

Додаток 1  
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 стимуляції.»

Варіант 12

Виконав студент    ІП-13 Дойчев Костянтин Миколайович  
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірів    Мартинова Оксана Петрівна  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2021

# Лабораторна робота №1

Тема: ВВЕДЕННЯ В ПРОГРАМУ CISCO PACKET TRACER,  
РЕЖИМ СИМУЛЯЦІЇ.

**Мета:** 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:

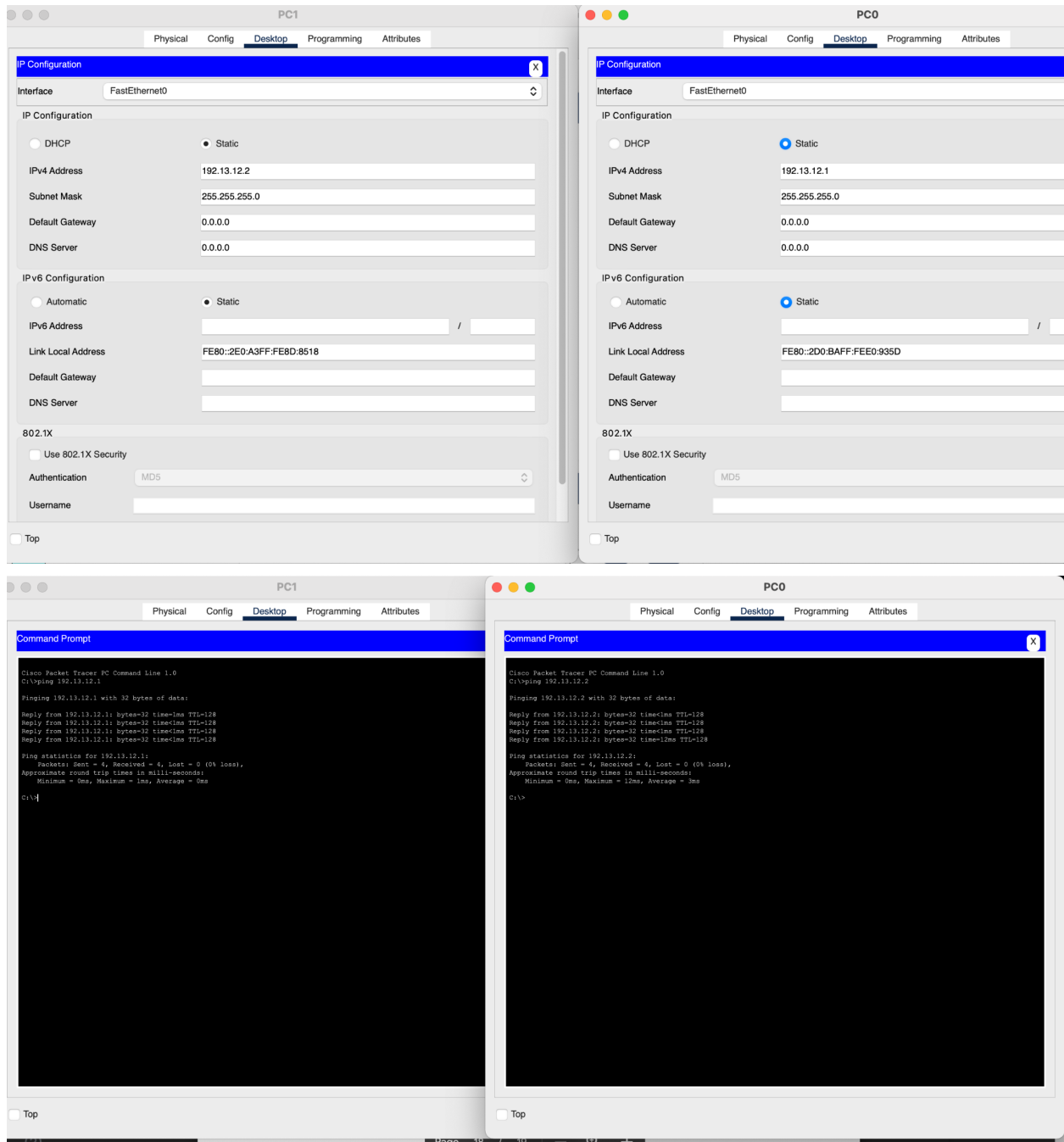
Завдання 1.1: Створення мережі з 2х ПК і налаштування її роботи.

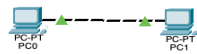
Завдання 1.2: Вивчення режиму симуляції в Cisco Packet Tracer.

Завдання 1.3: Налаштування мережевих параметрів ПК в його графічному інтерфейсі.

# Виконання:

## Завдання 1.1





## Завдання 1.2:

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address 192.13.12.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::290:2BFF:FE80:236E

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Top

PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address 192.13.12.2

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 0.0.0.0

DNS Server 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::201:C7FF:FEE1:DD1A

Default Gateway

DNS Server

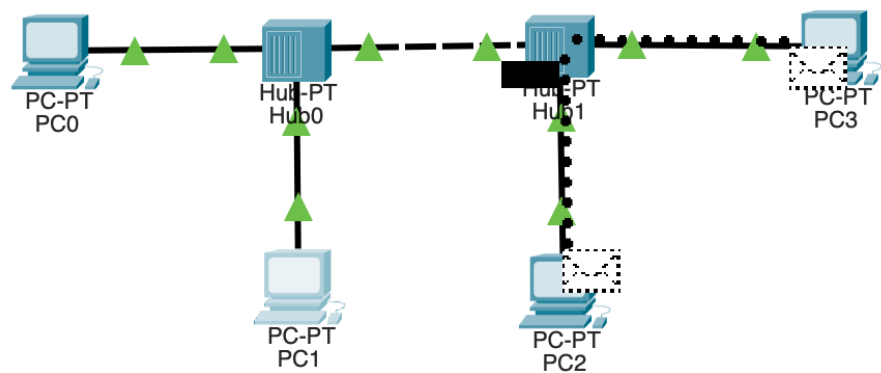
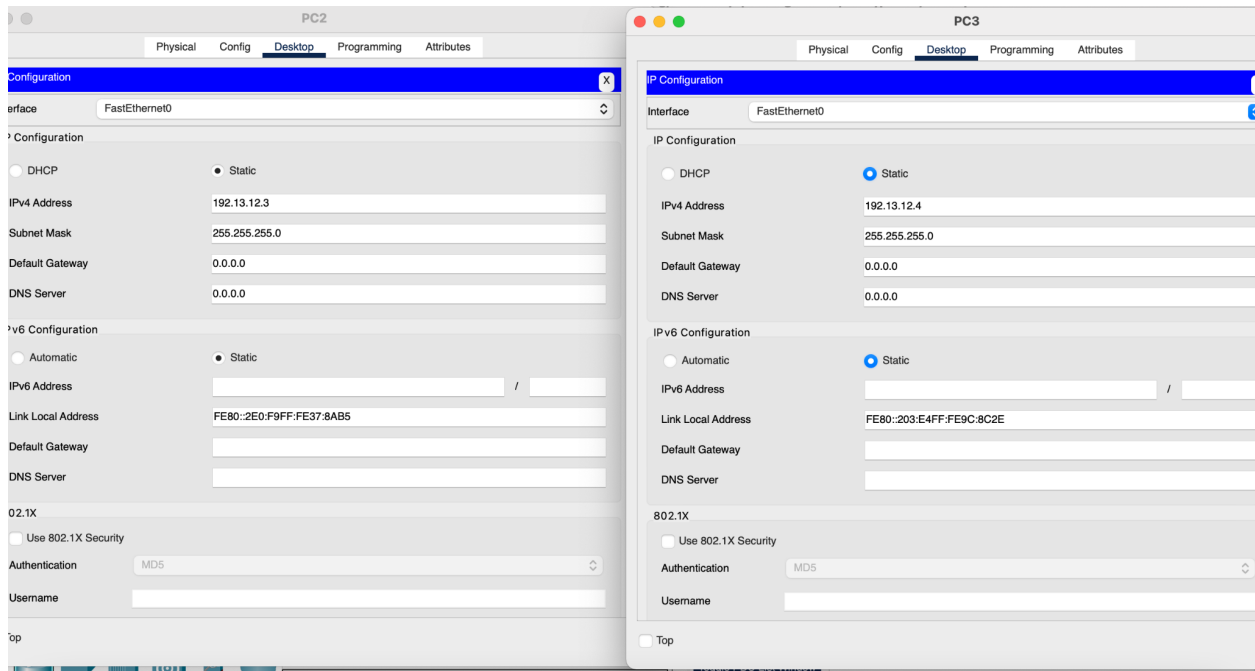
802.1X

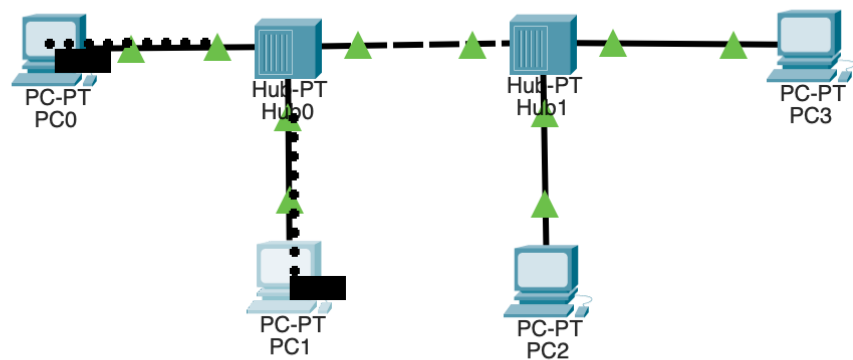
☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Top





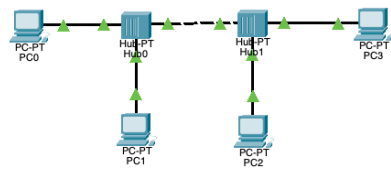
Event List

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	1.018	Hub0	PC0	ICMP
	1.018	Hub0	PC1	ICMP
	2.018	--	PC1	ICMP
	2.019	PC1	Hub0	ICMP
	2.020	Hub0	PC0	ICMP
	2.020	Hub0	Hub1	ICMP
	2.021	Hub1	PC2	ICMP
	2.021	Hub1	PC3	ICMP
	2.022	PC3	Hub1	ICMP
	2.023	Hub1	PC2	ICMP
	2.023	Hub1	Hub0	ICMP
	2.024	Hub0	PC0	ICMP
	2.024	Hub0	PC1	ICMP
	3.027	--	PC1	ICMP
	3.028	PC1	Hub0	ICMP
	3.029	Hub0	PC0	ICMP
	3.029	Hub0	Hub1	ICMP
	3.030	Hub1	PC2	ICMP
	3.030	Hub1	PC3	ICMP
	3.031	PC3	Hub1	ICMP
	3.032	Hub1	PC2	ICMP
	3.032	Hub1	Hub0	ICMP
	3.033	Hub0	PC0	ICMP
	3.033	Hub0	PC1	ICMP

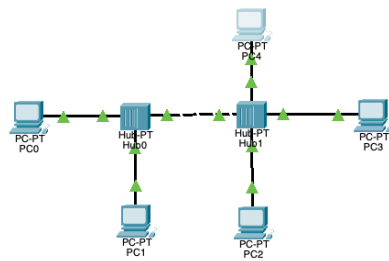
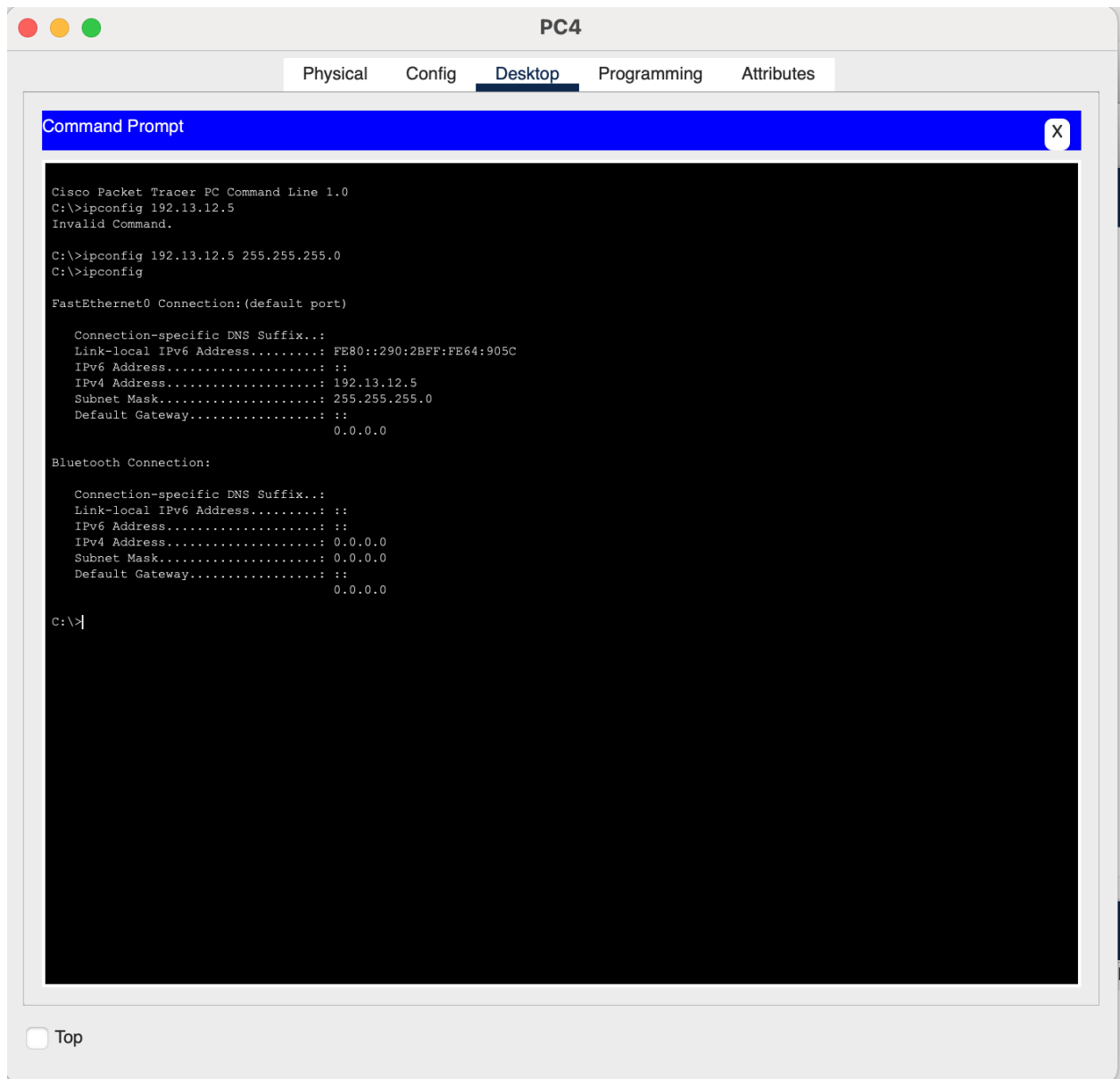
Reset Simulation ☒ Constant Delay

Play Controls

Progress bar: 0% to 100%



Завдання 1.3:





Висновок: Під час виконання лабораторної роботи вивчив певні базові інтерфейси та можливості програми Cisco Packet Tracer. Ознайомився з теоретичним матеріалом та попрактикувався.