

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І  
ЗВ'ЯЗКУ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ  
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ'ЯЗКУ»**

Організація комп'ютерних мереж

## **ЗВІТ**

**з лабораторної роботи №2**

на тему:

**МЕРЕЖЕВІ ПРИСТРОЇ І ЗАСОБИ  
КОМУНІКАЦІЙ. СЕРЕДОВИЩЕ МОДЕЛЮВАННЯ CISCO PACKET  
TRACER**

**Виконав:**

Виконав: студент 2 курсу, групи Кб-  
21 спеціальності

122 Комп'ютерні науки

освітня програма:

Безпека комп'ютерних систем та  
мереж

Солтановський Дмитро

Одеса – 2024 р.

## Мета лабораторної роботи:

ознайомитися з основними мережевими пристроями та засобами передавання даних комп'ютерних мереж з використанням середовища моделювання Cisco Packet Tracer, навчитися додавати у симуляторі нові пристрої, створювати з'єднання, налаштовувати вузли та перевіряти підключення.

## Хід виконання:

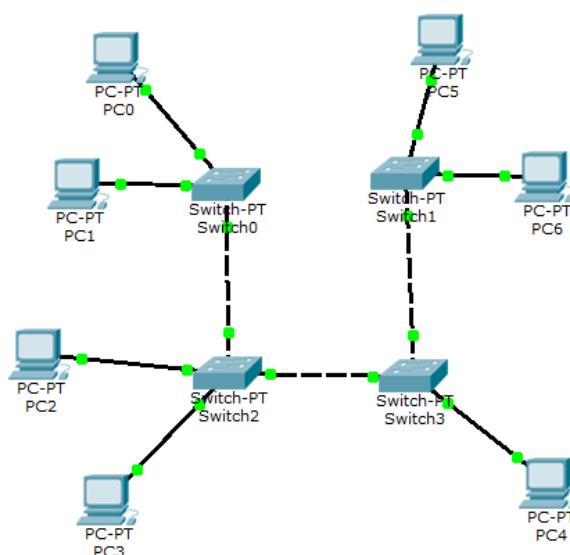


Рис. 1. Топологія мережі

```

Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 180.18.1.3

Pinging 180.18.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 180.18.1.3: bytes=32 time=13ms TTL=128
Reply from 180.18.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 180.18.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 180.18.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 180.18.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 13ms, Average = 3ms

PC>|

```

Рис.2 Виконання команди **ping** у командному рядку

PC4

## IP Configuration

**IP Configuration**

☐ DHCP    ☒ Static

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS Server:

**IPv6 Configuration**

☐ DHCP    ☐ Auto Config    ☒ Static

IPv6 Address:

Link Local Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Рис.3. Налаштування вузла

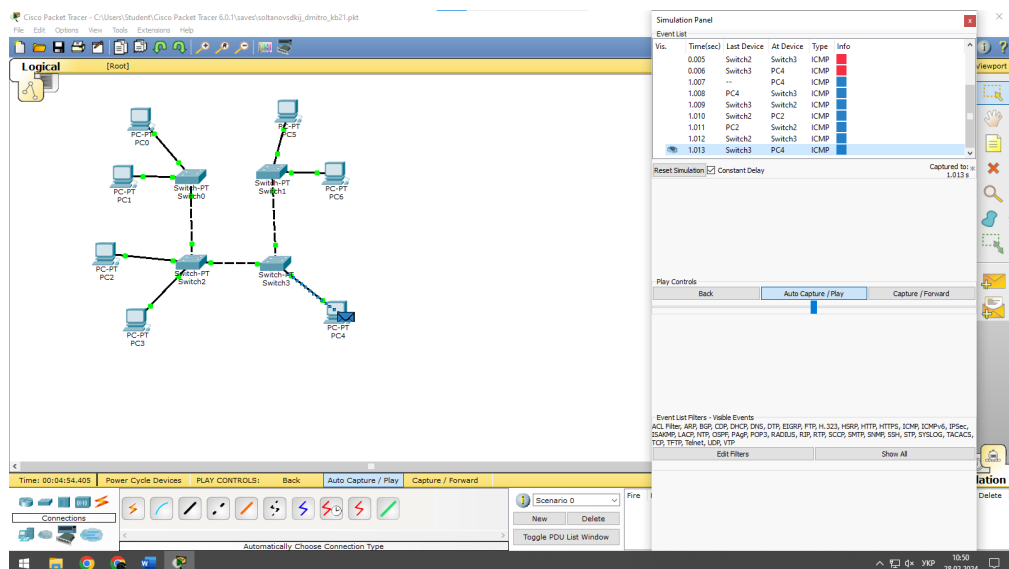


Рис.4. Панель моделювання в Packet Tracer

**Висновки:**

В цій роботі ми дослідили процес створення мережі в програмі CISCO Packet Tracer. Також налагодили мережу, вказали ір-адресу кожному комп'ютеру, пропінгували PC4 та PC2. Зробили симуляцію відправки пакетів.