Предварительная настройка оборудования Cisco

Лабораторная работа №2

Авдадаев Джамал

15 февраля 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

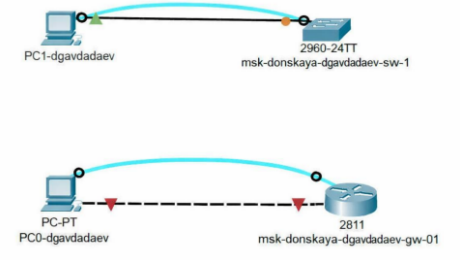
Цель

Получить основные навыки по начальному конфигурированию сетевого оборудования Cisco в Packet Tracer.

Ход выполнения

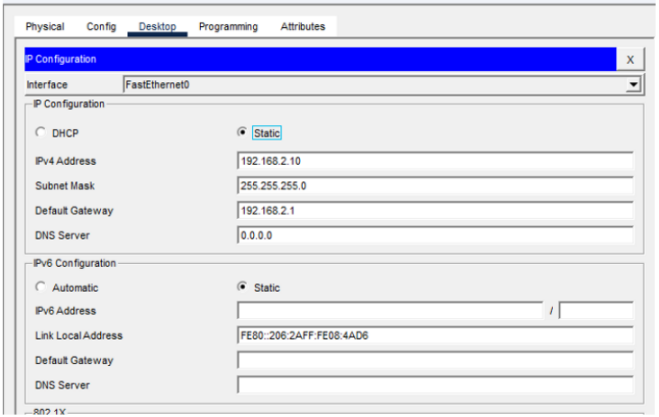
Создание топологии

- Размещены:
  - маршрутизатор 2811
  - коммутатор 2960-24TT
  - два ПК
- Один ПК подключён к маршрутизатору
- Второй ПК подключён к коммутатору
- Использован прямой медный кабель



Настройка PC1 (через коммутатор)

- IP-адрес: 192.168.2.10
- Маска: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.2.1



Настройка PC0 (через маршрутизатор)

- IP-адрес: 192.168.1.1
- Маска: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.1.254

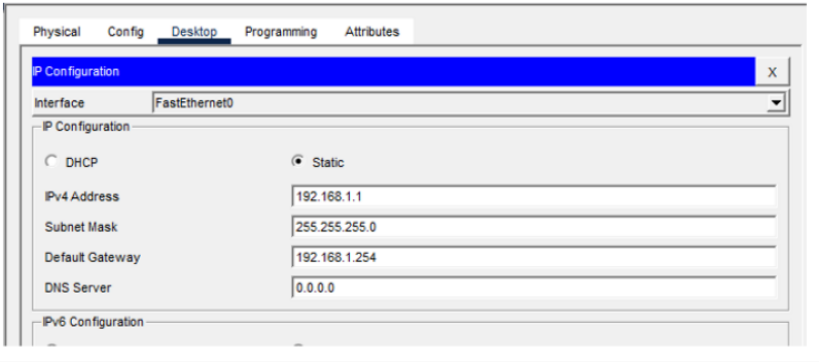
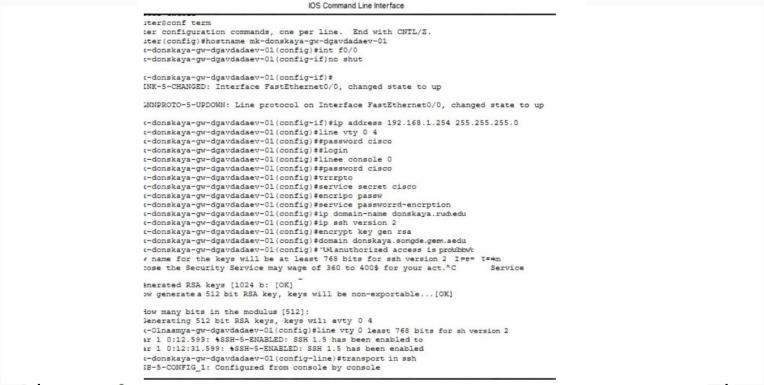


Рис. 3: Настройка IP PC0

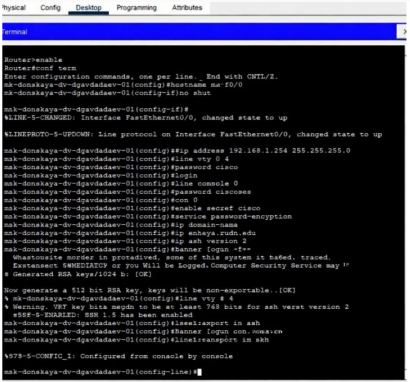
Настройка коммутатора

- Задано имя устройства
- Создан VLAN 2
- Назначен IP: 192.168.2.1
- Настроен порт access VLAN 2
- Указан шлюз: 192.168.2.254



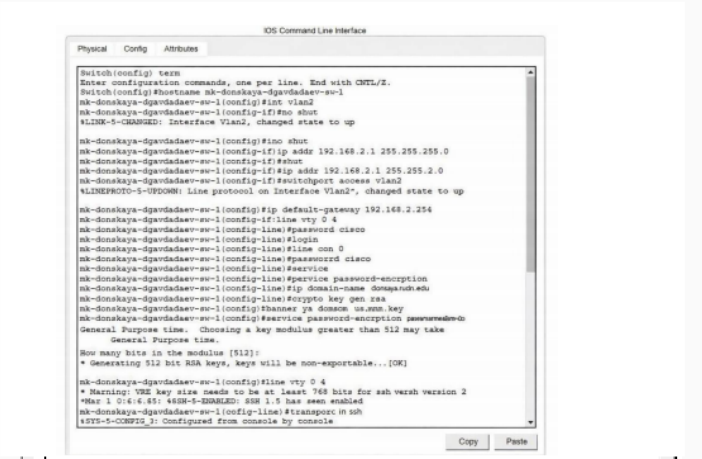
Настройка удалённого доступа (Switch)

- Пароли на console и VTY
- enable secret
- user admin
- Генерация RSA-ключей
- Включён SSH



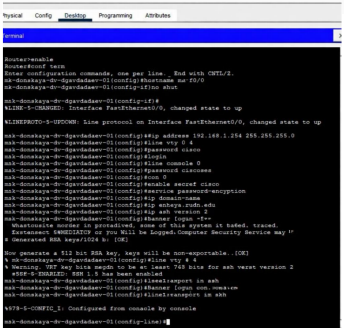
Настройка маршрутизатора

- Интерфейс Fa0/0:
  - 192.168.1.254 /24
- Интерфейс активирован (no shutdown)



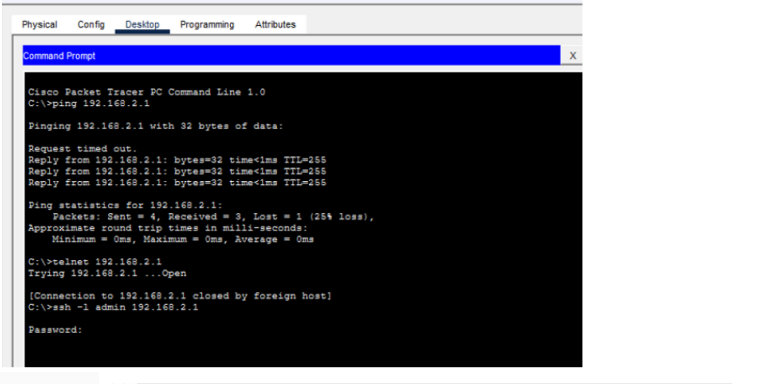
Настройка удалённого доступа (Router)

- Пароли console и VTY
- enable secret
- user admin
- domain-name
- RSA-ключи
- Разрешён SSH



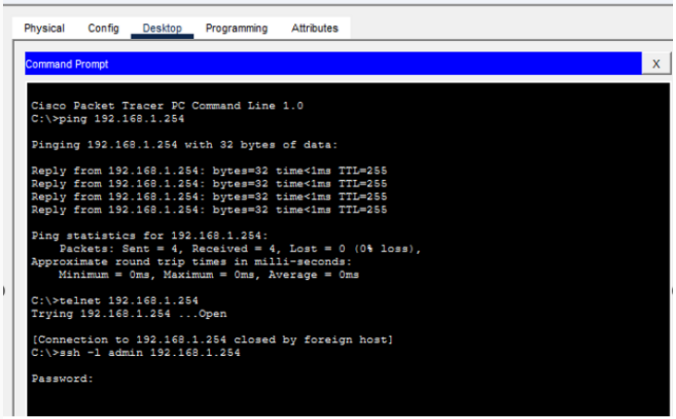
Проверка соединения (Switch)

- Выполнен ping 192.168.2.1
- Успешные ответы
- Подключение:
  - telnet
  - ssh



Проверка соединения (Router)

- Выполнен ping 192.168.1.254
- Ответ без потерь
- Успешное подключение по SSH



Итог

Вывод

В ходе работы:

- Создана сеть с маршрутизатором и коммутатором
- Назначены IP-адреса устройствам
- Настроены интерфейсы
- Выполнена базовая защита паролями
- Настроен удалённый доступ по SSH
- Проверена доступность устройств с помощью ping
- Выполнено подключение к оборудованию по сети