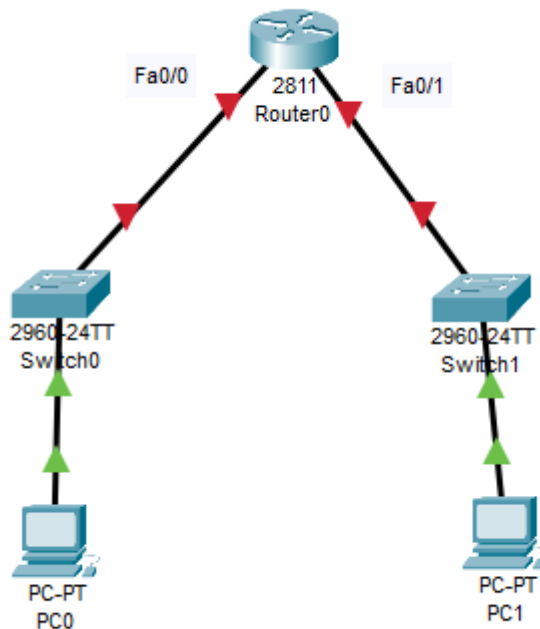


Практическое занятие №2. Статическая маршрутизация.

Задание:

1. Собрать в Cisco Packet Tracer сеть, показанную на рисунке (желательно использовать маршрутизатор 2811).



2. Назначить интерфейсу маршрутизатора Fa0/0 адрес 192.168.x.1/24, интерфейсу Fa0/1 адрес 192.168.x+1.1/24, где x – номер студента в списке учебной группы. Включить интерфейсы.

3. Назначить PC0 и PC1 IP-адреса из адресного пространства соответствующих подсетей. Указать в качестве шлюза по умолчанию адрес интерфейса маршрутизатора.

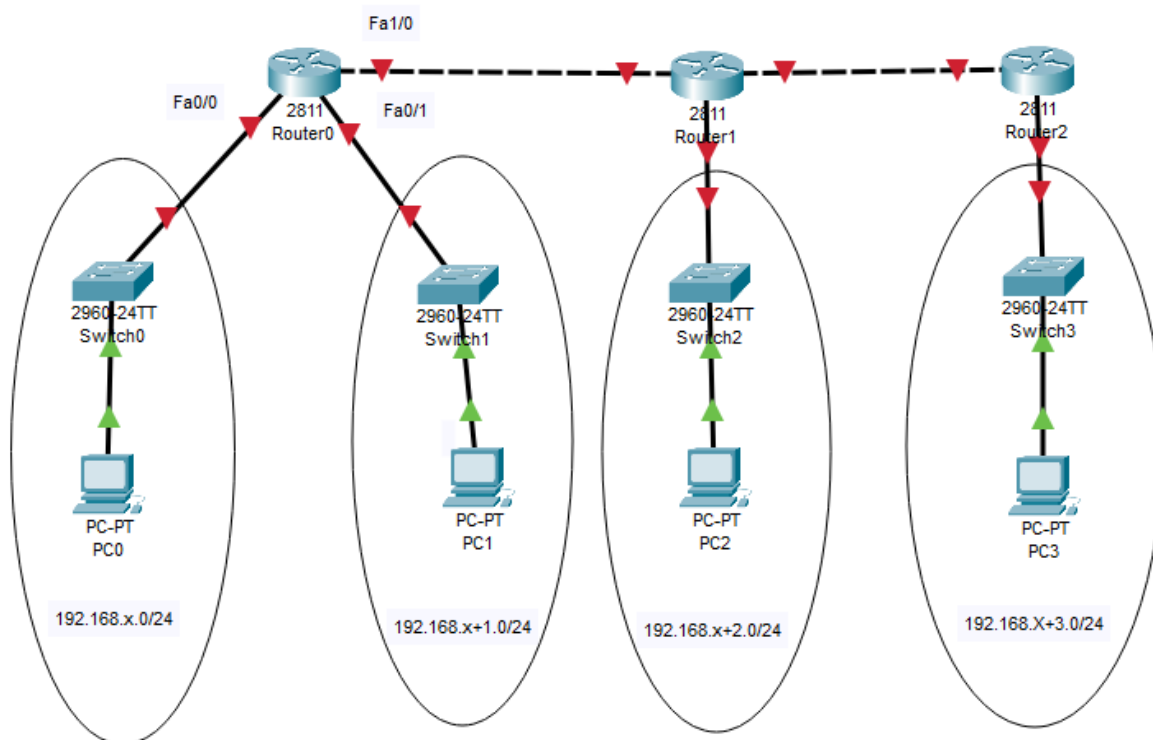
4. Просмотреть таблицу маршрутизации на маршрутизаторе, убедиться, что в ней имеются записи о двух подключенных подсетях через соответствующие интерфейсы.

5. С использованием утилиты ping убедиться в наличии связи между ПК различных подсетей.

6. Добавить в маршрутизатор сетевой модуль NM-1FE-TX (модуль с одним портом Fast Ethernet). Для добавления модуля маршрутизатор необходимо выключить, затем включить вновь. Для того, чтобы предыдущее

конфигурирование сохранилось в конфигурационном файле, перед выключением необходимо выполнить команду `write memory`.

7. Дополнить схему дополнительным оборудованием, показанным на рисунке.



8. Назначить соответствующие IP-адреса интерфейсам маршрутизаторов Router1 и Router2, и компьютерам новых подсетей. Адреса интерфейсов маршрутизаторов, соединяющих их друг с другом, выбрать произвольно, учитывая, что линия связи между двумя маршрутизаторами является вырожденной подсетью (точка-точка).

9. На маршрутизаторах Router0 и Router2 сконфигурировать маршруты по умолчанию. На маршрутизаторе Router1 сконфигурировать статические маршруты к сетям 192.168.x.0, 192.168.x+1.0, 192.168.x+3.0.

10. С использованием утилиты `ping` убедиться в наличии связи между ПК различных подсетей.

11. Сохранить файл, отправить на проверку.