

**Національний університет «Львівська Політехніка»
Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології**

Кафедра ЕОМ



Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5

З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Варіант №17

Виконав:

ст. гр. КІ-303
Порубайміх О.Є.

Перевірив:

старший викладач
Торубка Т.В.

Львів – 2024

Звіт

Тема

З'єднання двох сегментів локальної комп'ютерної мережі безкабельним мостом.

Мета

Набути навичок з'єднання двох сегментів локальної комп'ютерної мережі безкабельним мостом.

Порядок виконання роботи

1. Налаштувати перший пункт безкабельного доступу .
2. Налаштувати другий пункт безкабельного доступу.
3. Налаштувати безкабельний міст.
4. Переконатись у працездатності отриманого безкабельного мосту .
5. Зафіксувати результати роботи у звіті.

Виконання

1. Налаштування мережі

Налаштував безкабельну мережу з можливістю кабельного підключення.

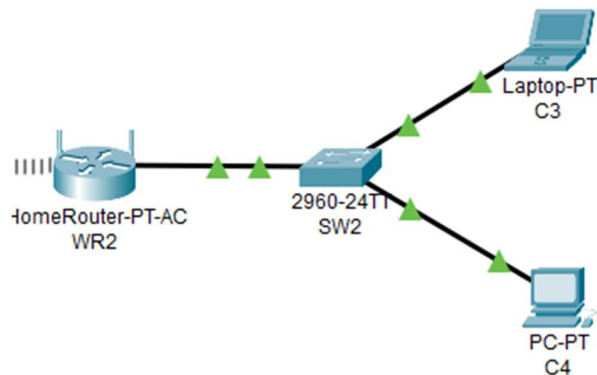


Рис. 1. Локальна мережа

Налаштував роутер згідно варіанту.

Optional Settings (required by some internet service providers)	Host Name:				
	Domain Name:				
	MTU:	<input type="text" value="1500"/>	Size:	<input type="text" value="1500"/>	
Network Setup					
Router IP	IP Address:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="17"/>
	Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
DHCP Server Settings	DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> Enabled		<input type="radio"/> Disabled	
		<input type="button" value="DHCP Reservation"/>			
	Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.47"/>			
	Maximum number of Users:	<input type="text" value="6"/>			
	IP Address Range:	<input type="text" value="192.168.0.47 - 52"/>			
	Client Lease Time:	<input type="text" value="0"/>			minutes (0 means one day)
	Static DNS 1:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Static DNS 2:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
Static DNS 3:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
WINS:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

Рис. 2. Основні налаштування роутера.

Створив другу локальну мережу.

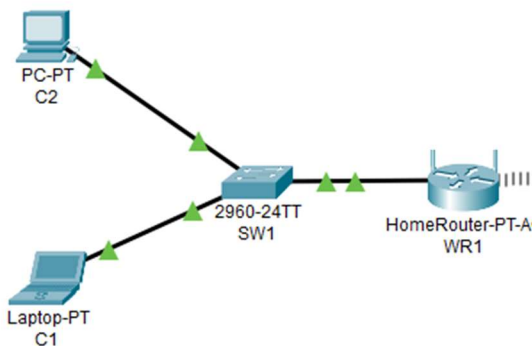


Рис. 3. Друга локальна мережа.

Перевірив роутер другої локальної мережі у режим моста.

WR1	
Physical	Config
GUI	
Attributes	
Wireless Tri-Band Home Router	
Setup	Setup
	Wireless
	Security
	Basic Setup
	DDNS
Internet Setup	
Internet Connection type	<input type="text" value="Wireless Media Bridge"/>

Рис. 4. Налаштування другого роутера.

З'єднав роутери між собою.

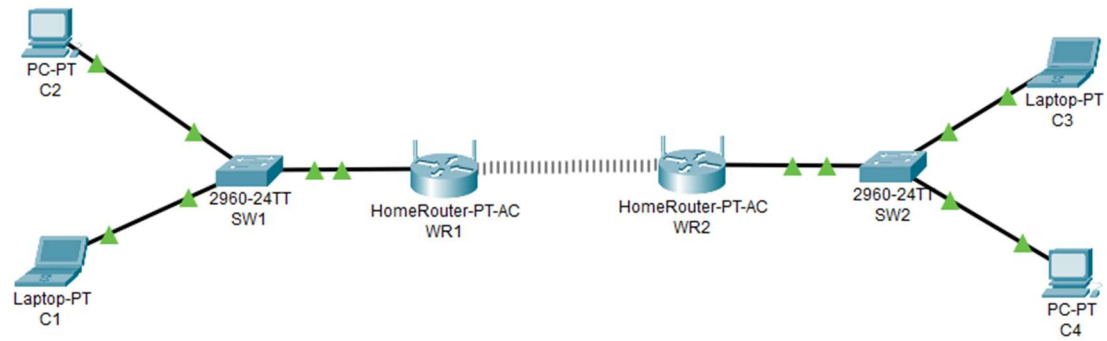


Рис. 5. Готова локальна мережа.

В налаштуваннях IP кожного підключеного пристрою встановив режим отримання адреси через DHCP.

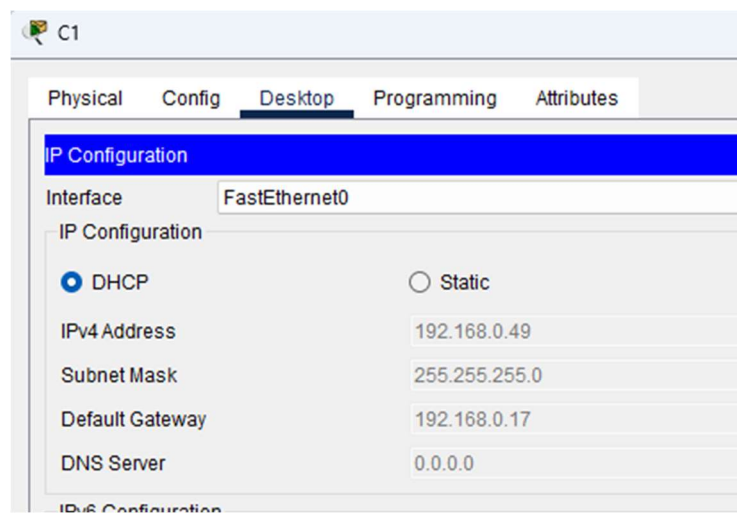


Рис. 6. Налаштування IP комп'ютера.

- Тестування працездатності мережі.
Зробив PING з комп'ютера C1 до роутера і комп'ютера C3.

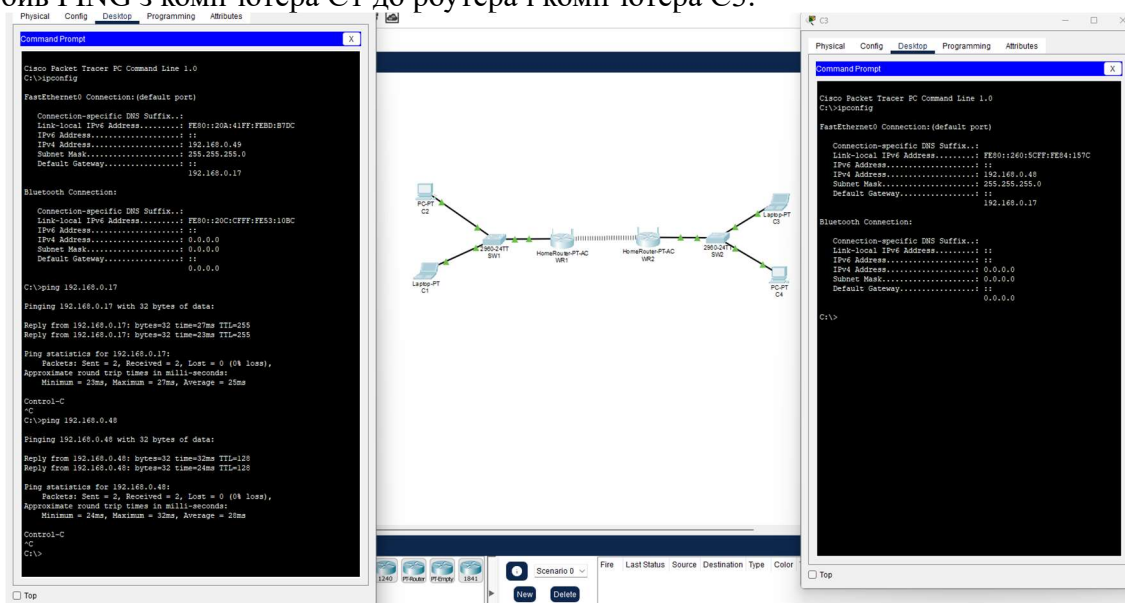


Рис. 7. Перевірка працездатності мережі.

Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я набув навичок з'єднання двох сегментів локальної комп'ютерної мережі безкабельним мостом.