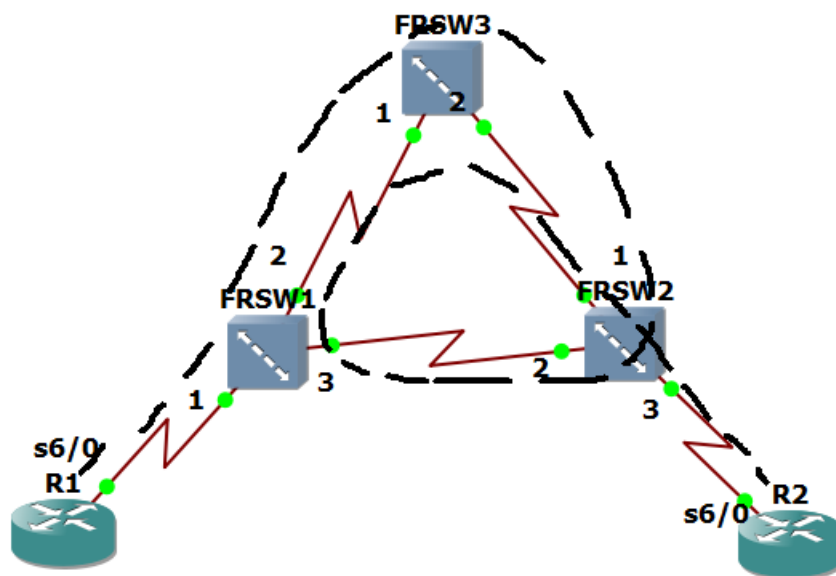


## 1 Задача на 3

Сделать, чтобы все пинговалось. На канальном уровне использовать только Frame Relay. Для динамической маршрутизации использовать RIP. Трафик между R1 и R2 должен идти как на рисунке.



## 2 Настройка

Настроим свичи, чтобы по ним петлял трафик как требуется в условии.

Node properties

## FRSW1 configuration

General

Name: FRSW1

Source

Port: 1

DLCI: 101

Destination

Port: 10

DLCI: 202

Add Delete

Mapping

Port:DLCI	Port:DLCI
1:102	2:303
3:323	2:333

Reset OK Cancel Apply Help

Node properties

## FRSW2 configuration

General

Name: FRSW2

Source

Port: 1

DLCI: 101

Destination

Port: 10

DLCI: 202

Add Delete

Mapping

Port:DLCI	Port:DLCI
1:313	2:323
1:343	3:201

Reset OK Cancel Apply Help

**Node properties**

### FRSW3 configuration

**General**

Name:

Source

Port:

DLCI:

Destination

Port:

DLCI:

**Mapping**

Port:DLCI	Port:DLCI
1:303	2:313
1:333	2:343

Настроим Frame Relay. Лупбэки нужны чтобы потом проверить RIP. Еще у меня без лупбэков почему-то ничего не пинговалось, даже 192.168.12.1 с R1. Без сабинтерфейсов будет сложнее настроить RIP, вроде это связано с оптимизациями RIP.

```
R1
conf t
int s6/0
enc frame-relay
no shut
int s6/0.102 point-to-point
frame-relay interface-dlci 102
exit
ip add 192.168.12.1 255.255.255.0
exit
int lo1
ip add 1.1.1.1 255.255.255.255
exit
```

R2

```

conf t
int s6/0
enc frame-relay
no shut
int s6/0.201 point-to-point
frame-relay interface-dlci 201
exit
ip add 192.168.12.2 255.255.255.0
exit
int lo2
ip add 2.2.2.2 255.255.255.255
exit

```

Сейчас с R1 пингуется 1.1.1.1, 192.168.12.1 и 192.168.12.2. Добавим RIP.

```

R1, R2
router rip
ver 2
no auto-summary
network 0.0.0.0
exit

```

Теперь все пингуется со всего. Принимающий может придраться к network 0.0.0.0, вроде вместо этого можно написать network 192.168.12.0 и red con.

### 3 Сдача

Я сдавал Никите. Я показал ему настройки свичей, сделал с R1 do ping 2.2.2.2 source 1.1.1.1 и потом в Wireshark показал трафик. Там видно, что в левом и правом проводах трафик шел по два раза, а в нижнем проводе один. Еще там же можно проверить DLCI. В качестве дополнительного вопроса Никита спросил про Split Horison в RIP и поставил 4, несмотря на то, что задача на 3.