



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.

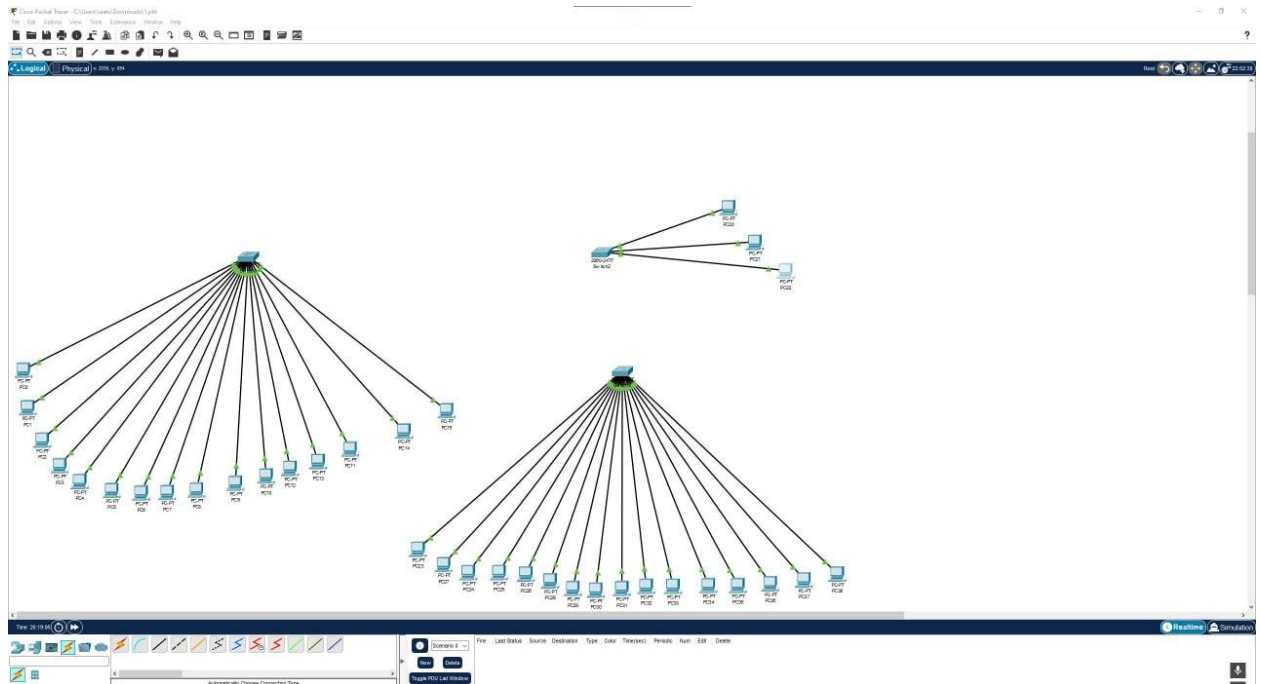
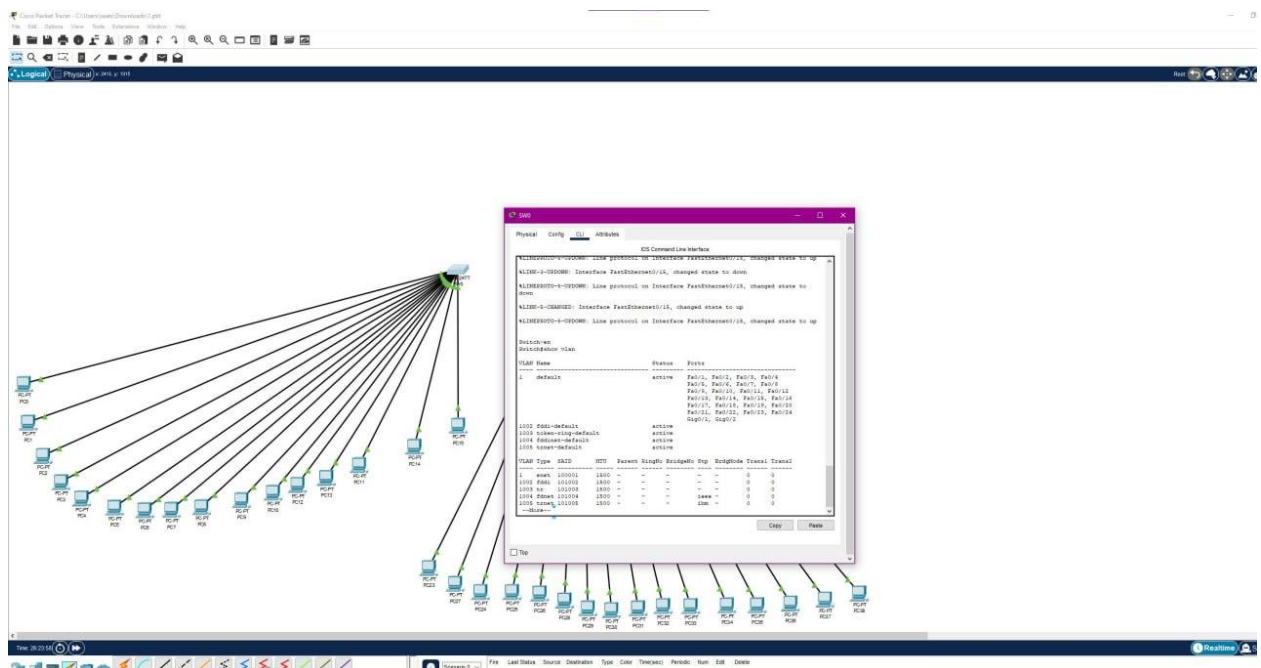
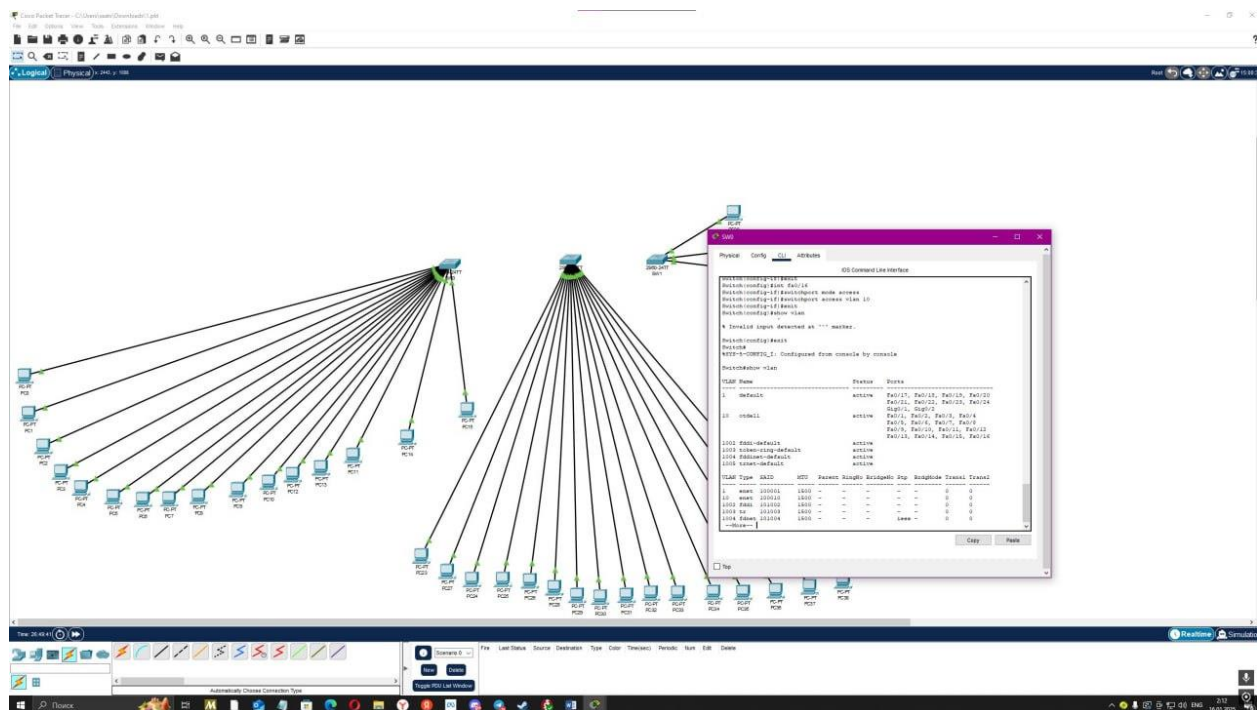


Рис.1 Создание сети

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





Далее настроим порты коммутатора SW2 Рис.4.

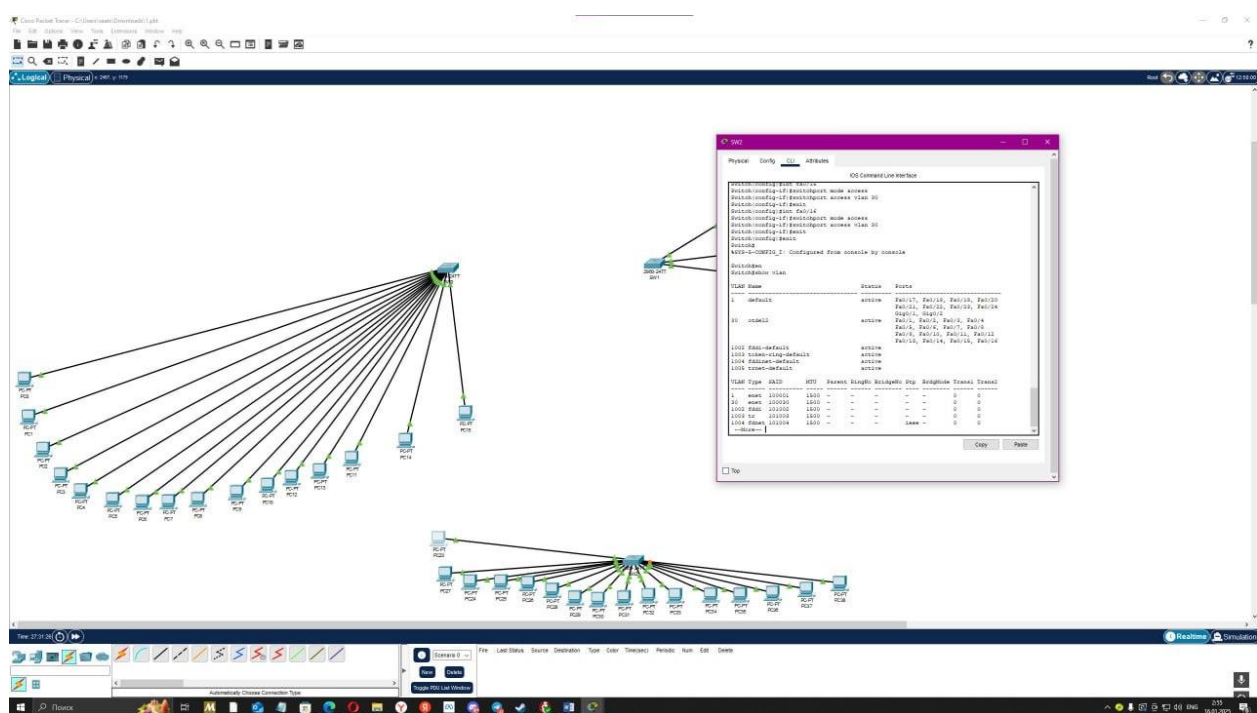
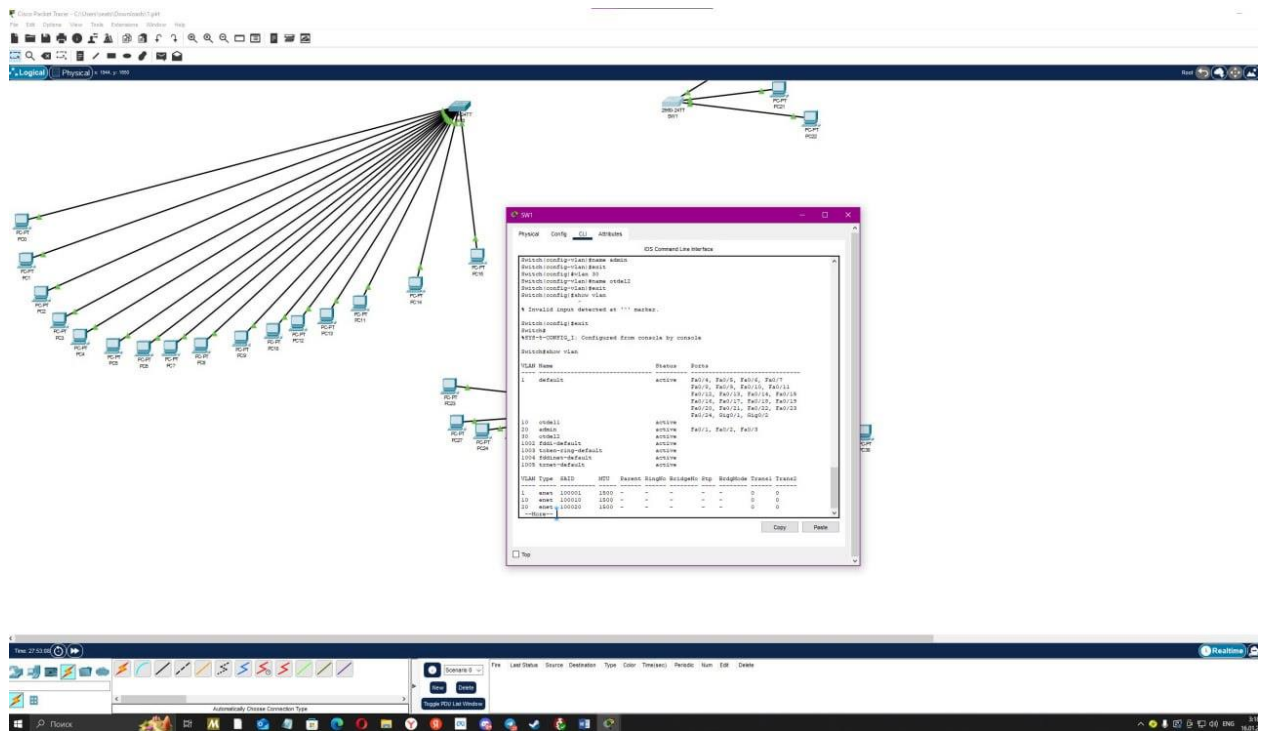
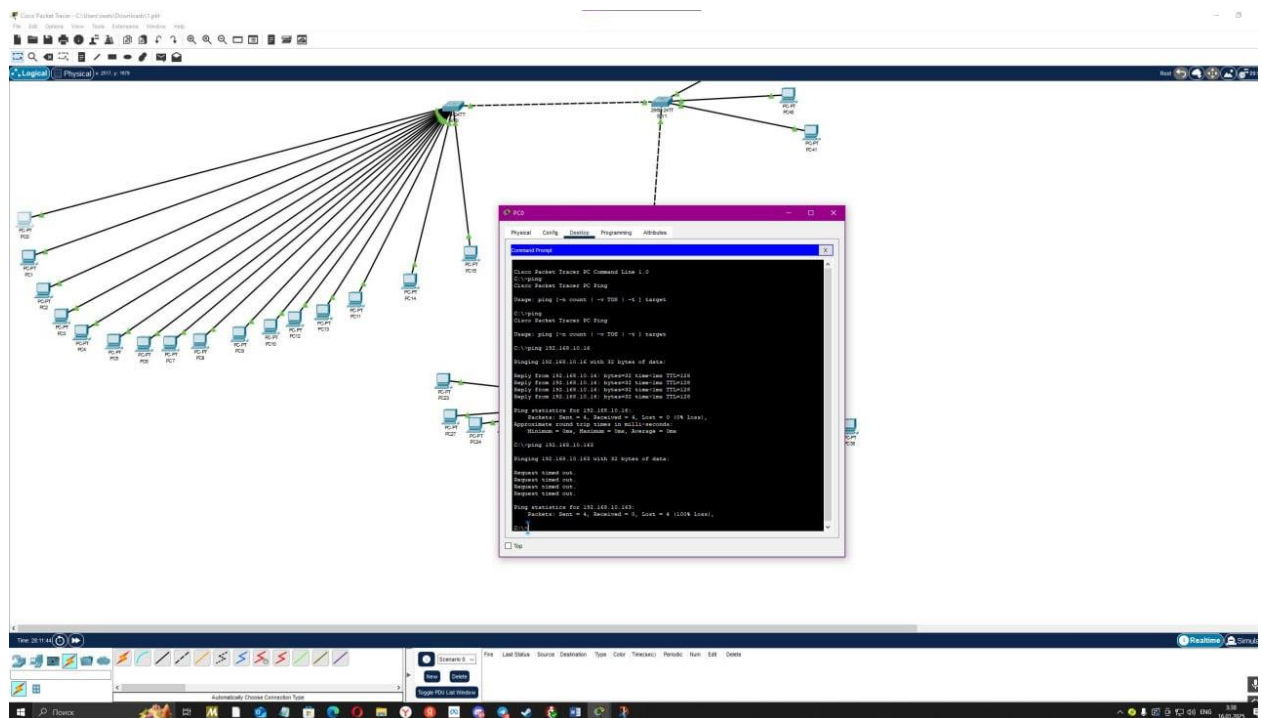


Рис.4 Настройка портов коммутатора SW2

Теперь настроим порты коммутатора SW1 Рис.5.



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



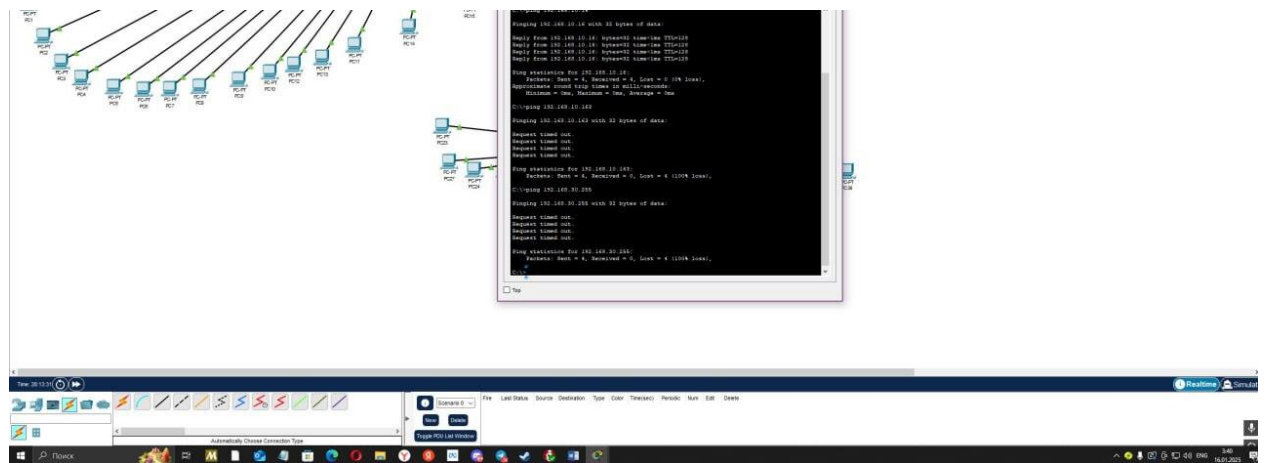


Рис.7 Проверка соединения

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