# ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КАФЕДРА «ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Лабораторна робота № 11 з дисципліни «Операційні системи»

Тема «Основи керування віртуальними операційними системами»

### Виконав:

Студент групи AI-202

Лобко Данііл Віталійович

**Мета роботи:** придбання навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС

Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.

## Перелік завдань:

- 2 Завдання для виконання
- 2.1 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. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
- 8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на

віддаленому Linux-сервері.

2.2 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;
- 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

OC.

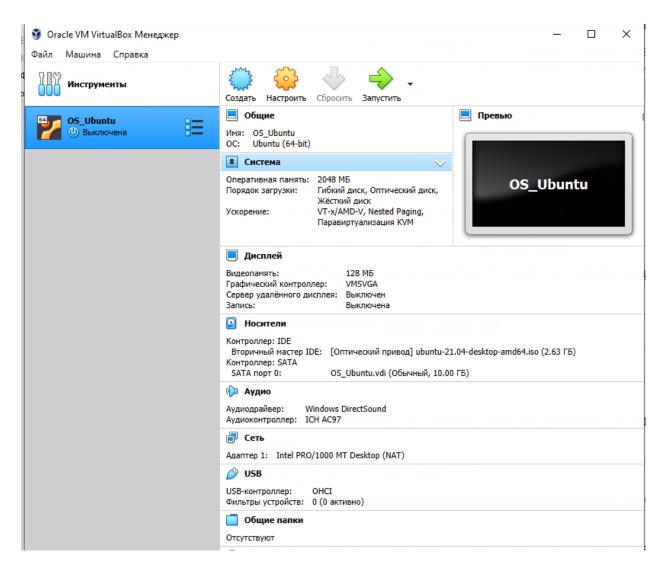
- 5. Видаліть створеного раніше користувача
- 6. Видаліть створену раніше групу
- 7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в

попередніх лабораторних роботах.

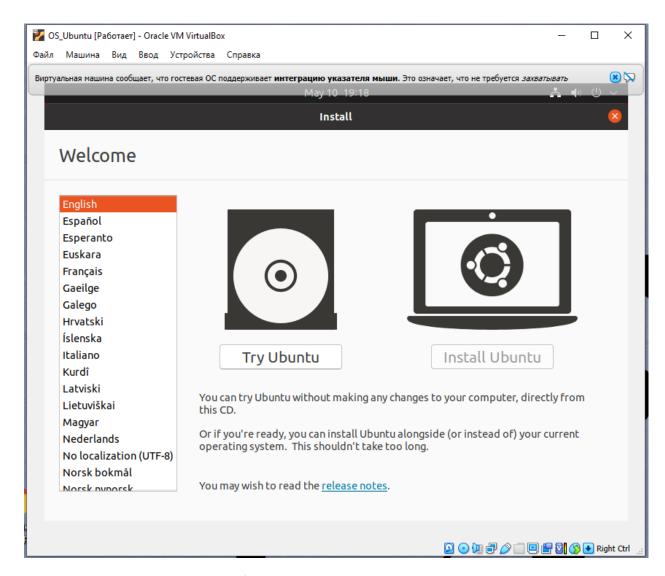
# Хід роботи

- 2 Завдання для виконання
- 2.1 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

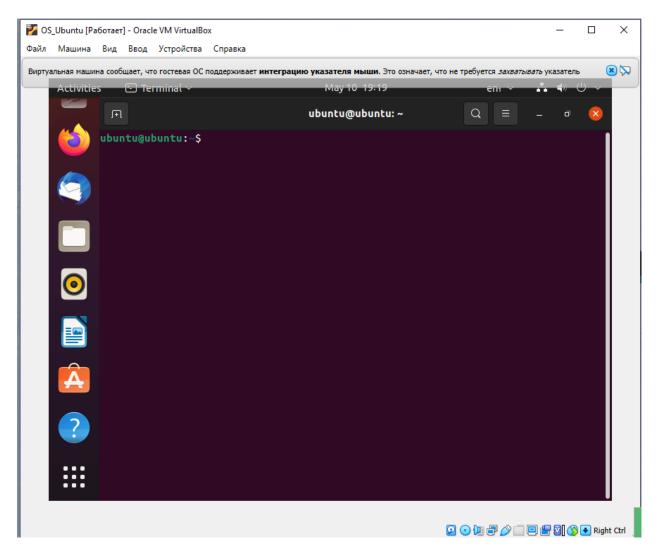


4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової



системи на диску (режим Live CD).

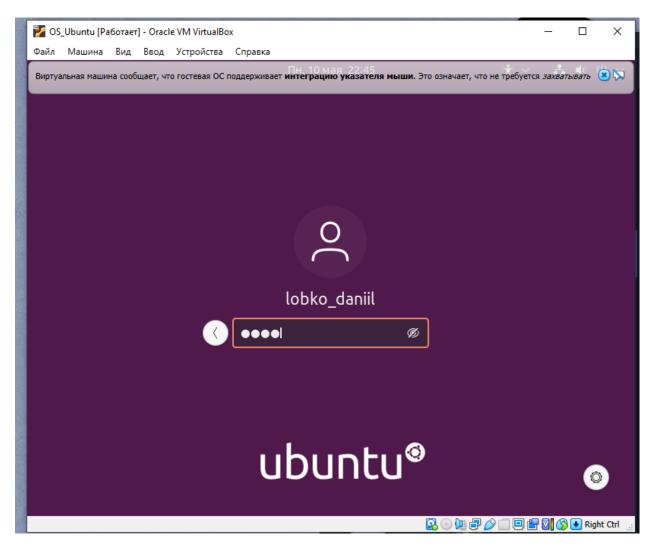
5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи

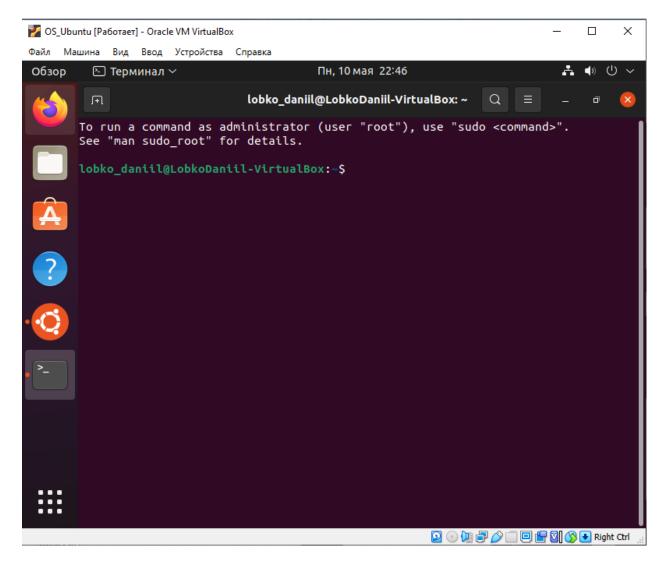
на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача

на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



- 7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
- 8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на

віддаленому Linux-сервері.



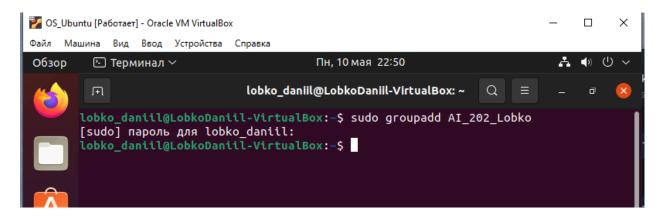
## 2.2 Керування групами та користувачами

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;



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.

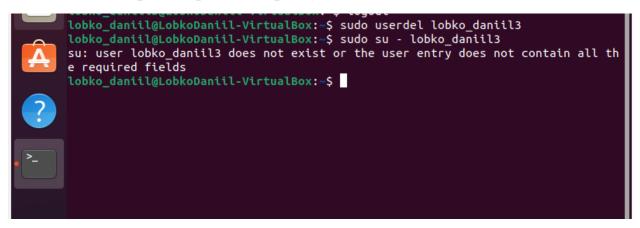
```
lobko_daniil@LobkoDaniil-VirtualBox:~$ sudo useradd lobko_daniil3 -s /bin/bash
-d /home/lobko_daniil3 -m -g AI_202_Lobko
lobko_daniil@LobkoDaniil-VirtualBox:~$
```



- 3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача
- 4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.



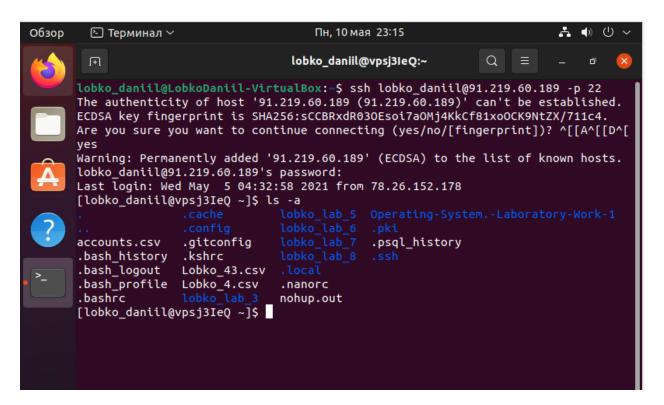
5. Видаліть створеного раніше користувача



6. Видаліть створену раніше групу

```
lobko_daniil@LobkoDaniil-VirtualBox:~$ sudo groupdel AI_202_Lobko
lobko_daniil@LobkoDaniil-VirtualBox:~$
```

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



**Висновки**: Виконуючи цю лабораторну роботи ми закріпили навички роботи з встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.

Найскладнішим було завдання 7.