Лабораторная работа №2

Предварительная настройка оборудования Cisco

Владимир Базлов

14 февраля 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Основная цель

Получить основные навыки по начальному конфигурированию сетевого оборудования Cisco и настройке удалённого доступа.

Сборка сети

Топология

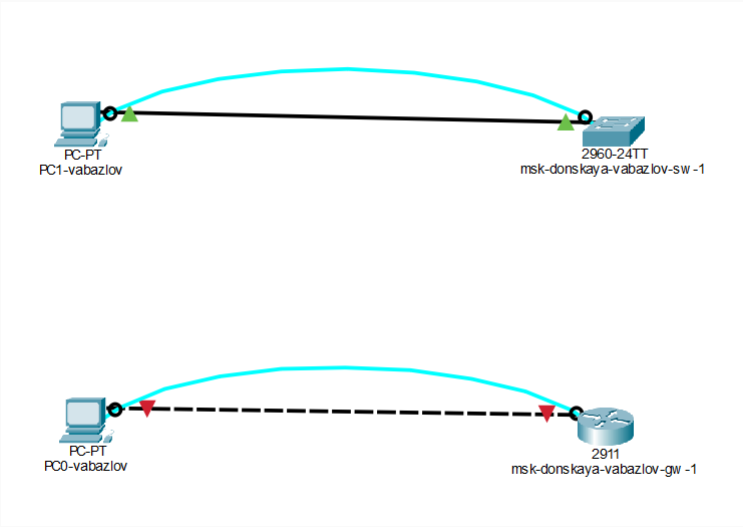


Рис. 1: Схема подключения ПК, коммутатора и маршрутизатора

Настройка IP-адресов

ПК, подключённый к коммутатору

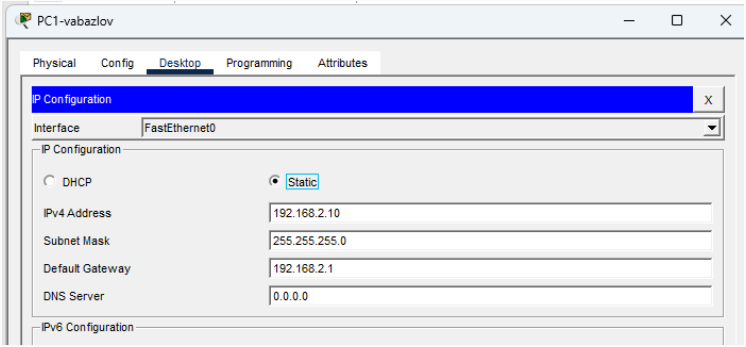


Рис. 2: Настройка IP PC1

ПК, подключённый к маршрутизатору

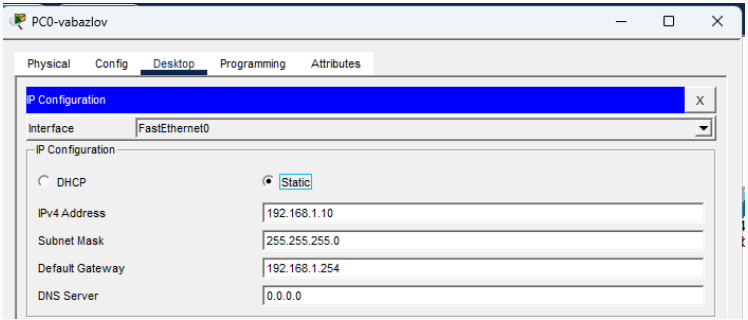
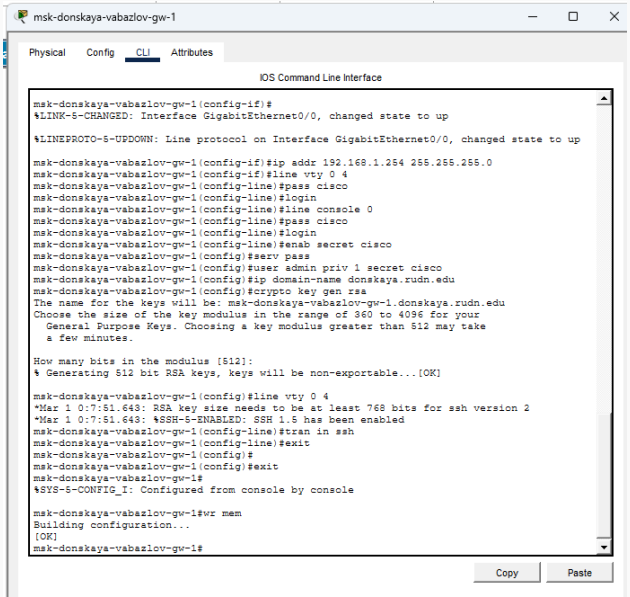


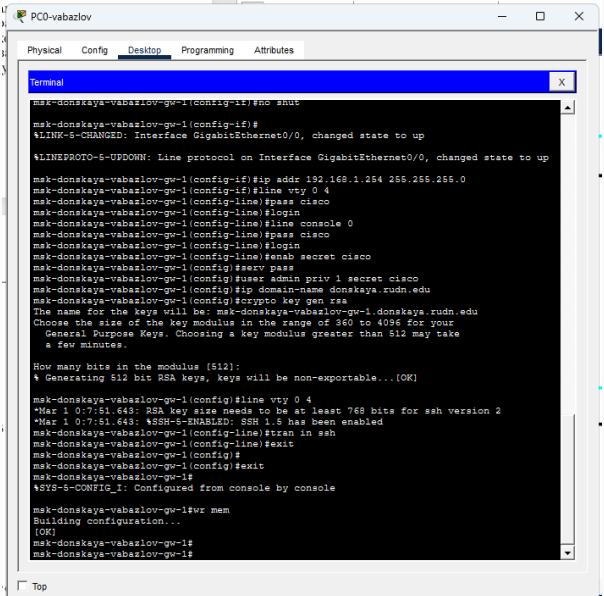
Рис. 3: Настройка IP PC0

Настройка маршрутизатора

Конфигурация CLI

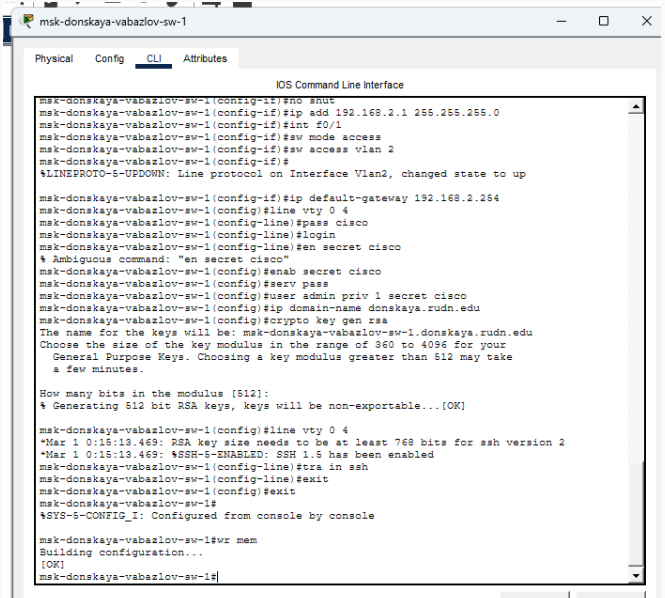


Консольный доступ



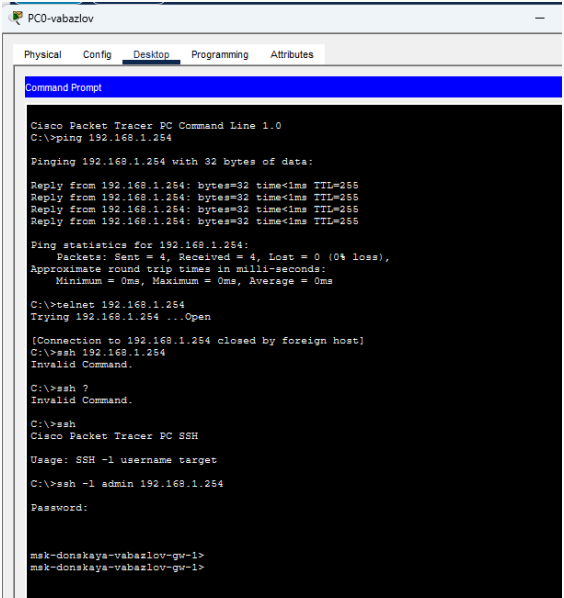
Настройка коммутатора

Конфигурация управления

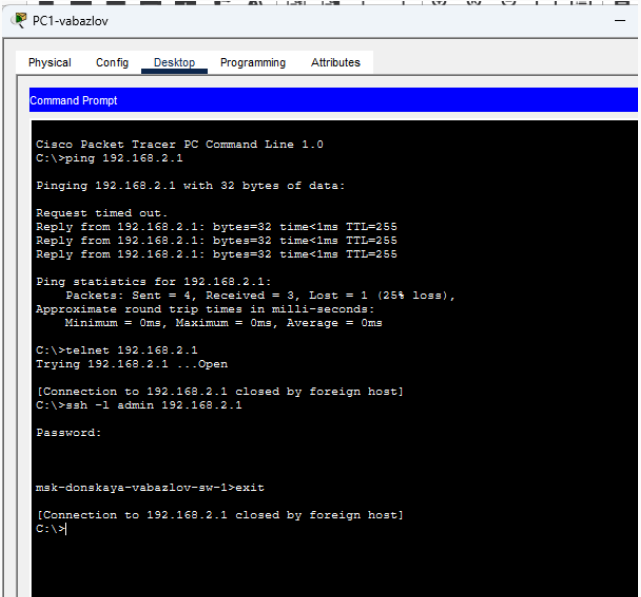


Проверка соединения

Доступ к маршрутизатору



Доступ к коммутатору



Итоги работы

Вывод

В ходе лабораторной работы:

- собрана сеть с маршрутизатором и коммутатором;
- настроены IP-адреса на ПК;
- выполнена базовая настройка Router и Switch;
- настроены пароли и пользователь admin;
- включён защищённый доступ по SSH;
- проверена связность с помощью ping;
- выполнено подключение к оборудованию разными способами.

Получены практические навыки начальной настройки сетевого оборудования и организации безопасного удалённого администрирования.