# Лабораторна робота №5

**Тема**: Налаштування локальної мережі та Інтернет в VMware Workstation 15 Pro. на ОС Windows X та Windows XP

**Мета роботи**. Навчитись налаштовувати локальну мережу між хостовою ОС та віртуальною машиною. Ознайомитись з сервісом NAT. З допомогою сервісу NAT налаштувати вихід у Інтернет на віртуальній машині, використовуючи реальну машину, як шлюз. Вивчити особливості налаштувань в ОС Windows та Linux на прикладах Windows 98, Windows XP та Fedora Linux4.

## Кізло Т. М. ПМі-34

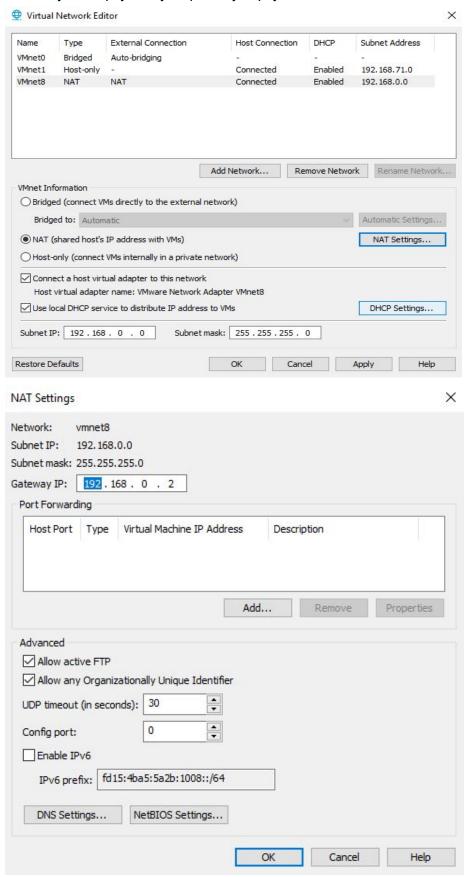
## Виконання завдання:

#### Теоретичні відомості:

Тип мережі — **NAT** – Network Address Translation (трансляція мережевої адреси). Надає можливість BM доступатися до зовнішньої мережі та Інтернет, але під виглядом хоста, тобто з його IP-адресою. NAT використовує трансляцію адрес вихідного трафіка. Тобто коли пакет даних пересилається з Віртуальної машини, то мережна адреса Віртуальної машини в ньому замінюється на адресу хост-машини. При цьому запит зберігається в таблиці запитів. Отримані відповіді від віддалених систем звіряються з цією таблицею і якщо знаходиться відповідність, то повідомлення перенаправляється до Віртуальної машини, при цьому відбувається зворотна зміна адреси хост-машини на адресу Віртуальної машини.

### 1. Налаштування віртуальної мережевої картки в хостовій ОС

а. Налаштуємо віртуальну мережеву карту



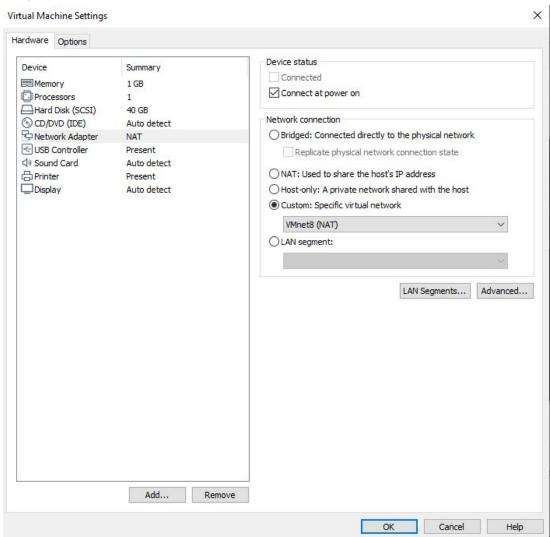
### b. налаштуємо адаптер хостової ОС

Протокол Інтернету версії 4 (ТСР/ІРv4) – властивості X Загальні Параметри протоколу ІР можуть призначатися автоматично, якщо ваша мережа підтримує таку можливість. В іншому разі слід отримати параметри IP в адміністратора мережі. Отримати IP-адресу автоматично Використовувати таку IP-адресу: ІР-адреса: 192 . 168 . 0 . 1 Маска підмережі: 255 . 255 . 255 . 0 Основний шлюз: Отримати адресу DNS-сервера автоматично Використовувати такі адреси DNS-серверів: Основний DNS-сервер: Альтернативний DNS-сервер: Під час виходу підтверджувати Додатково... настройки

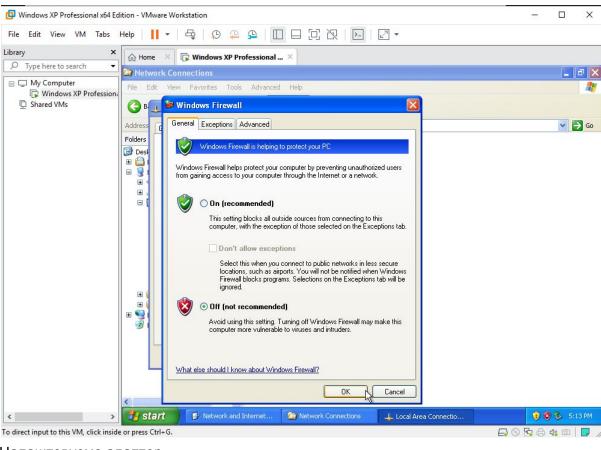
OK

Скасувати

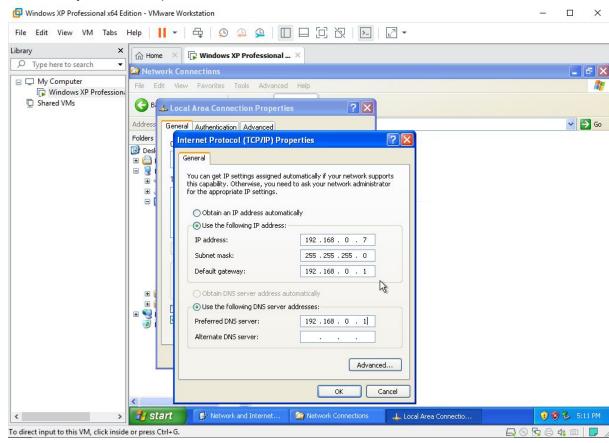
- 2. Налаштування мережі в віртуальній машині.
  - а. вибираємо віртуальну мережу, до якої буде приєднуватись наша віртуальна машина (Network Adapter Custom VMnet8 (NAT))



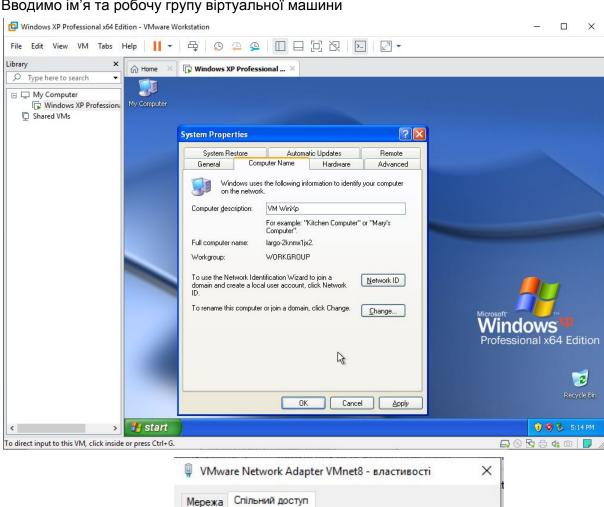
#### b. вимикаємо Firewall

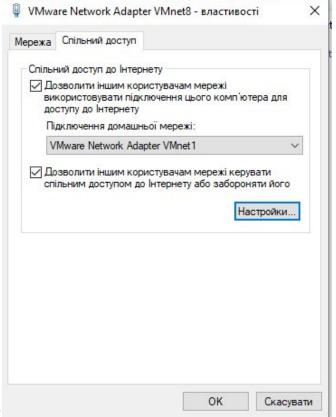


#### с. Налаштовуємо адаптер



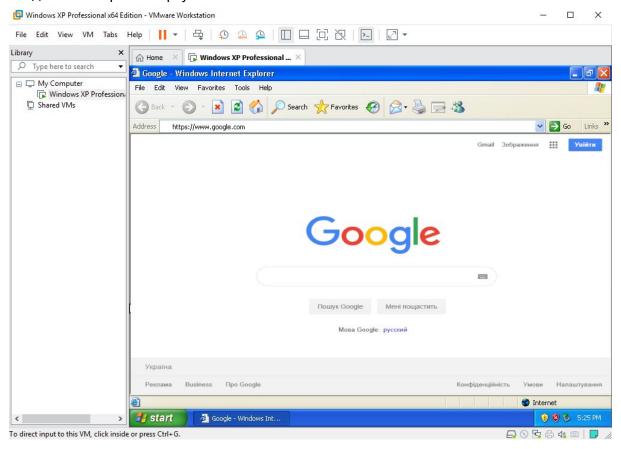
d. Вводимо ім'я та робочу групу віртуальної машини





3. Налаштовуємо шлюз в Інтернет

4. Входимо в інтернет з віртуальної машини:



### Висновок:

У цій лабораторній роботі я навчився налаштовувати локальну мережу між хостовою ОС та віртуальною машиною. Ознайомитись з сервісом NAT. З допомогою сервісу NAT налаштував вихід у Інтернет на віртуальній машині, використовуючи реальну машину, як шлюз. Вивчив особливості налаштувань в ОС Windows та Linux на прикладах Windows 98, Windows XP та Fedora Linux4.