

Маршруты. Несколько каналов.

Описание интерфейсов (пример)

eth0 - внешний канал 1. Адрес 1.1.1.2/24 шлюз 1.1.1.1

eth1 - внешний канал 2 Адрес 2.2.2.2/24 шлюз 2.2.2.1

eth2 - локальный сегмент 1 Адрес 192.168.1.1/24 и белые 1.1.1.3/24

eth3 - локальный сегмент 2 Адрес 192.168.2.1/24 и белые 2.2.2.3/24

Настройка

Шаг 1. Создать таблицу маршрутизации

Заходим в каталог для создания таблиц маршрутизации и создаем их:

```
cd /etc/iproute2/  
echo "200 channel01" >> rt_tables  
echo "210 channel02" >> rt_tables
```

Шаг 2. Проверяем, наши таблицы добавятся в конец:

```
cat /etc/iproute2/rt_tables  
#  
# reserved values  
#  
255 local  
254 main  
253 default  
0 unspec  
#  
# local  
#  
#1 inr.ruhep  
200 channel01  
210 channel02
```

Шаг 3. Создаем маршруты

Заходим в каталог:

```
cd /etc/sysconfig/network-scripts/
```

Маршрут для канала 1

```
echo "default via 1.1.1.1 dev eth0 table channel01" >> route-eth0
```

Маршрут для канала 2

```
echo "default via 2.2.2.1 dev eth1 table channel02" >> route-eth1
```

Маршруты для абонентов с белыми адресами из локальной сети (если требуется).

1. Локальный сегмент 1

```
echo "1.1.1.0/24 dev eth2 table local" >> route-eth2
```

2. Локальный сегмент 2

```
echo "2.2.2.0/24 dev eth3 table local" >> route-eth3
```

Маршрутизация сети в нужный канал

1. Локальный сегмент 1

```
echo "from 1.1.1.0/24 table channel01" >> rule-eth2
```

2. Локальный сегмент 2

```
echo "from 2.2.2.0/24 table channel01" >> rule-eth3
```

3. Если Вы хотите, чтобы пакет с определенным адресом источника маршрутизировался через соответствующий интерфейс.

```
echo "from adress_eth0 table channel01" >> rule-eth0
```

```
echo "from adress_eth1 table channel02" >> rule-eth1
```

Шаг 4. Проверяем есть ли файл для перемаршрутизации по SNAT адресу:

```
ls /proc/sys/net/ipv4/ip_finish_reroute
```

Если файла нет - звоните в [техническую поддержку](#).

Шаг 5. С помощью **хуков** добавляем строку для перемаршрутизации по SNAT адресу:

```
[ -f /proc/sys/net/ipv4/ip_finish_reroute ] && echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_finish_reroute
```

Шаг 6. Выполняем рестарт сети:

```
/etc/init.d/network restart
```

Шаг 7. Отключить в консольном меню пункт "Carbon XGE Router 5 -> Настройки маршрутизатора -> Включить NAT серых сетей по умолчанию"

Важно

После этого все абоненты, у которых не указан SNAT адрес не будут работать! SNAT адрес присваивается абоненту в его учетной записи.

Решение проблемы доступности биллинга из локальной сети по белым адресам

В случае, если на каком-то интерфейсе останется опция GATEWAY (маршрут по-умолчанию), биллинг будет недоступен для абонентов по белым адресам, так как ответные пакеты биллинга будут уходить в созданные кастомные таблицы маршрутизации во внешнюю сеть.

Чтобы биллинг был доступен для абонентов по белым адресам, переместите маршрут по-умолчанию в таблицу default, уберите его из main и перенесите main выше кастомных таблиц. Данное решение так же нужно добавить в хук XGE:

```
ip r add default via 1.1.1.2 table default
ip r delete default via 1.1.1.2 dev eth0 table main
ip ru add from all pref 32500 table main
```



Номер для таблицы main должен быть меньше остальных таблиц, но больше local, посмотреть номера можно командой ip ru, получив приблизительно такой вывод:

```
0: from all lookup local
32764: from 2.2.2.0/24 lookup channel02
32765: from 1.1.1.0/24 lookup channel01
32766: from all lookup main
32767: from all lookup default
```

Исходя из полученного вывода, номер для main должен быть более 0 и менее 32764, например 32500