МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА

Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота № 11

3 дисципліни: «Операційні системи»

Тема: ««Основи керування віртуальними операційними системами»»

Виконала: ст.гр. AI -204

Сіренко Марія

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.

Завдання

- 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

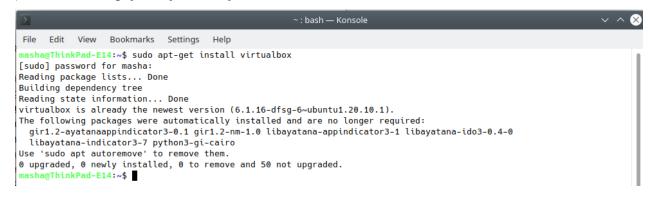
Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

- 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 ОС.
- 5. Видаліть створеного раніше користувача
- 6. Видаліть створену раніше групу

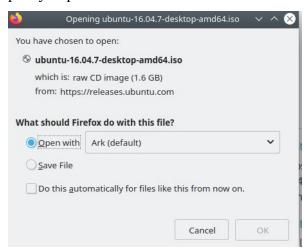
7. Встановіть з`єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

Хід роботи

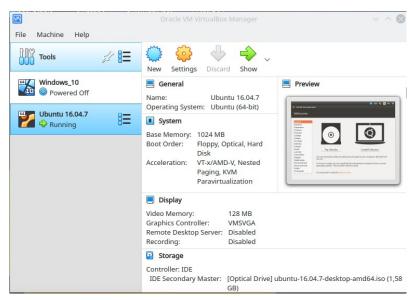
- 1. Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box
- 1) Встановіть віртуальну машину Oracle Virtual Box



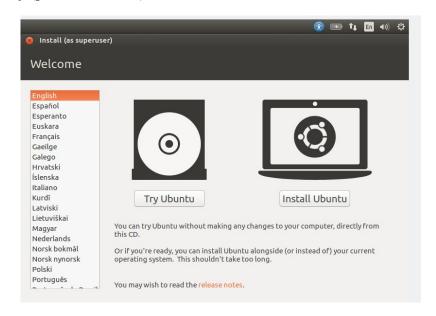
2. Отримайте з інтернету образ ОС Ubuntu Linux



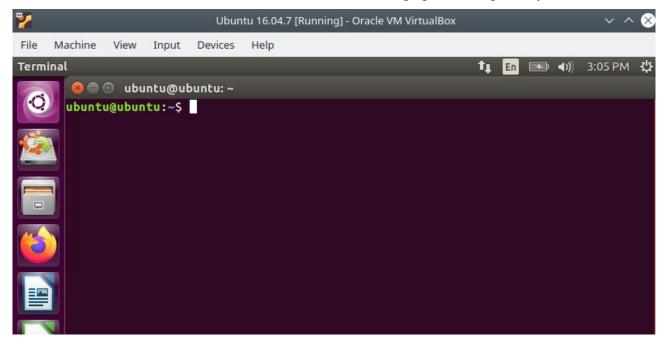
3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box



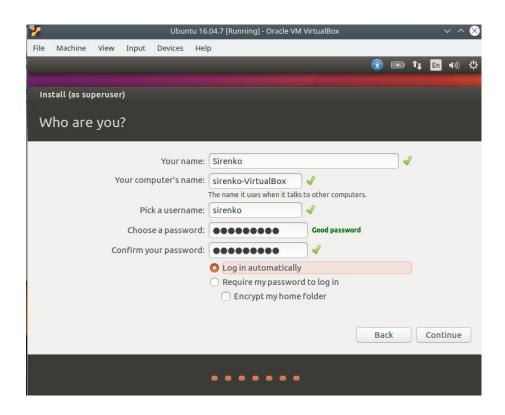
4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).



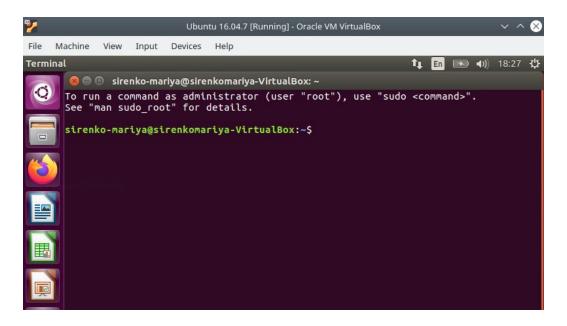
5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



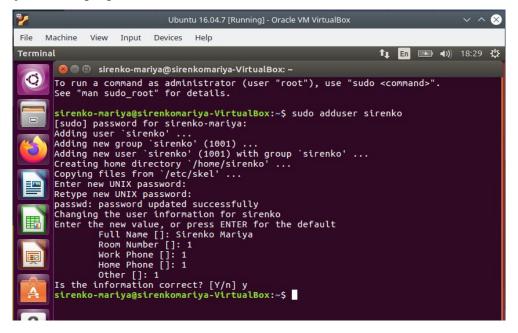
6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



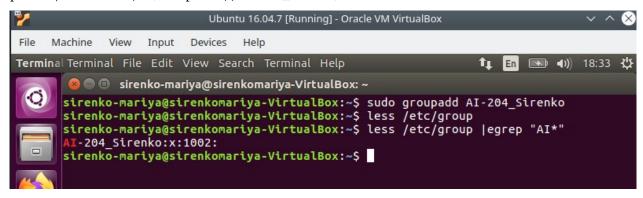
7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



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



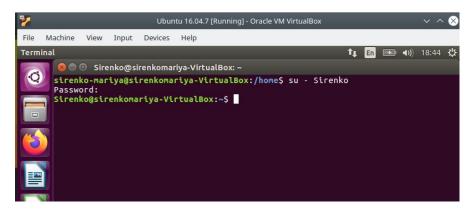
- 2.2 Керування групами та користувачами
- 1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201_Ivanov;



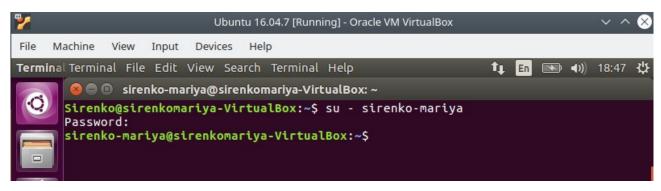
- 2. З використанням не інтерактивної команди створіть користувача з урахуванням того, що:
- ім`я користувача співпадає з вашим прізвищем латиницею;
- каталог користувача співпадає з вашим ім ям латиницею;
- шлях до оболонки командного рядка = /bin/bash
- користувач входить до раніше створеної групи.

```
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~$ sudo useradd Sirenko -c "Sirenko Mari
ya" -d /home/mariya -m -s /bin/bash -g AI-204_Sirenko
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~$
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:/home$ less /etc/passwd |egrep "Sir*"
sirenko:x:1001:1001:Sirenko Mariya,1,1,1,1:/home/sirenko:/bin/bash
Sirenko:x:1002:1002:Sirenko Mariya:/home/mariya:/bin/bash
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:/home$
```

3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача



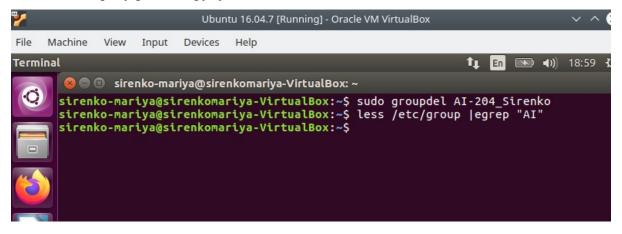
4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.



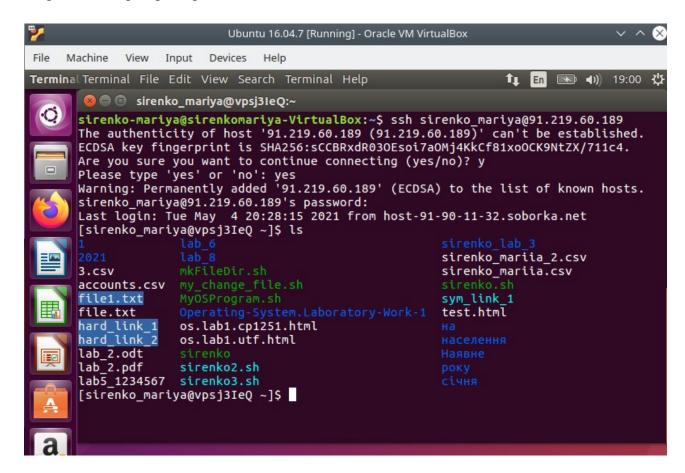
5. Видаліть створеного раніше користувача

```
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~$ sudo userdel sirenko
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~$ less /etc/passwd |egrep "sir*"
whoopsie:x:109:117::/nonexistent:/bin/false
sirenko-mariya:x:1000:1000:sirenko-mariya,,,:/home/sirenko-mariya:/bin/bash
sirenko-mariya@sirenkomariya-VirtualBox:~$
```

6. Видаліть створену раніше групу



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



Висновок : отримано навички зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.