

Применяем параметры:

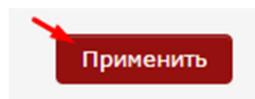


Рисунок 10. Кнопка применить.

Вводим оставшиеся параметры сетевого интерфейса и выбираем зону экрана:

## Общая конфигурация

Основные настройки  Расширенные настройки  Настройки канала  Настрой

Состояние  eth1 Время работы: 0h 0m 21s  
MAC-адрес: D8:EB:97:BD:9C:F9  
RX: 6.27 MB (40411 Пакетов.)  
TX: 467.75 KB (4494 Пакетов.)

Протокол

IPv4-адрес

Маска сети IPv4

IPv4-адрес шлюза

Широковещательный IPv4-адрес

Использовать собственные DNS-серверы

Рисунок 11. Ввод сетевых настроек.

На этом этапе можно настроить DHCP сервер для второго интерфейса или оставить, как есть:

## DHCP-сервер

DHCP-сервер не настроен для этого интерфейса

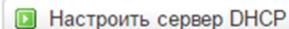


Рисунок 12. Настройка DHCP.

Назначаем межсетевую зону для нашего второго интерфейса:

### Общая конфигурация

Основные настройки

Расширенные настройки

Настройки канала

**Настройки межсетевого экрана**

Создать / назначить зону сетевого экрана

lan: lan: 

wan: internet: 

не определено -или- создать:

Рисунок 13. конфигурация.

Сохраняем и применяем новые параметры.

Смотрим, что получилось:

INTERNET LAN2 LAN

## Интерфейсы

### Обзор интерфейса

Сеть	Состояние
<b>LAN</b> 	Время работы: 0h 26m 33s MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:C3 RX: 727.17 KB (5601 Пакетов.) TX: 4.78 MB (29090 Пакетов.) IPv4: 192.168.88.1/24
<b>LAN2</b> 	Время работы: 0h 1m 21s MAC-адрес: D8:EB:97:BD:9C:F9 RX: 6.42 MB (41417 Пакетов.) TX: 467.75 KB (4494 Пакетов.) IPv4: 192.168.99.1/24
<b>INTERNET</b> 	RX: 0.00 B (0 Пакетов.) TX: 0.00 B (0 Пакетов.)

Рисунок 14. Контроль результата.

На этом разделение сетевого моста завершено.