**Лаб2 создание таблиц динамической маршрутизации**

Маршрутизация с использованием шлюза – это передача пакетов, в случае если в таблице маршрутизации отсутствует необходимая целевая сеть. В таком случае если маршрутизатор в таблице маршрутизации не находит целевую сеть, то он реализует передачу пакета на шлюз по умолчанию.

**Справка:** Все сети, которые подключены к маршрутизатору на прямую называются directly connected (непосредственно связанный).

**Route A**

Задаем в качестве шлюза по умолчанию интерфейс S2 маршрутизатора C. Таким образом получаем доступ ко всем сетям в правой части схемы.

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.5.2**

Но мы не имеем доступа к сети за маршрутизатором B, поэтому данный маршрут пропишем вручную (статически).

**ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.5.6**

**Route B**

Задаем в качестве шлюза по умолчанию интерфейс S3 маршрутизатора A

Теперь мы имеем доступ ко всем сетям за пределами маршрутизатора A

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.5.5**

**Route C**

Задаем в качестве шлюза по умолчанию интерфейс S2 маршрутизатора A

Теперь мы имеем доступ к сетям в левой части схемы от маршрутизатора C

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.5.1**

Но мы не имеем доступа к сетям в правой части схемы от маршрутизатора C. Придется прописать статические маршруты вручную.

**ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 172.16.5.10**

**ip route 172.16.4.0 255.255.255.0 172.16.5.10**

**ip route 172.16.5.12 255.255.255.252 172.16.5.10**

**Route E**

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.5.9**

**ip route 172.16.4.0 255.255.255.0 172.16.5.14**

**Route D**

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.5.13**