## 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)

| Раздел документации | Инструкции и справочная информация  |
|---------------------|---|
| Наименование        | Настройка сетевых интерфейсов Eth KM Энтек серии E2R2(G).                       |
| Версия              | 1   |
| Дата выпуска        | 23.09.22  |
| Ответственный       | Главный конструктор, Бурмистров А.В.  |
| Исполнитель         | Кравчинский А.В.  |
| Статус              | Проект, выпущено впервые  |
| Размещение          | www.entels.ru   |
| Описание            | Документ описывает настройку сетевых интерфейсов Eth KM<br>Энтек серии E2R2(G). |



## Настройка локального подключения (LAN)

Для изменения сетевых настроек контроллера откройте любой браузер и в адресной строке введите ір 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:

| Інтерфейсі   | bl  |   |
|--------------|---|---|
| бзор интерфе | йса   |   |
| Сеть         | Состояние   | Действия                                      |
| LAN          | Время работы: 0h 14m 12s  | Соединить 🔞 Остановить 🖉 Редактиров 💌 Ударить |
| br-lan       | МАС-адрес: F8:10:78:80:11:48<br>RX: 1.45 МВ (27877 Пакетов.)<br>TX: 521.74 КВ (3656 Пакетов.)<br>IPv4: 132.168.0.74/24<br>IPv6: fd32:222:7789::1/60 |   |
| INTERNET     |   | Соединить 🙆 Остановить 🖉 Редактиров 🔊 Ударить |
| 2a internet  | RX: 0.00 В (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 В (0 Пакетов.)  |   |

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".

| LAN                    | Время работы: Oh 16m 33s  | 💋 Соединить 🥘 Остановить 📝 Редактиров 🛪 Удали |
|------------------------|---|---|
| کی (روز روز)<br>pr-lan | MAC-adpec: 00:11:22:33:44:55<br>RX: 702.36 КВ (10419 Пакетов.)<br>TX: 1.10 МВ (9112 Пакетов.) |   |
|                        | Pv4: 192.168.123.112/24   |   |
|                        | Pv6: fd2f:7e73:5193::1/60   |   |

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   | Статический адрес   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| ІРv4-адрес   | 192.168.0.77  |  |  |  |
| Маска сети IPv4  | 255.255.255.0   |  |  |  |
| IPv4-адрес шлюза   |   |  |  |  |
| Широковещательный IPv4-<br>адрес   |   |  |  |  |
| Использовать собственные<br>DNS-серверы  |   |  |  |  |
| IPv6 assignment length   | 60 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •                                    |  |  |  |
| IPv6 assignment hint   | Assign prefix parts using this hexadecimal subprefix ID for this interface. |  |  |  |
| Основные настройки IP  | ∕6 Settings   |  |  |  |
| Игнорировать интерфейс 🛛 🕢 🕜 Отключить <u>DHCP</u> для этого интерфейса.                               |   |  |  |  |
| Рисунок 3. Основные настройки LAN.   |   |  |  |  |
| Внимание! При связи с контроллером по беспроводной сети необходимо очистить<br>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.

| CCID                                   | Состояние                                   |   | Действия   |                                     |
|--|---|---|--|-------------------------------------|
| LAN                                    | Время работы:                               | : 0h 38m 27s<br>·EB·97·BD·99·C3   | 🛿 Соединить  | 🕲 Остановить 🔣 Редактиров 💌 Удалить |
| ( <u>ہے ہے</u> ) کی                    | RX: 1.55 MB (18                             | 8862 Пакетов.)  |  |                                     |
| br-lan                                 | TX: 536.08 KB (                             | 4305 Пакетов.)  |  | Редактировать этот интерфе          |
|  | IPv6: fd32:222:7                            | 8. 1/24<br>1789::1/60   |  |                                     |
|  | Рис   | сунок 4. Редактиров   | ание сетевого ин   | терфейса.                           |
| тключаем                               | режим моста                                 | и указываем для н   | ашей первой ло   | окальной сети интерфейс <b>eth0</b> |
| Обц                                    | цая конфигура                               | ация  |  |                                     |
| Oct                                    | новные настройки                            | Расширенные настройки   | Настройки канала   | Настройки межсетевого экрана        |
|  | Объединить в м                              | юст 🔲 🔞 создаёт мост д  | пя выбранных сетевых и   | интерфейсов                         |
|  | Интерф                                      | ейс 💿 🔎 Ethernet-адапт  | rep: "eth0" (lan)  |                                     |
|  |   | О 🔎 Ethernet-адалл  | rep: "eth1" (lan)  |                                     |
|  |   |   |  | a                                   |
|  |   |   |  |                                     |
|  |   | Сохранить и применить   | Сохранить Сбро   | сить                                |
|  | Ρ   | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг  | урации.                             |
| идим резул                             | Р<br>пьтат:                                 | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг  | урации.                             |
| идим резул                             | Р<br>пьтат:                                 | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>Состояние   | урации.                             |
| идим резул                             | Р<br>пьтат:                                 | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>LAN  | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>Состояние<br>Время работы: 0h 2m 23s  | урации.                             |
| идим резул                             | Р<br>1ьтат:                                 | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>Состояние<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)   | урации.                             |
| идим резул                             | Р   | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>LAN<br>eth0  | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>хранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>IX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)  | урации.                             |
| идим резул                             | Р   | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>хранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>XX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.88.1/24   | урации.                             |
| идим резул                             | Р   | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>ЦАМ<br>еth0  | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>хранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>МАС-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 кВ (2988 Пакетов.)<br>TX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.88.1/24<br>RX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)   | урации.                             |
| идим резул                             | Р   | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>ИМ<br>еtho<br>INTERNET<br>3g-internet<br>Рисунок 7. Кон  | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>хранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>RX: 311.12 KB (2988 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.88.1/24<br>RX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)  | урации.                             |
| идим резул                             | р<br>тьтат:                                 | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Питего<br>еtho<br>иттего<br>Зд-internet<br>Рисунок 7. Кон  | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>хранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>XX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.88.1/24<br>RX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 B (0 Пакетов.)  | урации.                             |
| идим резул<br>оздание вт<br>оздаем нов | Р<br>пьтат:<br>орого интерф<br>вый интерфей | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Питего<br>За сето<br>Питего<br>За сето<br>Питего<br>За сето<br>Рисунок 7. Кон<br>рейса и назначение<br>йс для второй подсе | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>Ахранения конфиг<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>МАС-адрес: D8:EB:97:BD:99:(<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>IX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IVv4: 192.168.88.1/24<br>RX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>IX: 0.00 B (0 Пакетов.) | урации.<br>3<br>а.<br>вого экрана   |
| оздание вт<br>оздаем нов               | Р<br>пьтат:<br>орого интерф<br>зый интерфей | Сохранить и применить<br>Рисунок 6. Кнопки со<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть<br>Сеть   | Сохранить Сбро<br>хранения конфиг<br>Состояние<br>Время работы: 0h 2m 23s<br>МАС-адрес: D8:EB:97:BD:99:0<br>RX: 391.12 KB (2988 Пакетов.)<br>TX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IX: 4.13 MB (26430 Пакетов.)<br>IX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>ITX: 0.00 B (0 Пакетов.)<br>ITDOЛЬ реЗУЛЬТАТА<br>ЗОНЫ МЕЖСЕТЕВ<br>ETU:<br>й интерфейс  | урации.                             |

Указываем первичные параметры для создания интерфейса:

| Создать интерф                               | рейс  |
|--|---|
| Имя нового интерфейса                        | lan2<br>@ Допустимые символы: А-Z, а-z, 0-9 и _ |
| Note: interface name length                  | Maximum length of the name is 15 characters inc |
| Протокол нового интерфейса                   | Статический адрес                               |
| Создать мост над<br>несколькими интерфейсами |   |
| Включить следующий<br>интерфейс              | О 🚂 Ethernet-адаптер: "eth0" (lan)              |
| Рисунок                                      | 9. Новый интерфейс.                             |

Применяем параметры:

| - |           |
|---|-----------|
|   | Применить |
| _ |           |

Рисунок 10. Кнопка применить.

Вводим оставшиеся параметры сетевого интерфейса и выбираем зону экрана:

| Общая конфигураци                       | я                    |   |   |
|---|----------------------|---|---|
| Основные настройки Ра                   | асширенные настройки | Настройки канала  | Настрой                                       |
| Состояние                               | eth1                 | Время работы: 0h 0<br>MAC-адрес: D8:EB:9<br>RX: 6.27 MB (40411 Г<br>TX: 467.75 KB (4494 | m 21s<br>7:BD:9C:F9<br>Іакетов.)<br>Пакетов.) |
| Протокол                                | Статический адрес    | ~   |   |
| IPv4-адрес                              | 192.168.99.1         |   |   |
| Маска сети IPv4                         | 255.255.255.0        | ~   |   |
| IPv4-адрес шлюза                        |                      |   |   |
| Широковещательный IPv4-<br>адрес        |                      |   |   |
| Использовать собственные<br>DNS-серверы |                      | <u>*</u>  |   |

Рисунок 11. Ввод сетевых настроек.

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

| DF                                    |   |  |        |
|---------------------------------------|---|--|--------|
| I                                     | DHCP-сервер не настроен<br>для этого интерфейса             | Настроить сервер DHCP  |        |
|                                       | Рисунок 12  | . Настройка DHCP.  |        |
| Назначаем межсетевую<br>Общая конфиг  | о зону для нашего в<br>турация                              | торого интерфейса:   |        |
| Основные настрой                      | ки Расширенные настройки                                    | Настройки канала Настройки межсетевого   | экрана |
| Создать / назначи<br>сетевого         | ить зону<br>о экрана<br>О wan: internet:<br>О не определено | ■<br>-или- создать:  |        |
|                                       | Рисунок 13  | 3. конфигурация.   |        |
|                                       |   |  |        |
| Сохраняем и применяе                  | м новые параметры   | bl.  |        |
|                                       |   |  |        |
| Смотрим, что получило                 | СЬ:   |  |        |
|                                       | INTERNET LAN2   | LAN  |        |
| <b>Интерфейсы</b><br>Обзор интерфейса |   |  |        |
|                                       | Сеть  | Состояние  |        |
|                                       | LAN   | Время работы: 0h 26m 33s   |        |
|                                       | eth0  | МАС-адрес: D8:EB:97:BD:99:C3<br>RX: 727.17 КВ (5601 Пакетов.)<br>TX: 4.78 МВ (29090 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.88.1/24 |        |
|                                       | LAN2  | Время работы: 0h 1m 21s<br>MAC-адрес: D8:EB:97:BD:9C:F9  |        |
|                                       | eth1  | RX: 6.42 MB (41417 Пакетов.)<br>TX: 467.75 KB (4494 Пакетов.)<br>IPv4: 192.168.99.1/24                                 |        |
|                                       | INTERNET  |  |        |
|                                       | Sg-internet   | RX: 0.00 В (0 Пакетов.)<br>TX: 0.00 В (0 Пакетов.)   |        |
|                                       | Рисунок 14. Н   | онтроль результата.  |        |

На этом разделение сетевого моста завершено.