Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



Звіт

з лабораторної роботи N 4

з дисципліни «Комп'ютерні мережі»

на тему: «Розширення кабельної локальної комп'ютерної мережі безкабельним сегментом»

Виконав: ст. гр. КІ-302

Радевич-Винницький Я.А.

Перевірив: викладач

Замроз П.І.

Мета роботи: ознайомлення з розширенням кабельної локальної комп'ютерної мережі безкабельним сегментом.

Завдання:

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

Виконання завдання:

1. Створено кабельну локальну мережу.

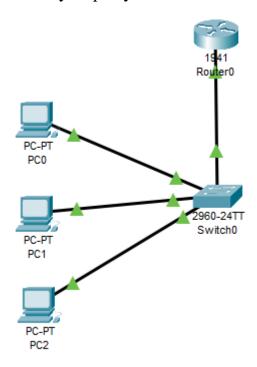


Рис. 1 – Кабельна локальна мережа

2. Налаштовано роутер.

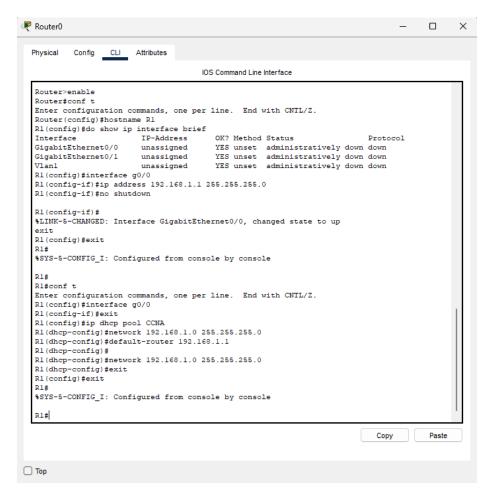
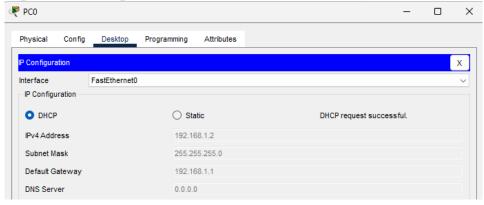


Рис. 2 – Налаштування роутера

3. Встановлено автоматичне призначення IP адрес для під'єднаних до комутатора комп'ютерів:



Puc. 3 – IP Configuration

4. Розширено локальну мережу точкою доступу.

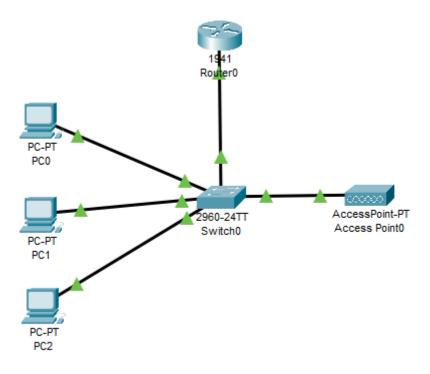


Рис. 4 – Розширена локальна мережа

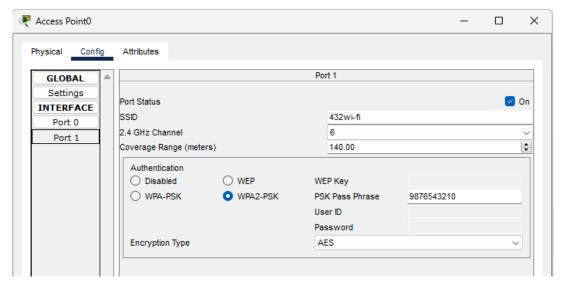


Рис. 5 – Налаштування пункту доступу

5. Під'єднано до мережі кінцеві пристрої з безпровідним типом з'єднання.

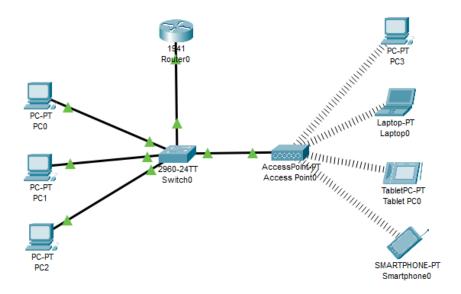
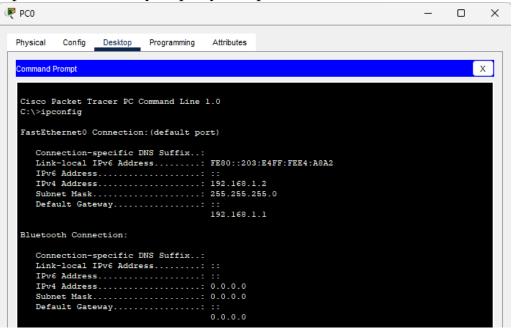
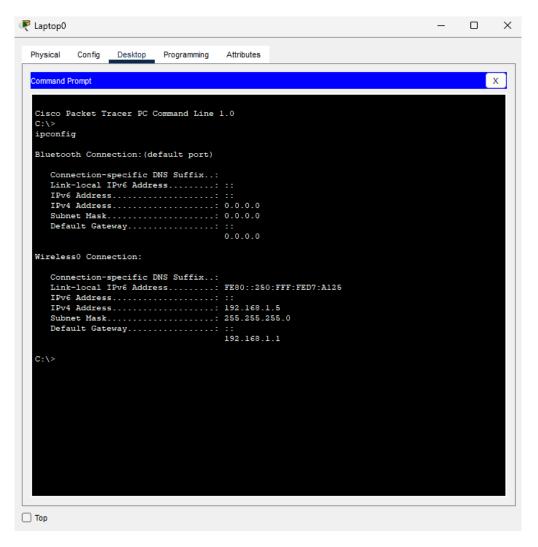


Рис. 6 – Комбінована мережа

6. Перевірено комбіновану мережу на працездатність.



Puc. 7 – Результат команди ipconfig введеної на комп'ютері під'єднаному до дротової частини мережі



Puc. 8 – Результат команди ірсопfig введеної на комп'ютері під'єднаному до бездротової частини мережі

Висновок: у ході виконання лабораторної роботи було створено локальну мережу, а потім розширено її за допомогою точки доступу. Таким чином утворилася комбінована ком'ютерна мережа.