Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Основи комп'ютерних систем і мереж»

«Введення в програму Cisco Packet Tracer. Режим симуляції.»

Варіант 33

Виконав студент <u>Ш-13 Шиманська Ганна Артурівна</u>

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Мартинова Оксана Петрівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Лабораторна робота №1

Варіант 33

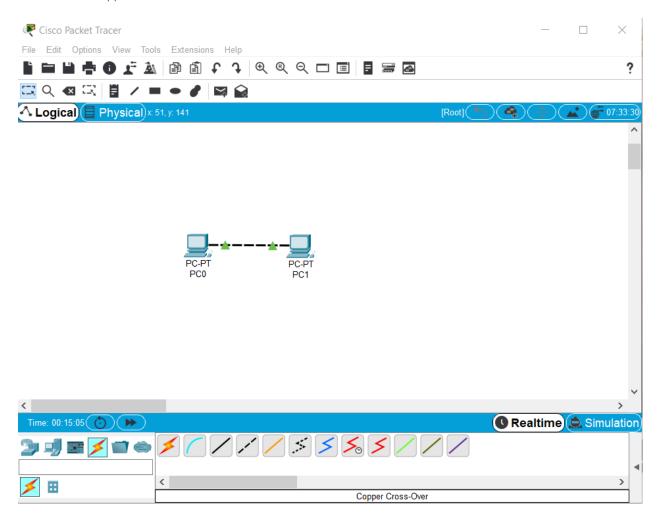
Тема: введення в програму Cisco Parket Tracer, режим симуляції.

Мета заняття: вивчити інтерфейс програми Cisco Packet Tracer, головне меню, панель інструментів, устаткування, лінії зв'язку, графічне меню, елементи анімації і симуляції, застосувати отримані знання при виконанні практичних завдань.

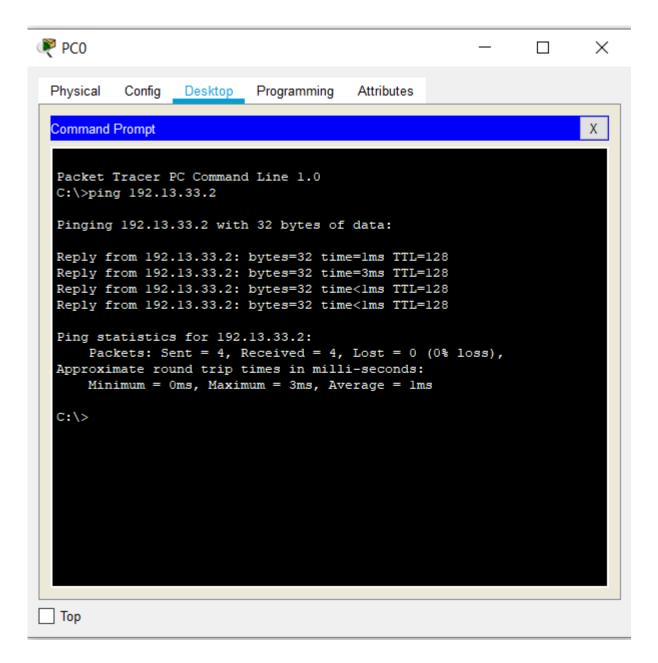
Постановка задачі

- Завдання 1.1. Створення мережі з двох ПК в програмі Cisco Parket Tracer
- Завдання 1.2.Організація режиму симуляції роботи мережі
- Завдання 1.3. Налаштування мережевих параметрів ПК в його графічному інтерфейсі

Виконання завдання 1.1

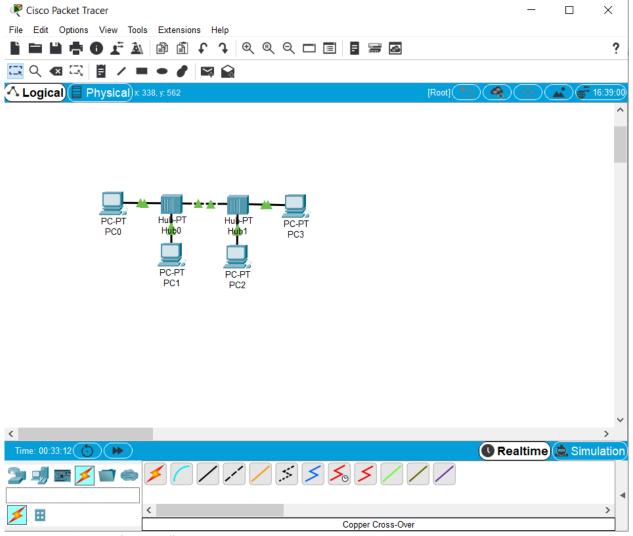


Побудова мережі з двох ПК, з'єднаних кросовим кабелем



Перевірка налаштування зв'язку через пінг сусіднього ПК

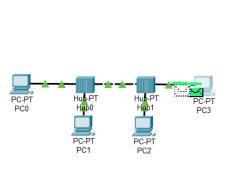
Виконання завдання 1.2

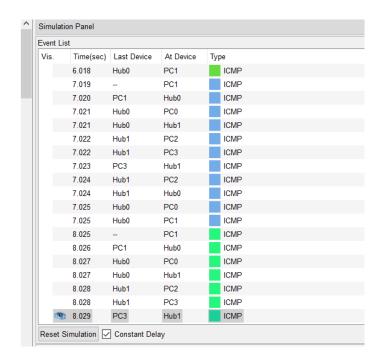


Мережа з 4х ПК і 2х хабів.

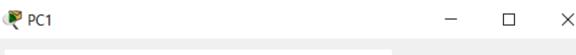


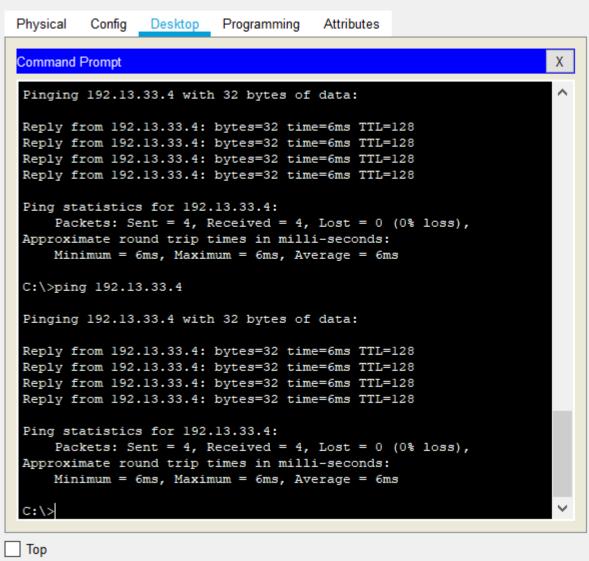
Вимикаємо всі мережеві протоколи, крім ІСМР





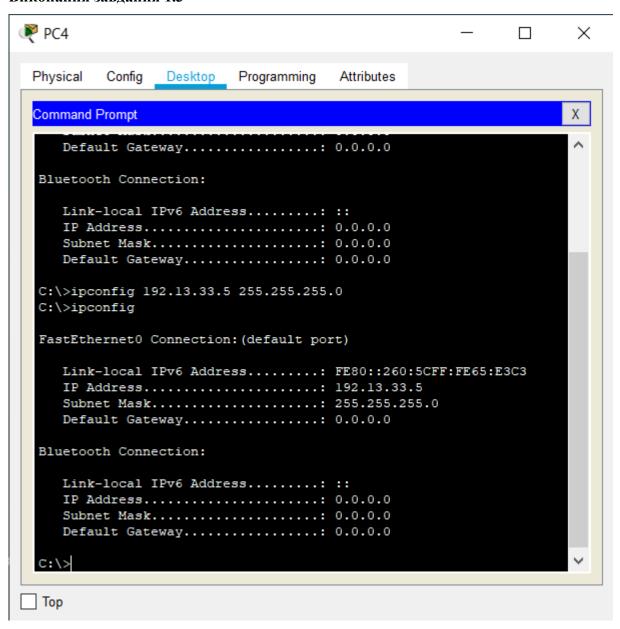
Зв'язок ПКЗ з ПК1 ϵ





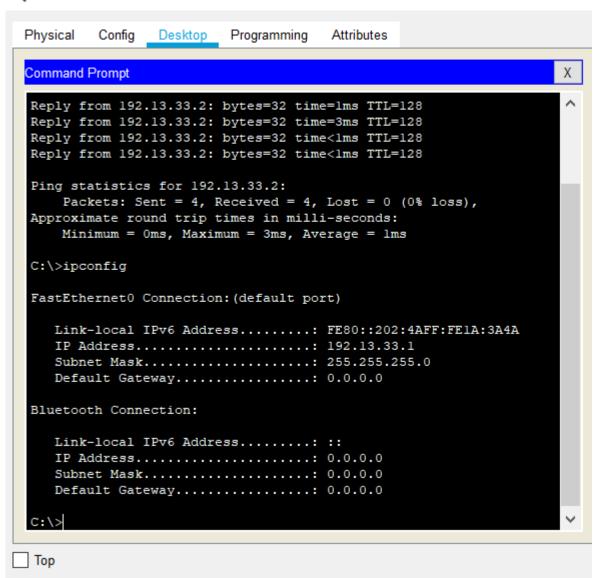
Пінг від ПК1 до ПК3

Виконання завдання 1.3

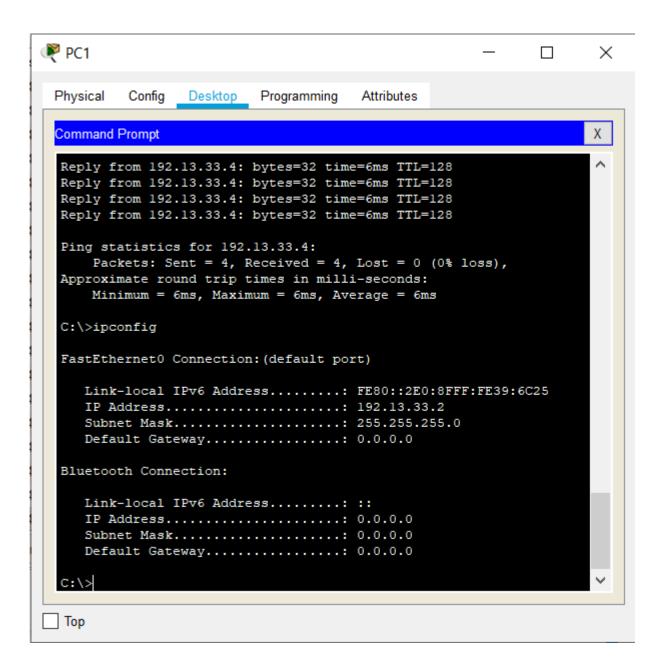


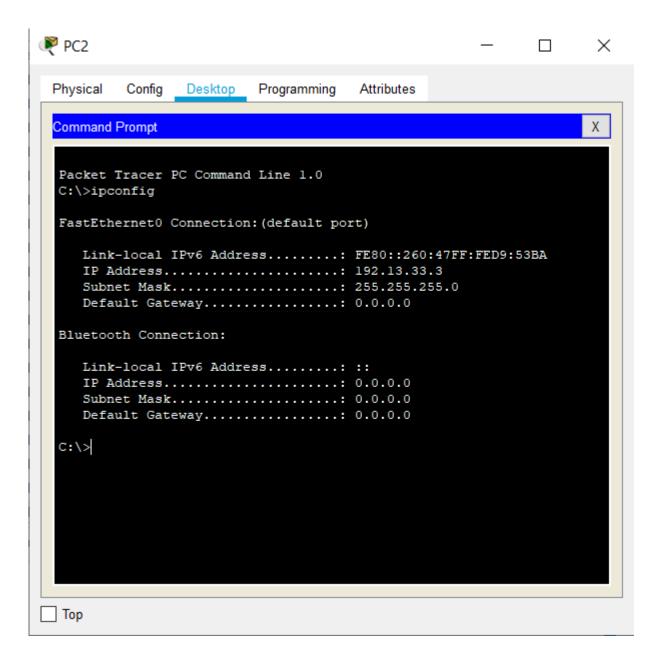
Призначення для ПК4 IP адреси і маски мережі та перевірка призначених нами параметрів

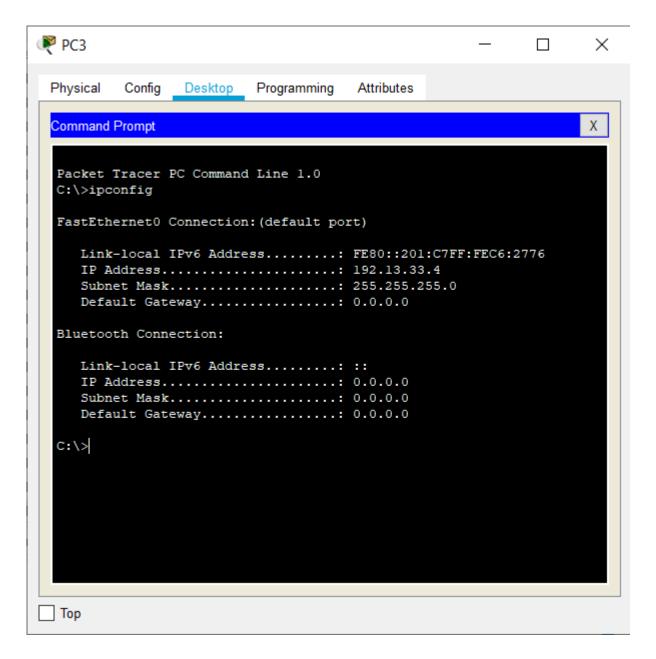




Х







Перевірка конфігурацій комп'ютерів

Висновок: виконуючи цю лабораторну роботу я познайомилася з інтерфейсом програми Cisco Packet Tracer, застосувала отримані знання при виконанні відповідних практичних завдань, зокрема створила мережу з двох ПК, організувала режим симуляції роботи мережі та налаштувала мережеві параметри ПК у його графічному інтерфейсі.