# Національний університет «Львівська Політехніка» Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Кафедра електронних обчислювальних машин



Звіт

Про виконання лабораторної роботи №4

3 дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Варіант №2

## Виконав:

ст. гр. КІ-303

Білецький М.М.

# Перевірив:

Ст.вик. Торубка Т.В.

**Тема:** Розширення кабельної локальної комп'ютерної мережі безкабельним сегментом.

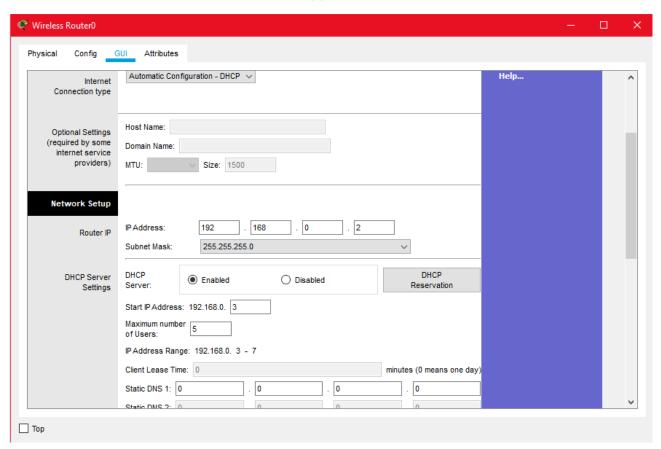
**Мета:** Розширити кабельну локальну комп'ютерну мережу безкабельним сегментом.

#### Порядок роботи

- **1.** Налаштувати IP адресу пункту безкабельного доступу у відповідності із налаштуванням мережі, до якої цей пункт під'єднується .
- 2. Під'єднати пункт безкабельного доступу до комутатора мережі.
- **3.** Узгодити налаштування IP адрес комп'ютерів кабельного та безкабельного сегментів.
- 4. Переконатись у працездатності отриманої комбінованої мережі.
- 5. Зафіксувати результати роботи у звіті.

#### Виконання

#### Завдання 1



**Рис. 1.** Налаштування внутрішньої ІР - адреси пункту безкабельного доступу

### Завдання 2

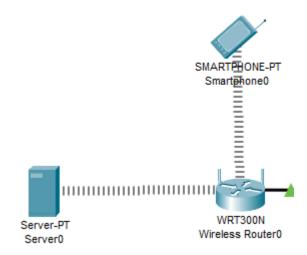


Рис. 2. Мережа з безкабельним сегментом (див 2 лаб.)

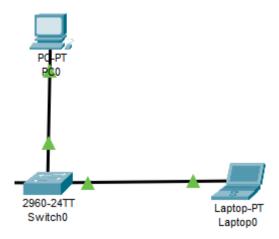


Рис. 3. Мережа з безкабельним сегментом (див 1 лаб.)

Виконуючи дану роботу за основу брав попередні роботи №1 та №2. У першій лабораторній роботі у нас була кабельна мережа на базі комутатора, у другій ми налаштовували безкабельний пункт доступу та перевіряли його роботу. Застосувавши отримані навички я зробив мережу продемонстровану на **Рис.2-4.** 

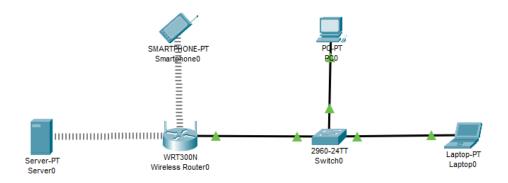


Рис. 4. Під'єднання пункту безкабельного доступу до комутатора мережі

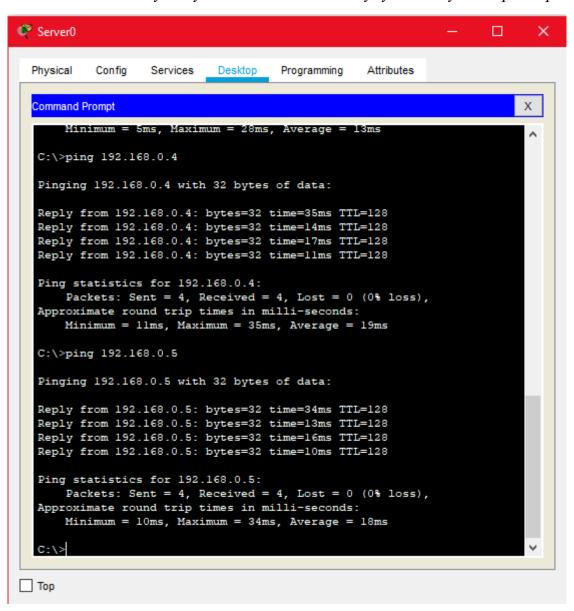


Рис. 5. Тестування мережі

Під час тестування мережі була перевірена пересилка пакетів на всі активні пристрої мережі. На скріні продемонстроване коректне виконання та відгук мережі. Отже, сама мережа працює і налаштована коректно.

**Висновок:** Виконуючи дану лабораторну роботу, я отримав навички по з'єднанню двох сегментів мережі: кабельної та безкабельної. Потестив як узгоджувати IP адреси.