



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Колледж программирования и кибербезопасности

Отчет о выполнении практического задания
по дисциплине «МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей»
на тему «Построение подсетей в локальной сети. (Технология VLAN).»
Практическое задание № 8.2

Специальность – 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Выполнили студенты:

_____ Гордеев В.Н.

_____ Маркаров М.О.

Группа: ИБ-32

Руководитель:

_____ Герасин В. Ю.

Работа защищена с оценкой _____

Дата защиты _____

Москва

2025

Практическая работа №8 Часть 2

Тема: Построение подсетей в локальной сети. (Технология VLAN).

Цель: изучить настройку VLAN с помощью имитатора Cisco Packet Tracer.

Ход работы:

Сначала создадим сеть состоящую из 35 ПК и 3 коммутаторов Рис.1.

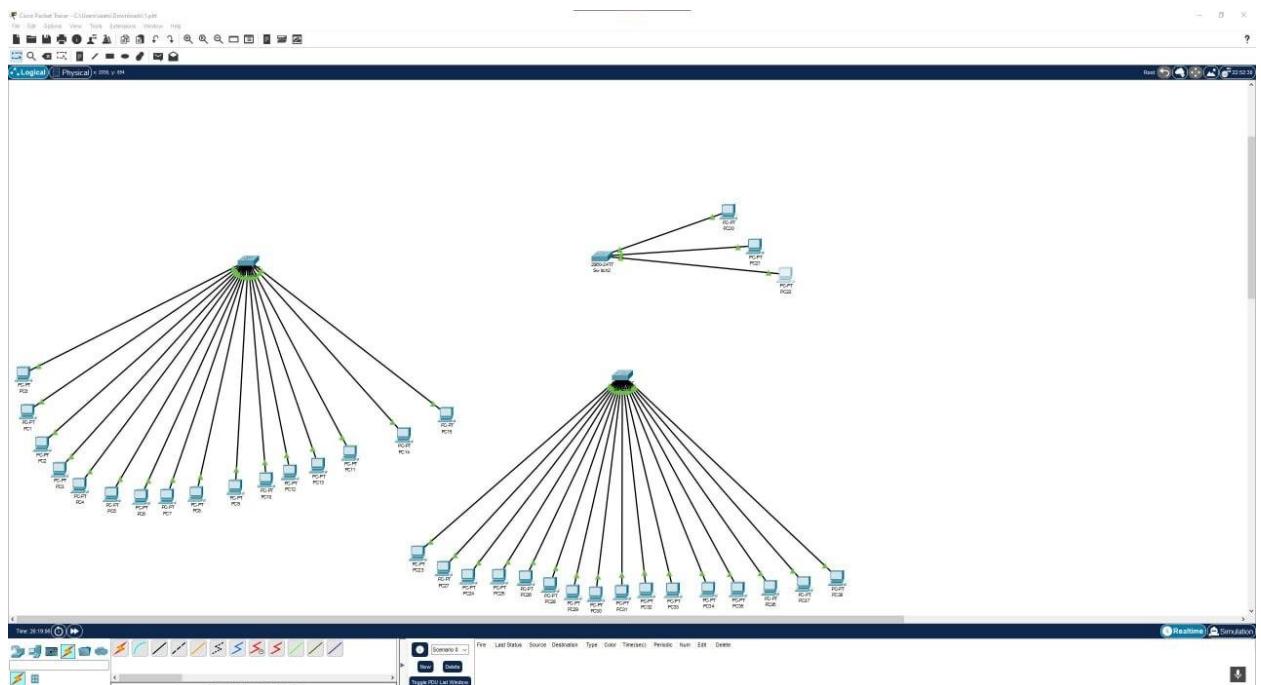


Рис.1 Создание сети

Настроим порты коммутатора SW0 как показано на Рис.2 и Рис.3.

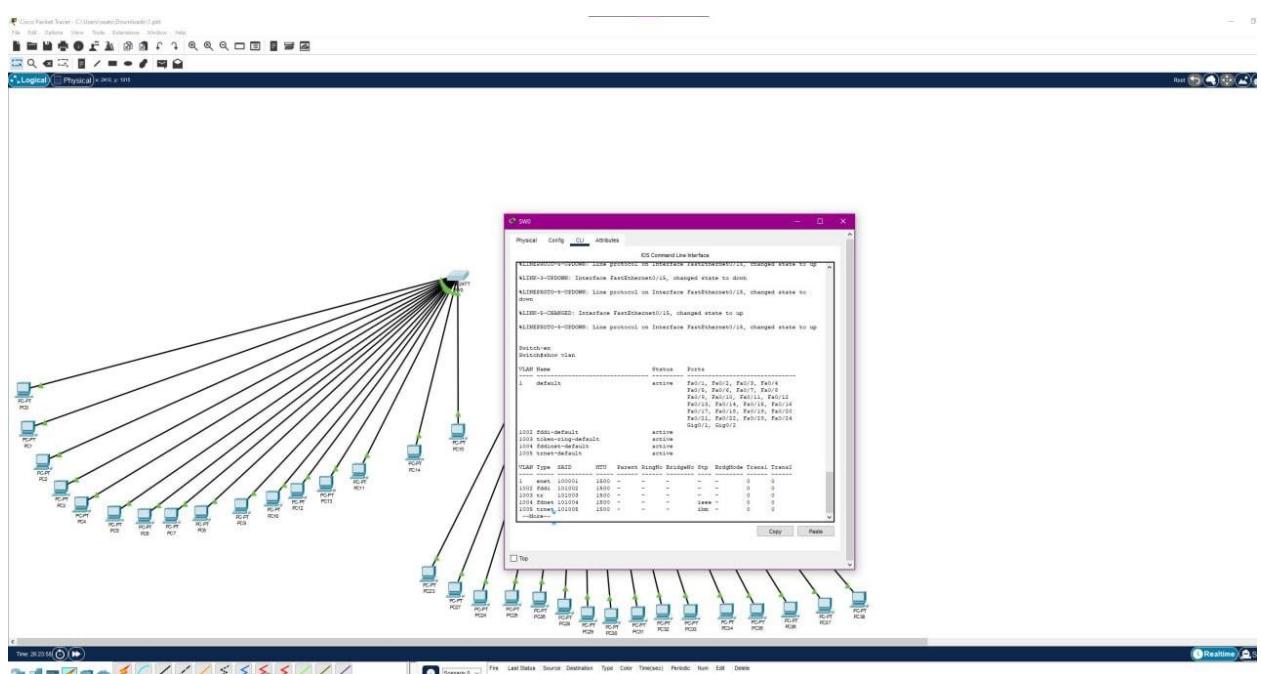


Рис.2 Настройка портов коммутатора SW0

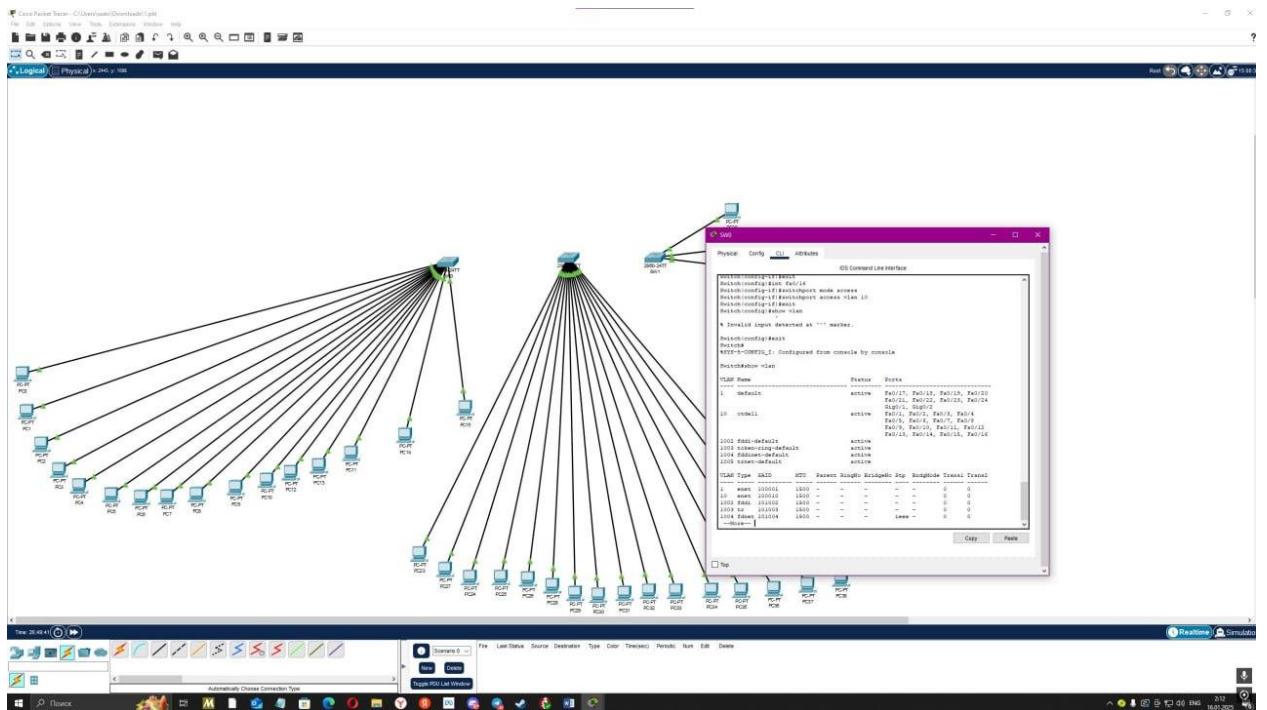


Рис.3 Настройка портов коммутатора SW1

Далее настроим порты коммутатора SW2 Рис.4.

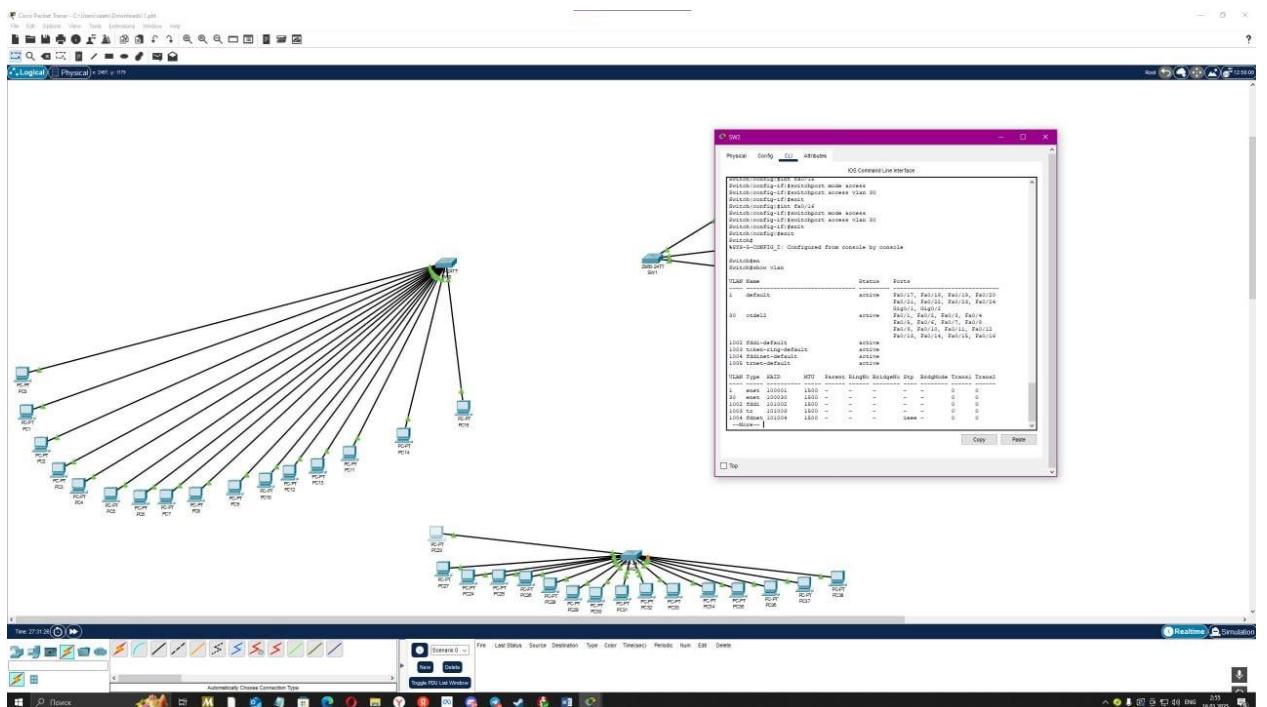


Рис.4 Настройка портов коммутатора SW2

Теперь настроим порты коммутатора SW1 Рис.5.

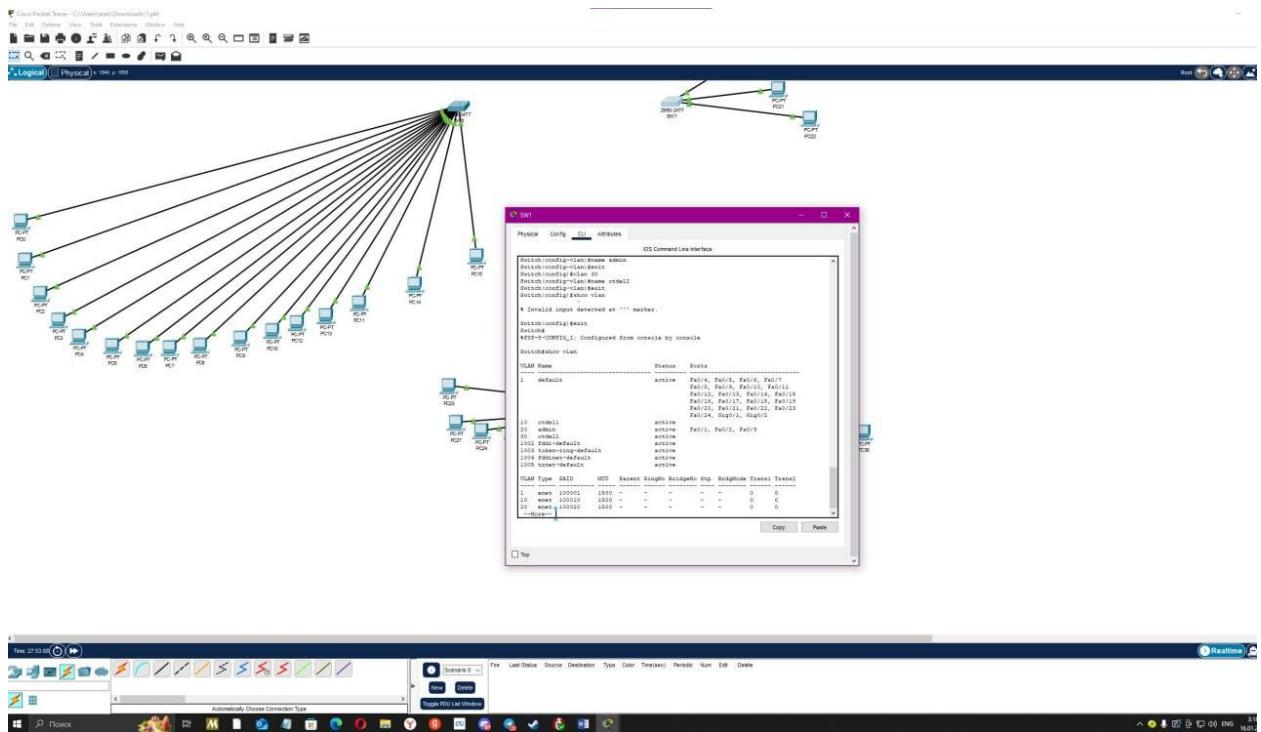


Рис.5 настройка портов коммутатора SW1

После настройки коммутаторов требуется проверить соединение ПК в сети Рис.6 и Рис.7.

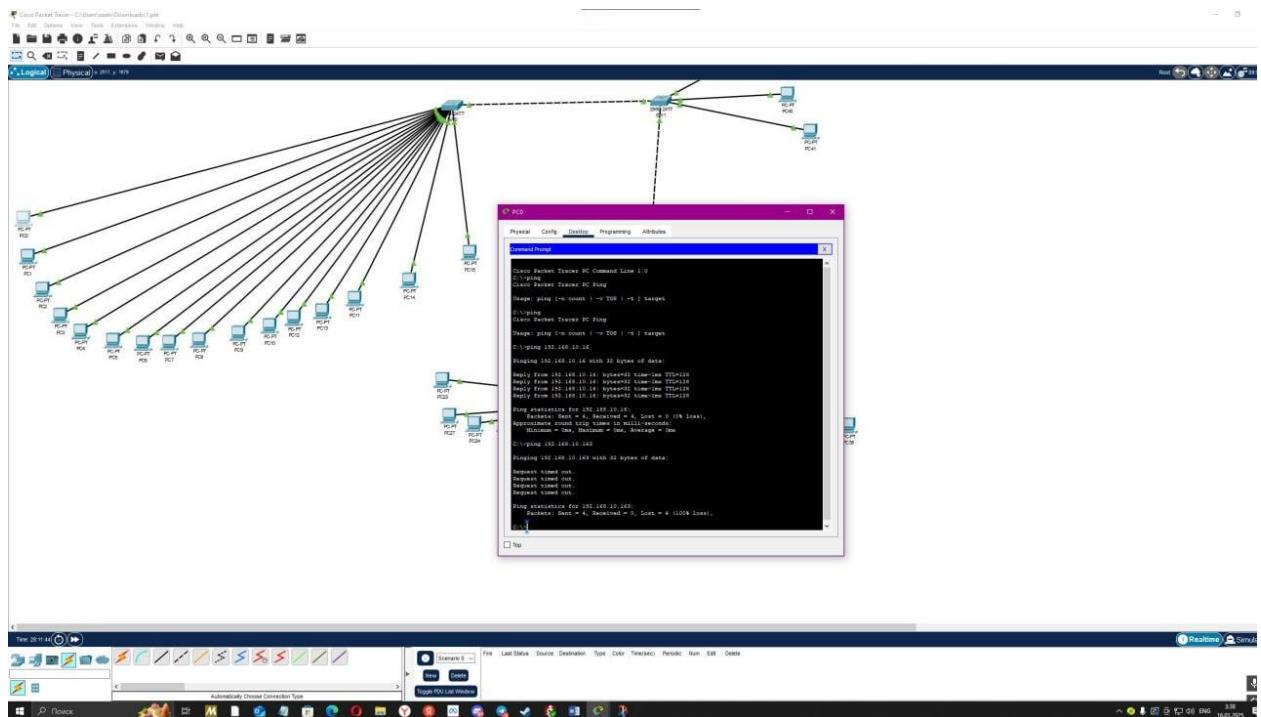


Рис.6 Проверка соединения

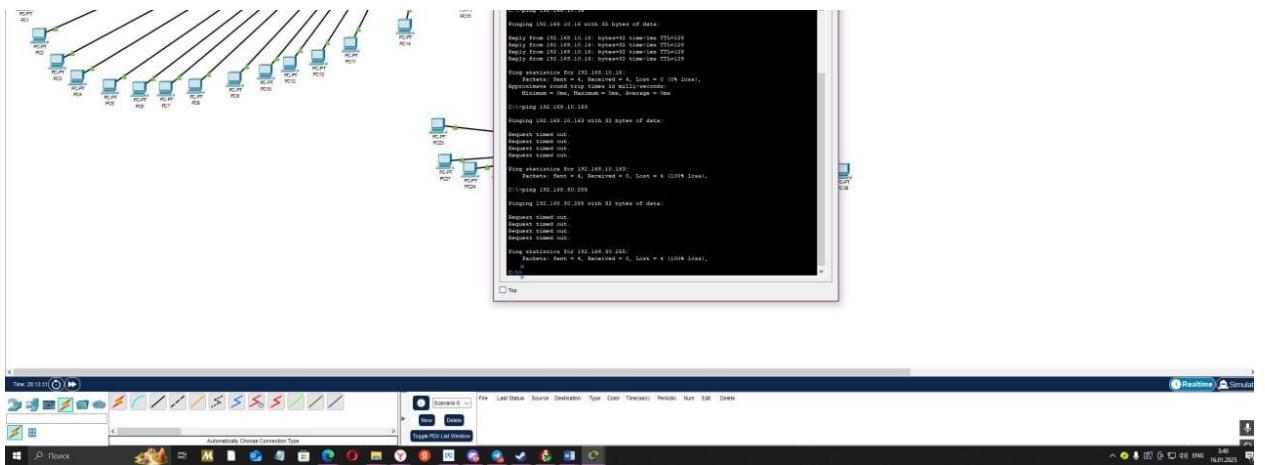


Рис.7 Проверка соединения

Вывод: в этой работе мы создали VLAN сеть, научились настраивать соединения на портах коммутаторов.