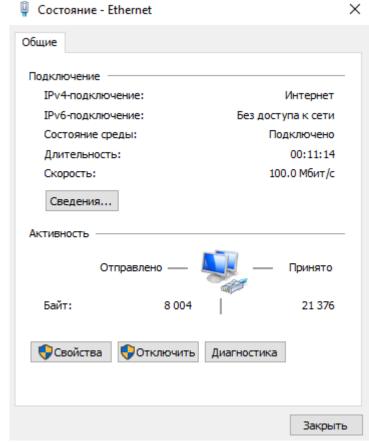
Тема: налаштування комп'ютерної мережі в ОС Microsoft Windows 7.

Мета: навчитися підключати комп'ютер до локальної мережі та одержати навички в налаштуванні мережевих компонентів комп'ютера.

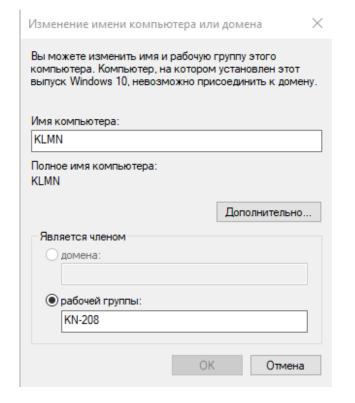
Хід роботи

1. Перевірив фізичне з'єднання комп'ютера з локальною мережею: Кабель підключений до маршрутизатора та комп'ютера, діод горить зеленим світлом.

Стан середовища у вікні «Стан»: Підключено.



- 2. 1) Ввів ідентифікаційну інформацію:
 - ім'я комп'ютера "KLMN";
 - назву робочої групи "KN-208".
 - 2) Перезавантажив комп'ютер, щоб зміни вступили в силу.

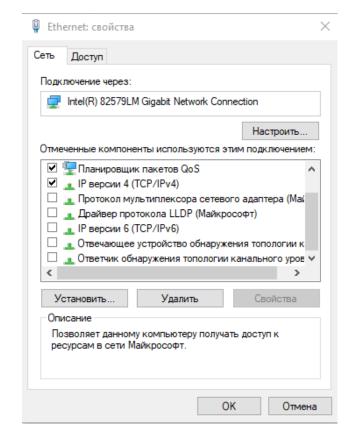


3) Перевірив результат:

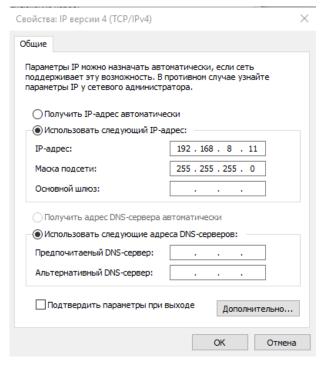
Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Имя компьютера: КLMN
Полное имя: КLMN
Описание:
Рабочая группа: KN-208

3. 1) У вікні властивості вимикаємо інші протоколи обміну, крім TCP/IPv4.



2) Встановлюємо ІР-адресу 192.168.008.11 та маску підмережі 255.255.255.0



4. В командному рядку за допомогою команди ipconfig /all переглядаємо всі параметри мережевого адаптера.

```
Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . :

Oписание. . . . . . . : Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

Физический адрес. . . . : 00-19-99-EA-85-FF

DHCP включен. . . . : Нет

Автонастройка включена. . . : Да

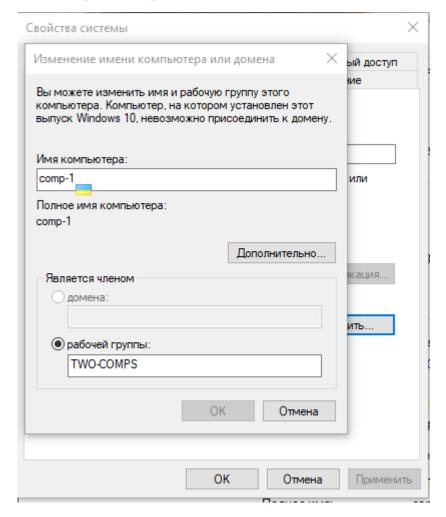
IPv4-адрес. . . . : 192.168.8.11(Основной)

Маска подсети . . . : 255.255.255.0

Основной шлюз. . . . : Включен
```

- 5. Налаштовуємо таким самим чином іще два комп'ютери.
 - Комп'ютер №1
 - 1) Ім'я, робоча група.

Рабочая группа:



Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

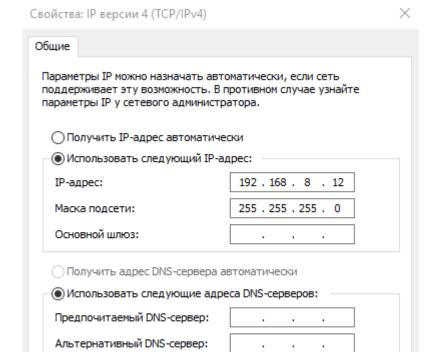
Имя компьютера: соmp-1

Полное имя: сomp-1

Описание:

TWO-COMPS

2) ІР-адрес та маска.



Дополнительно...

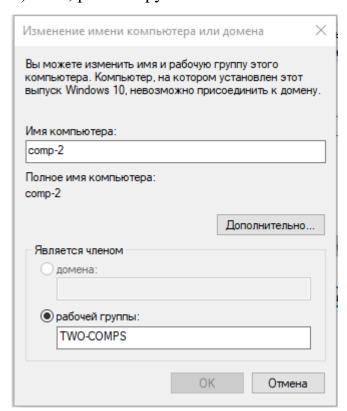
Отмена

ОК

Комп'ютер №2

1) Ім'я, робоча група.

Подтвердить параметры при выходе



Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

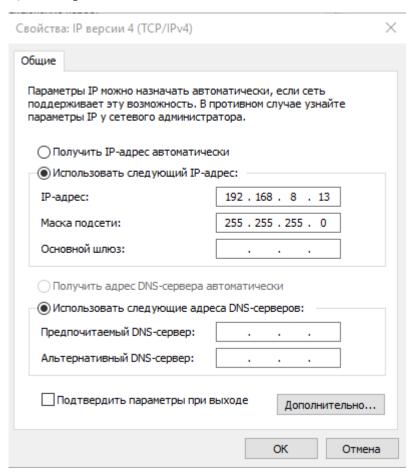
Имя компьютера: соmp-2

Полное имя: сomp-2

Описание:

Рабочая группа: TWO-COMPS

2) ІР-адрес та маска.



- 6. Перевіряємо доступність різних вузлів мережі, використовуючи ехо-пакети, за допомогою команди ping [IP-адреса]:
 - 1) Вузол 192.168.8.11

2) Вузол 192.168.8.12

3) Вузол 192.168.8.13

4) Вузол 25.55.73.53

5) Вузол 192.168.0.105

6) Вузол 192.168.0.110

```
C:\Windows\system32>ping 192.168.0.110

O6мен пакетами с 192.168.0.110 по с 32 байтами данных:
Oтвет от 192.168.0.108: Заданный узел недоступен.

Cтатистика Ping для 192.168.0.110:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)
```

Висновок

Я навчився підключати комп'ютер до локальної мережі, здобув навички налаштування мережевих компонентів. Зокрема, змінював ідентифікаційну інформацію комп'ютера, а саме ім'я та робочу групу, відключав протоколи, здійснював налаштування TCP/IPv4: встановлював IP-адресу й маску. Навчився переглядати параметри мережевого адаптера за допомогою командного рядка. Крім того, використовував ехо-пакети, щоб перевіряти доступність вузлів у мережі.