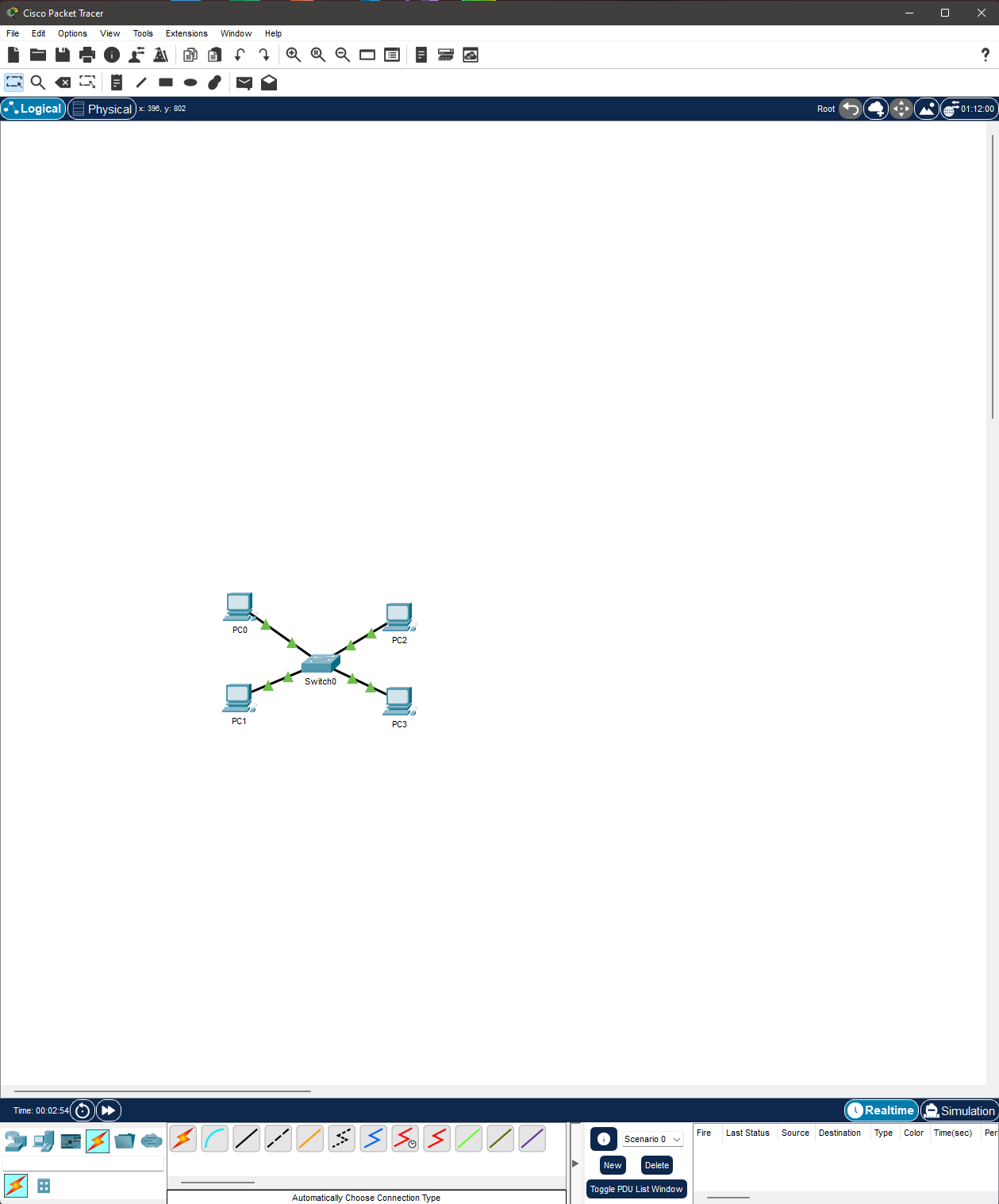
**Основи комп'ютерних систем і мереж**

**Лабораторна робота №4**

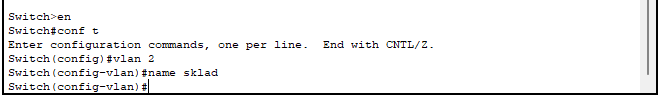
**Мета**: навчитися будувати віртуальні локальні мережі, застосувати отримані знання при виконанні практичних завдань.

**Завдання 4.1**

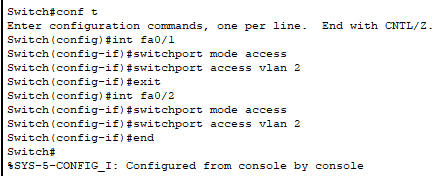
Початкова мережа

****

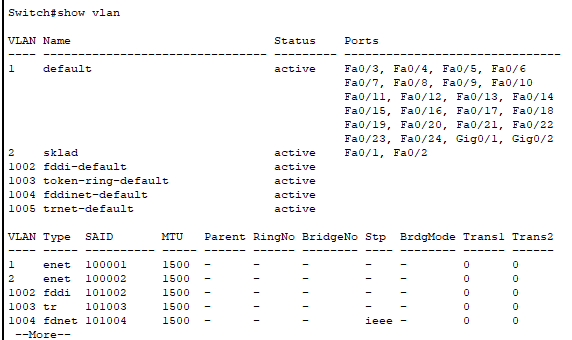
VLAN2 отримує ім'я sklad

****

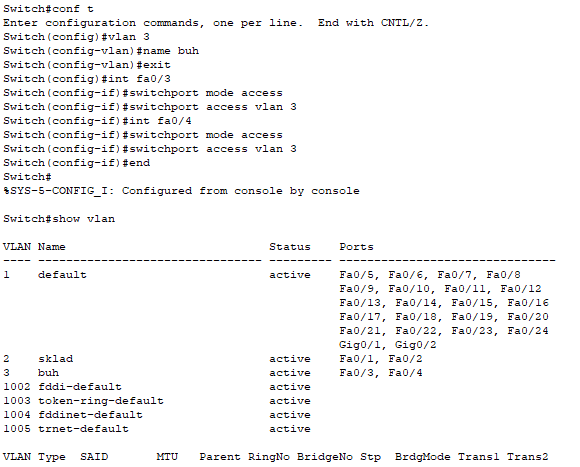
Вказуємо порти комутатора для підключення користувачів



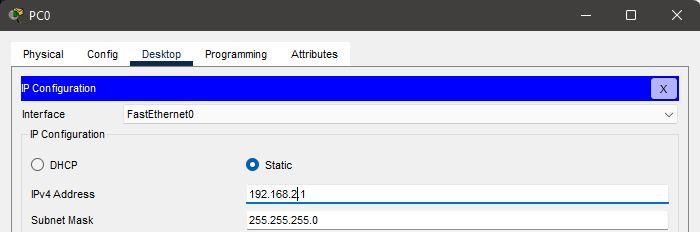
Результати команди show vlan

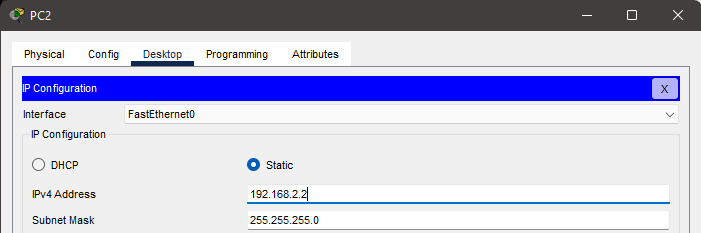


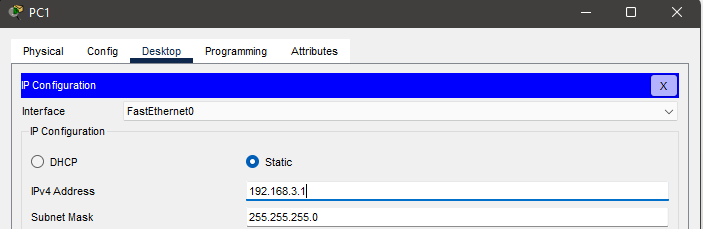
Конфігурація мережі VLAN3

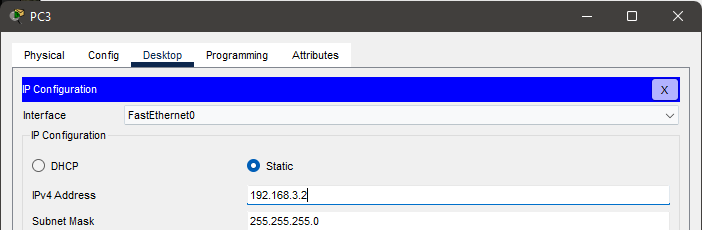


Налаштування ip-адрес комп'ютерів

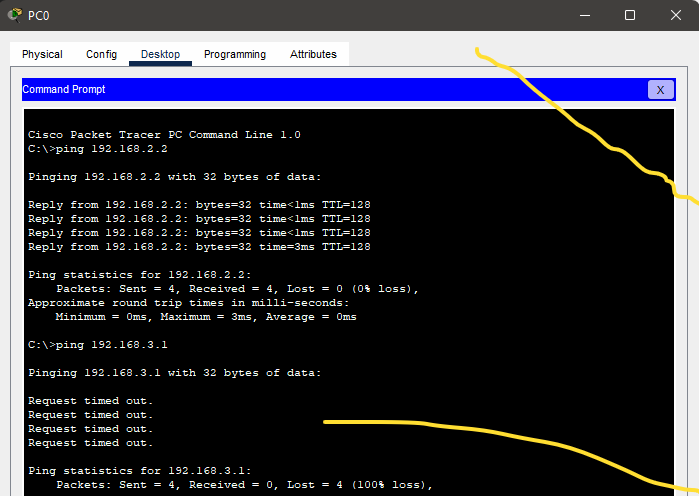






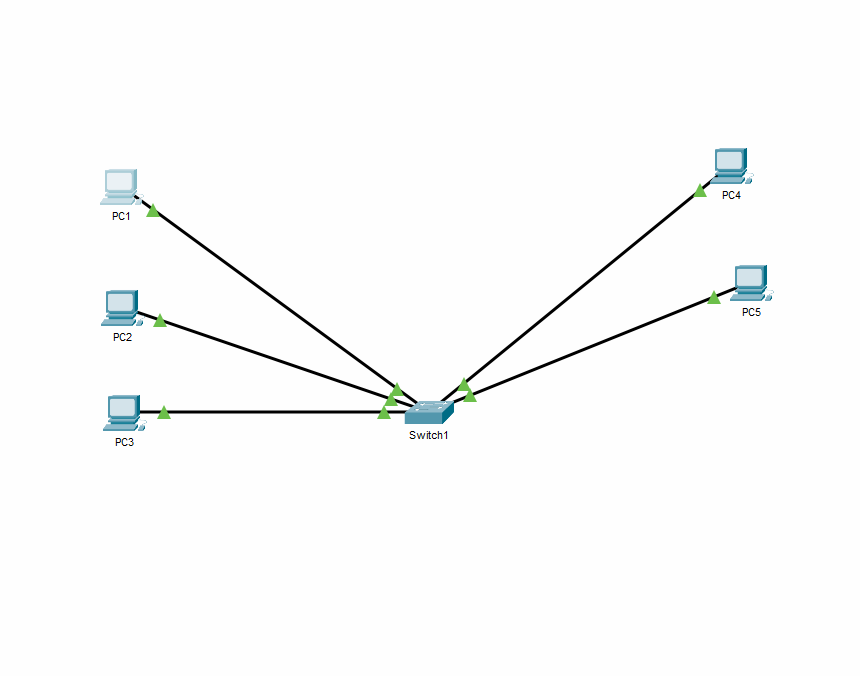


Зв'язок ПК в межах VLAN і відсутність зв'язку між VLAN2 і VLAN3

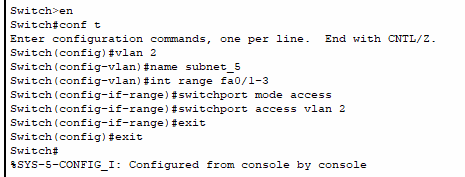


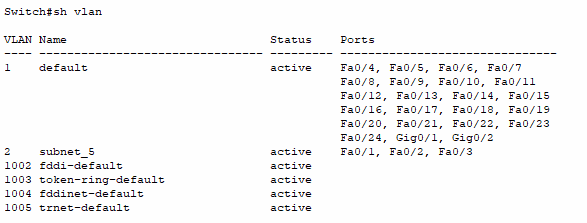
**Завдання 4.2**

Початкова мережа

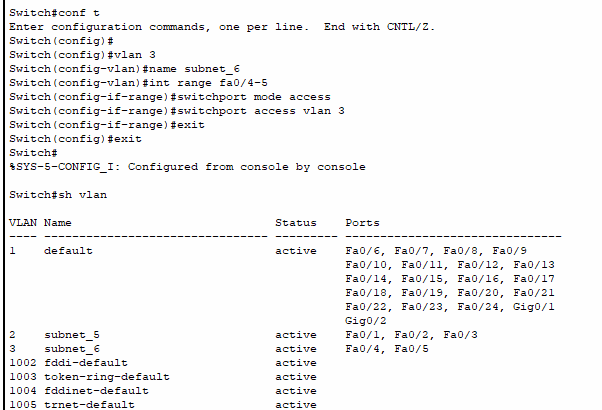


Налаштування підмережі VLAN2

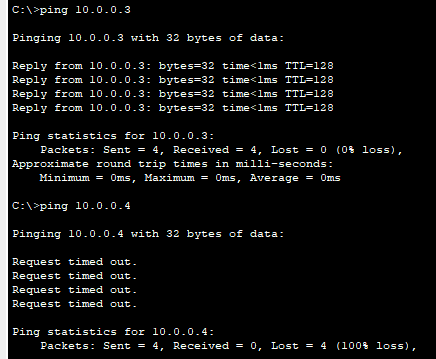




Налаштування підмережі VLAN3

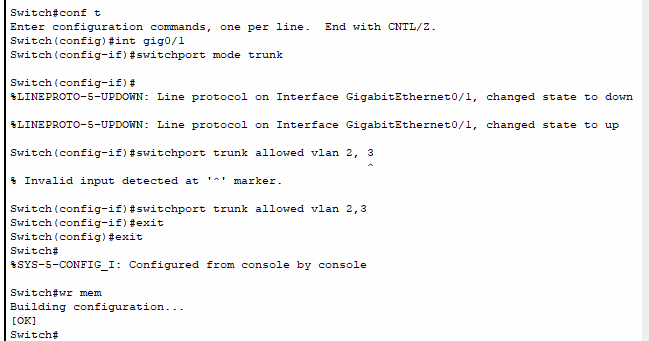


Перевірка результатів роботи віртуальних мереж

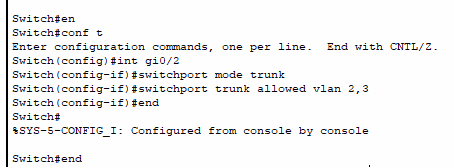


**Завдання 4.3.**

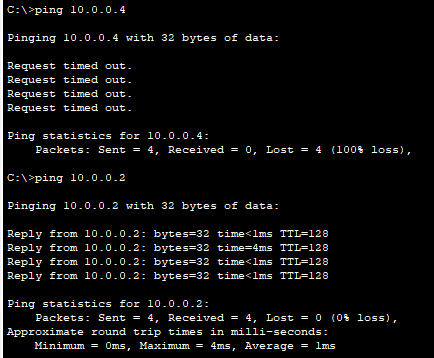
Налаштовання транк порт Gig0/1 на коммутаторі Switch1



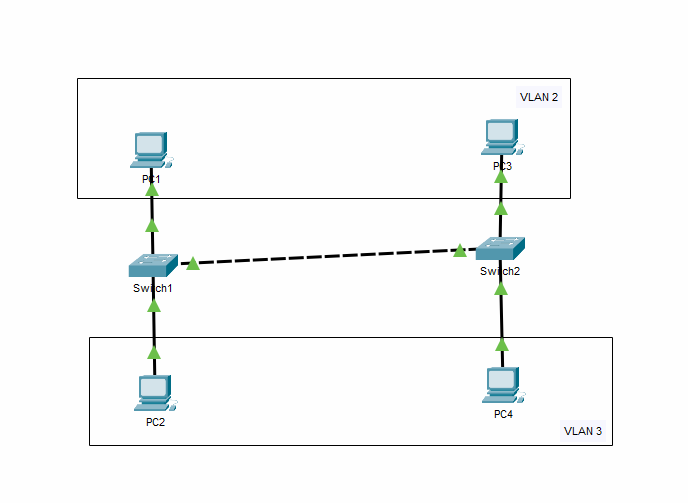
Налаштовання транк порт Gig0/2



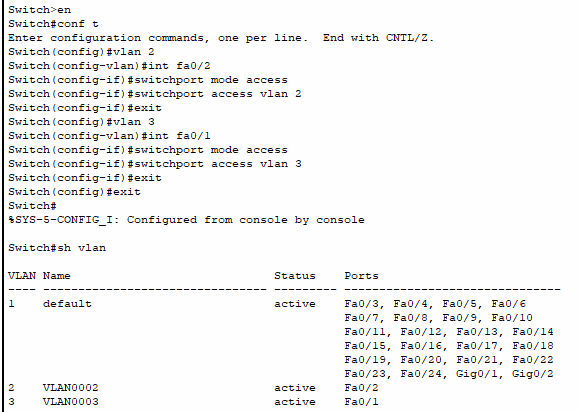
Діагностика результатів роботи



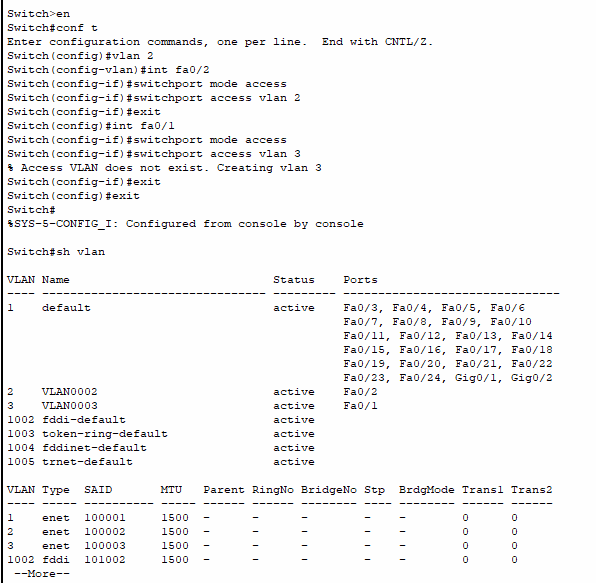
**Завдання 4.4.**

****

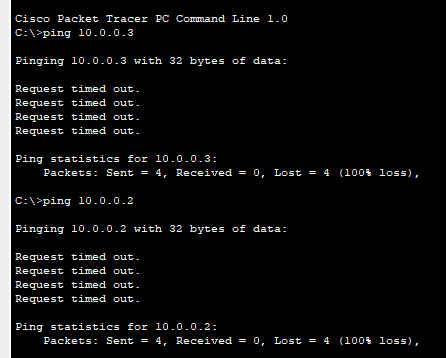
Налаштування Switch1



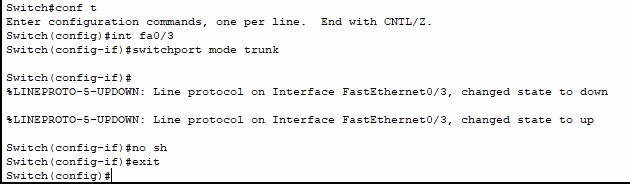
Аналогічне налаштування для Switch2

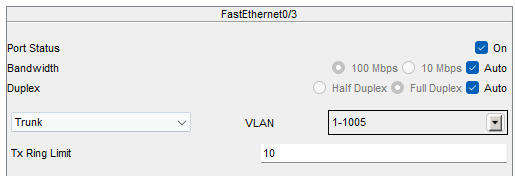


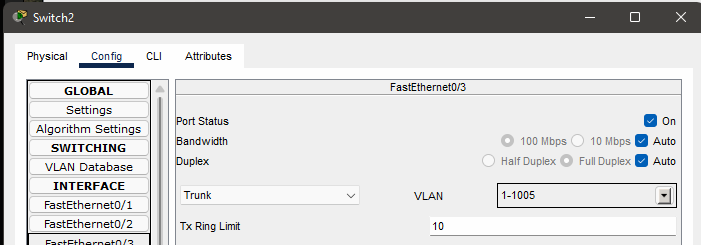
Всі комп'ютери поки, що роз'єднані



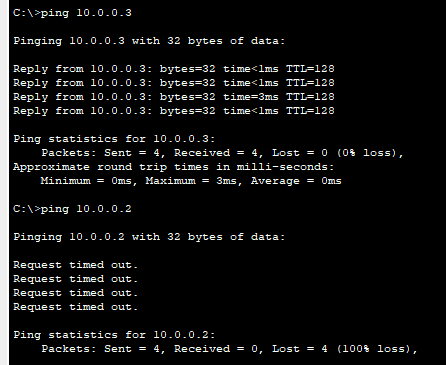
Налаштування транкового порту







Мережа після налаштування транкового порту



**Висновки**

Завдяки цій практичній роботі я навчився налаштувувати разні види зв'зки між комп'ютерами та комутаторами за допомогою CLI, а саме транковий зв'язок між комутаторами. Також я навчився створювати віртуальні мережи VLAN, також за допомогою командного рядка комутатора. Отже, тепер надбанні знання я можу використовувати на практиці.