

## Лабораторная работа №1:

### Реализация динамической и статической маршрутизации в Cisco Packet Tracer

Цель работы:

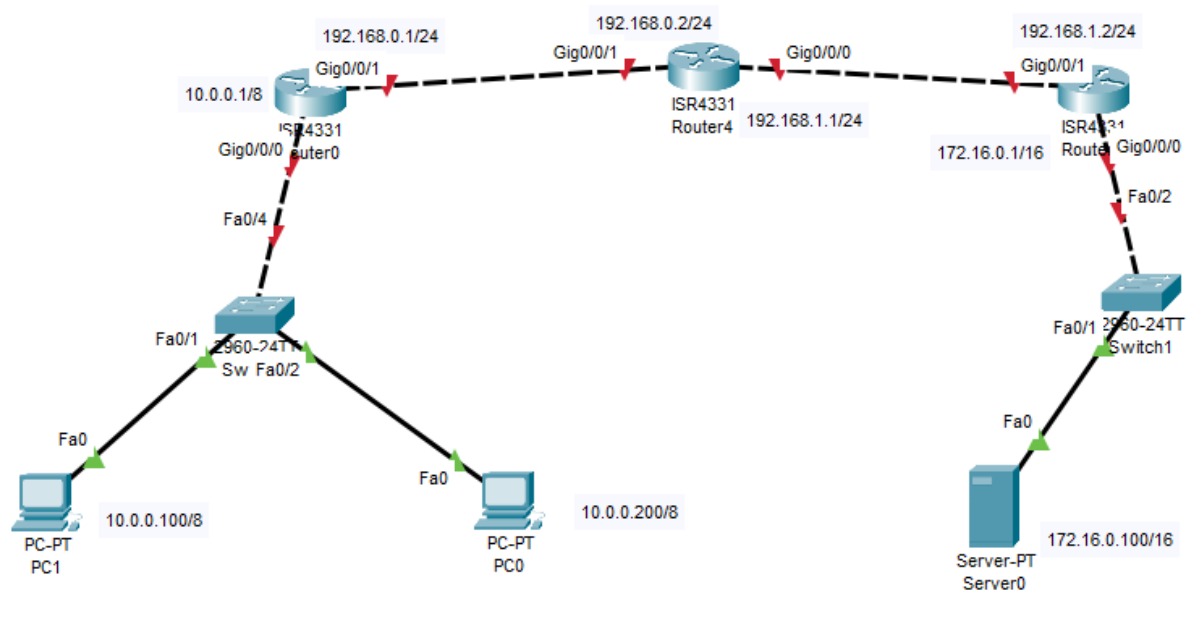
Освоить основные принципы настройки динамической и статической маршрутизации на сетевом уровне с использованием программы Cisco Packet Tracer.

Необходимое оборудование:

Компьютер с установленной программой Cisco Packet Tracer.

Шаги выполнения:

1. Создайте сетевую топологию, состоящую из нескольких маршрутизаторов, коммутаторов и компьютеров. Убедитесь, что все устройства правильно подключены кабелями.



2. Настройка статической маршрутизации:

Назначьте IP-адреса на интерфейсы маршрутизаторов.

Настройте статические маршруты на каждом маршрутизаторе для достижения других сетей в топологии.

Проверьте связность между компьютерами в разных сетях, используя команду ping.

2. Настройка динамической маршрутизации:

Настройте протокол динамической маршрутизации, такой как OSPF или RIP, на маршрутизаторах.

Подождите, пока протокол динамической маршрутизации установит соседство между маршрутизаторами и обменяется маршрутной информацией.

Проверьте связность между компьютерами в разных сетях, используя команду ping.

3. Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

1. Скриншот выполнения команды `show ip route` для статической маршрутизации
2. Скриншот выполнения команды `show ip route` для динамической маршрутизации
3. Скриншот выполнения команды `ping` с хоста 10.0.0.100 до сервера
4. Скриншот выполнения команды `tracert` с хоста 10.0.0.200 до сервера