

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



Звіт
з лабораторної роботи № 1
з дисципліни «Комп'ютерні мережі»
на тему: «З'єднання комп'ютерів в локальну кабельну мережу Ethernet»

Виконав: ст. гр. КІ-302

Радевич-Винницький Я.А.

Перевірив: викладач

Замроз П.І.

Мета роботи: ознайомлення із з'єднанням комп'ютерів в локальну мережу Ethernet.

Варіант: 18.

Завдання:

1. Інсталювати драйвери мережних адаптерів.
2. Перевірити успішність інсталяції драйверів.
3. З'єднати комп'ютери з комутатором.
4. Визначити спосіб призначення та призначити IP – адреси.
5. Перевірити працездатність локальної мережі.
6. Зафіксувати результати роботи у звіті.

Виконання завдання:

1. Інстальовано драйвери мережних адаптерів.
2. Перевірено успішність інсталяції драйверів.

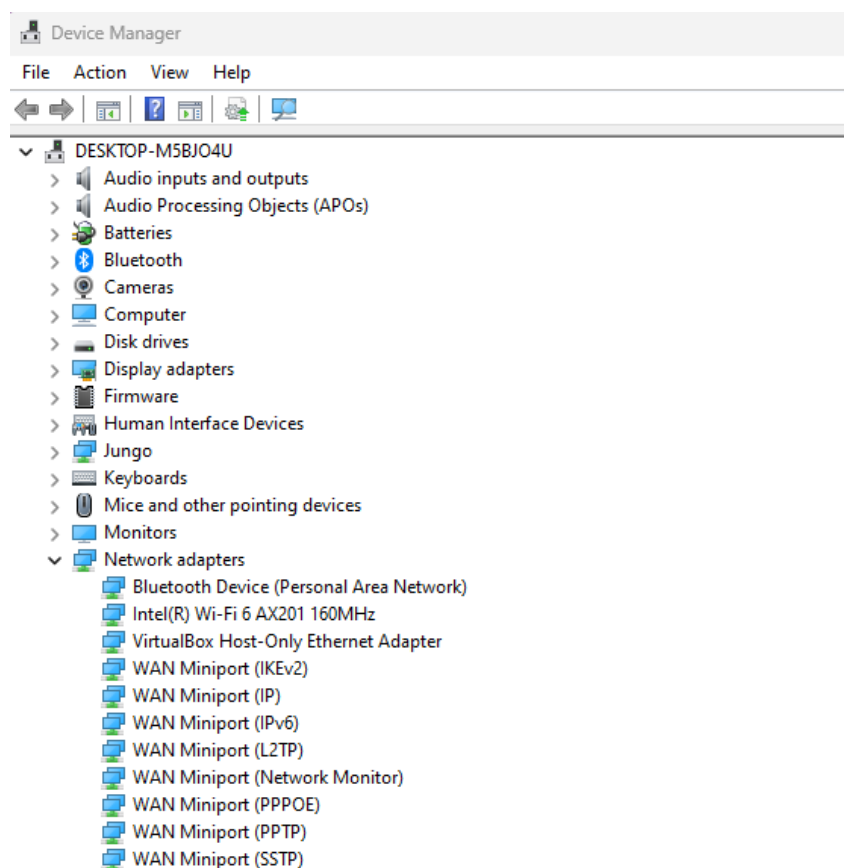
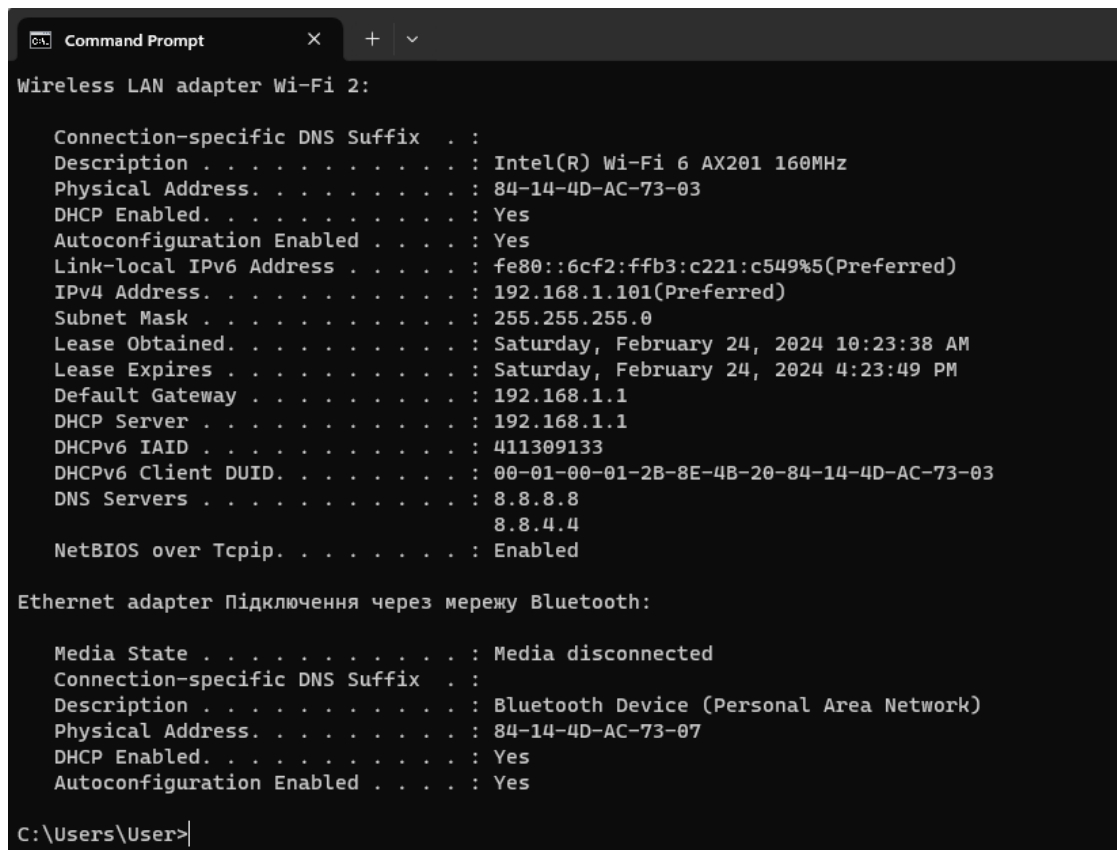


Рис. 1 – Вікно диспетчера пристроїв

3. Перевірено працездатність мережі за допомогою команди `ipconfig/all`:



```
Command Prompt
Wireless LAN adapter Wi-Fi 2:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
Physical Address. . . . . : 84-14-4D-AC-73-03
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::6cf2:ffb3:c221:c549%5(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.101(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Saturday, February 24, 2024 10:23:38 AM
Lease Expires . . . . . : Saturday, February 24, 2024 4:23:49 PM
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 411309133
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2B-8E-4B-20-84-14-4D-AC-73-03
DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
                        8.8.4.4
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Підключення через мережу Bluetooth:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
Physical Address. . . . . : 84-14-4D-AC-73-07
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

C:\Users\User>
```

Рис. 2 – Докладна інформація про мережний адаптер

Висновок: під час виконання лабораторної роботи було вивчено поняття з'єднання комп'ютерів у локальну мережу. Було встановлено драйвери мережного адаптера та перевірено працездатність мережі за допомогою термінальної команди `ipconfig/all`.