МІНЕСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеський національний політехнічний університет Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Звіт Лабораторної роботи № 11 З предмету «Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконала: Студентка групи AI-205 Шаповалова Вікторія

> Перевірили: Блажко О. А. Дрозд М. О.

Мета роботи: придбання навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.

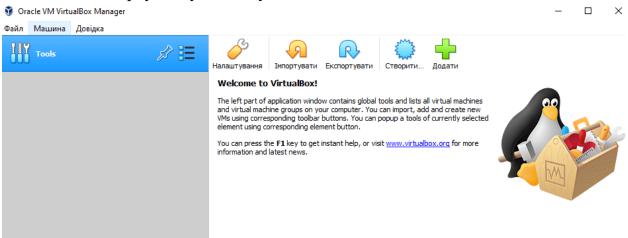
Вимоги до оформлення протоколу виконання лабораторної роботи

Протокол у електронному вигляді повинен мати наступну структуру

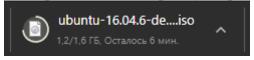
- 1) титульній аркуш з назвою дисципліни, теми лабораторної роботи, групи та ПІБ виконавця;
- 2) аркуш із завданням до лабораторної роботи;
- 3) аркуші з результатами виконання пунктів завдань:
 - пункт із завданням;
- скріншот частини екрану з командами (з кольорами тексту білий фон/чорний тон);
 - скріншот частини екрану з результатом виконання команди;
- 4) аркуш з висновками:
 - перелік завдань, які були найскладнішими.

Завдання 1. Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box

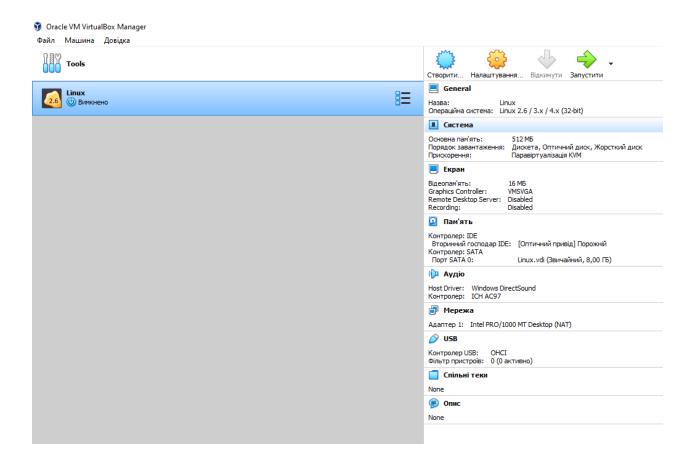
1. Встановіть віртуальну машину Oracle Virtual Box



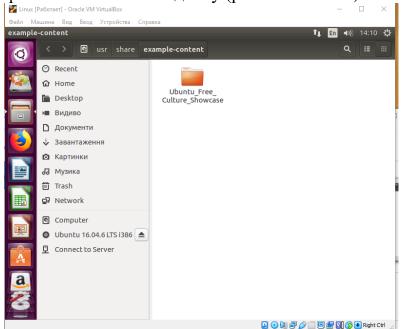
2. Отримайте з інтернету образ ОС Ubuntu Linux



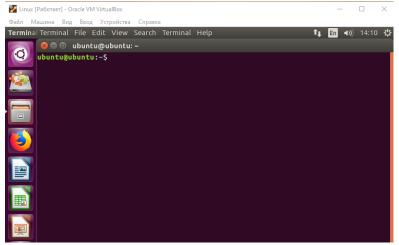
3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box



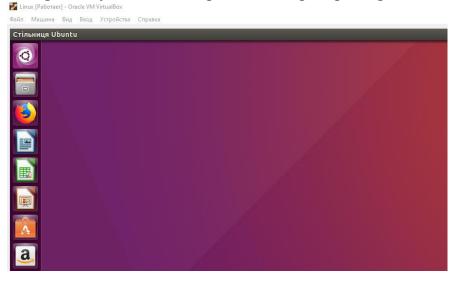
4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).



5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



7. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.

```
Теrminal

| Image: Properties | Topic | Topi
```

Завдання 2. Керування групами та користувачами

Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

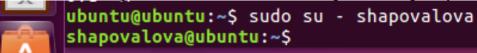
1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201 Ivanov;

ubuntu@ubuntu:~\$ sudo groupadd AI205_Shapovalova

- 2. З використанням не інтерактивної команди створіть користувача з урахуванням того, що:
- ім'я користувача співпадає з вашим прізвищем латиницею;
- каталог користувача співпадає з вашим ім'ям латиницею;
- шлях до оболонки командного рядка = /bin/bash
- користувач входить до раніше створеної групи.



3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача



4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su - shapovalova
shapovalova@ubuntu:~$ exit
logout
ubuntu@ubuntu:~$
```

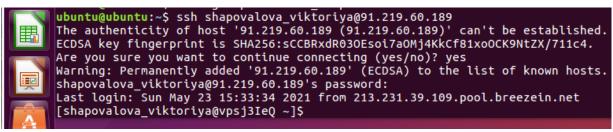
5. Видаліть створеного раніше користувача

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo userdel shapovalova
ubuntu@ubuntu:~$
```

6. Видаліть створену раніше групу

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo groupdel AI205_Shapovalova
ubuntu@ubuntu:~$
```

7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



Висновок: в ході роботи ми придбали навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box. Найскладнішим було налаштувати гостьову операційну систему Ubuntu Linux.