ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Комп'ютерні інформаційні мережі

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

Вірутальні машнини

Виконав:

Ст. Заречанський

Олексій

Група ПМІ-33

Оцінка

Прийняв:

ас. Жировецький В.В.

Тема

Ознайомлення з середовищем VMware. Створення та налаштування віртуальної машини. Налаштування локальної мережі та Інтернет в VMware на OC Windows та Linux

Мета

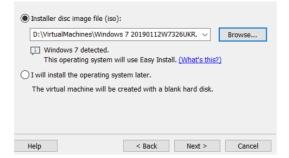
Ознайомитись з середовищем керування віртуальними машинами VMware або VirtualBox. Навчитись створювати нові віртуальні машини та налаштовувати їх залежно від завдань, які буде виконувати віртуальна машина. Навчитись налаштовувати локальну мережу між хостовою ОС та віртуальною машиною. Ознайомитись з 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 7 та Fedora Linux4.

Звіт

1. B VMware workstation створюю нову віртуальну машину



Використаю налаштування за замовчуванням (typical).



Виберу імейдж операційної системи з методичних матеріалів.

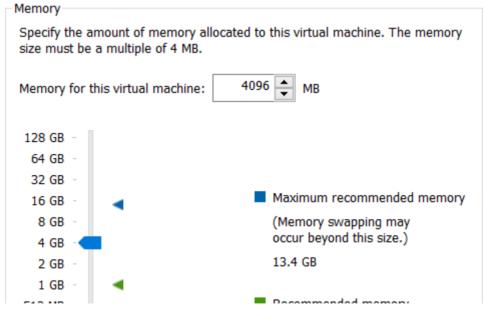
<u>V</u> irtual machine name:	
LNYNetworkLab8	
Location:	
D:\VirtualMachines	B <u>r</u> owse
The default location can be changed at Edit > Preferences	;.

Задаю назву та шлях.

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.				
Maximum disk size (GB): 60.0 ♣				
Recommended size for Windows 7: 60 GB				
Store virtual disk as a single file				
○ Split virtual disk into multiple files				
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.				

Даю 60Гб місця на диску для віртуальної машини, та обираю щоб він зберігався одним файлом.

2. Налаштування віртуальної машини



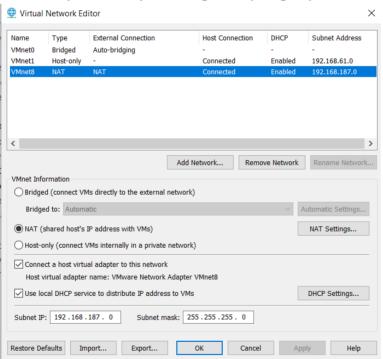
Виділяю 4Гб оперативної пам'яті.

Processors				
Number of p	rocessors:	1	/	
Number of o	ores per processor:	2	/	
Total proces	ssor cores:	2		
-Virtualization Виділю йому				
Settings	Summan		Snapshot	
□□ General	Summary LNYNetworkLab8		When powering off:	
Power	LIVINGEWORKLADO		Just power off	
Shared Folders	Disabled		Revert to snapshot	
C Snapshots			Take a new snapsho	t
4 AutoProtect	Disabled		Ask ma	

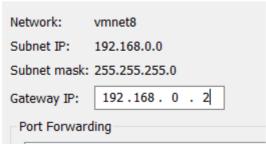
При вимкненні машина буде пропонувати повернутись до снапшоту чи зробити новий снапшот.

☐ Guest Isolation

3. Налаштування локальної мережі та Інтернети на OC Windows Спочатку налаштуємо мережеву картку в VMware Workstation

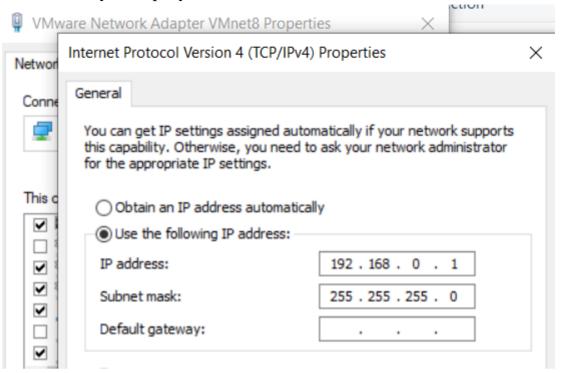


Запускаємо Virtual Network Editor з правами адміністратора Змінюмо ІР підмережі на 192.168.0.0, маску 255.255.255.0 NAT Settings

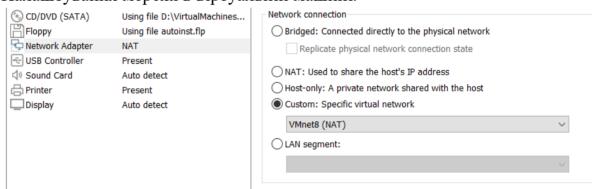


В налаштуваннях NAT змінюєму ІР шлюза на 192.168.0.2

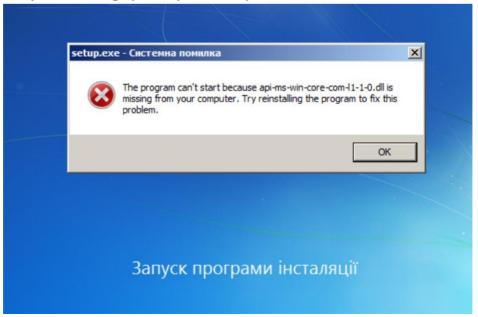
В машині хості знаходимо адаптер віртуальної машини і ставимо нову IP адресу 192.168.0.1



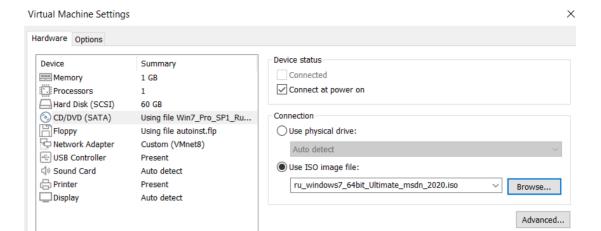
4. Налаштування мережі в віртуальній машині.



В налаштуваннях виберемо мережу VMNet8 (NAT) Запускаємо віртуальну машину.



Отримуємо помилку.



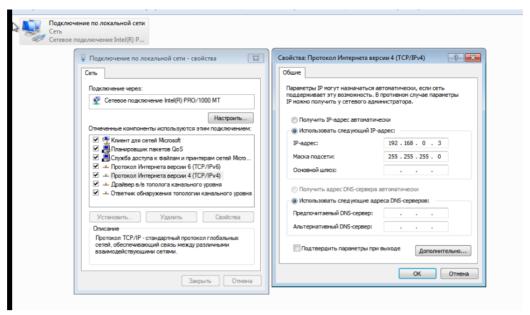
В налаштуваннях замінимо образ диску на завантажений з інтернету.



При запуску тепер можем встановити Windows.

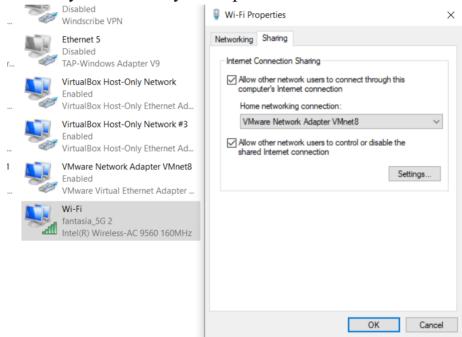


Встановлено успішно.

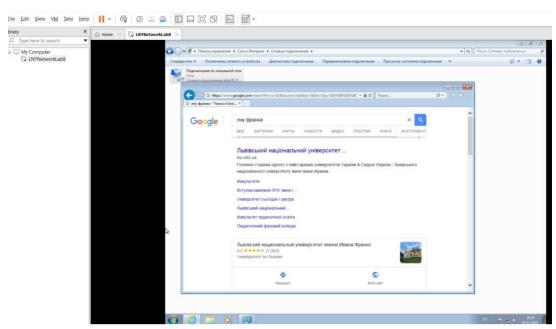


В мережевих підключеннях встановлюємо локальну IP адресу та маску.

5. Налаштування шлюзу в інтернет.



На машині хості в мережевих підключеннях вибираємо те що дає нам доступ в інтернет, в вкладці sharing дозволяємо іншим користувачам мережі користуватись інтернет з'єднанням цього комп'ютера та вибираємо домашню мережу VMware Network Adapter VMnet8.



Маємо доступ в інтернет з віртуальної машини.