Міністерство освіти і науки України Одеський національний політехнічний університет Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №11 3 дисципліни «Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконав:

Ст. гр. АІ-204

Дорожкін Михайло

Перевірив(-ла):

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 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

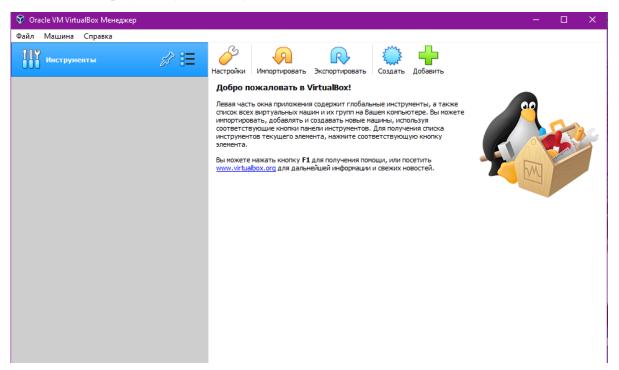
Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

- 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

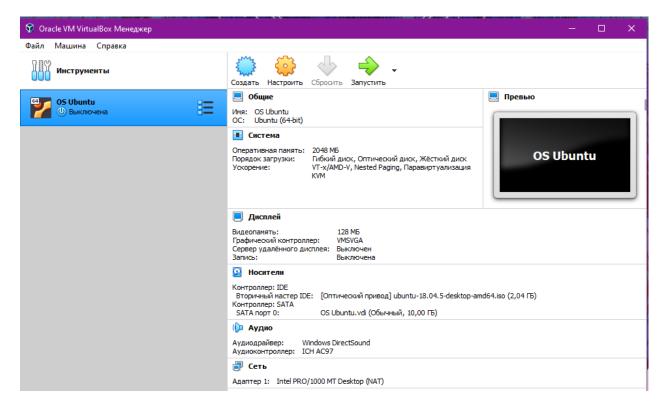
- користувач входить до раніше створеної групи.
- 3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача
- 4. Увійдіть з терміналу та повторно увійдіть в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.
- 5. Видаліть створеного раніше користувача
- 6. Видаліть створену раніше групу
- 7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

Хід роботи:

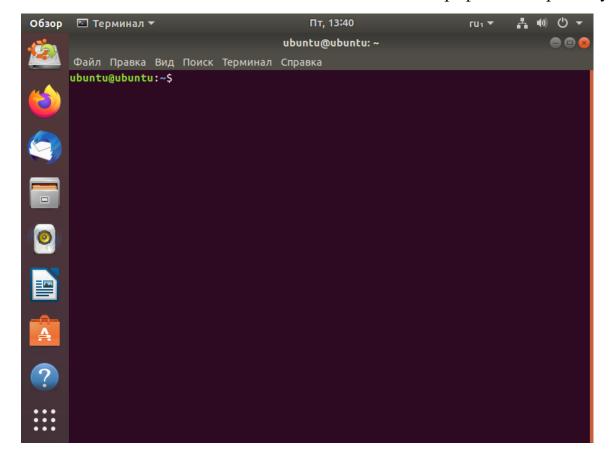
- 1) Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box
- 1. Встановіть віртуальну машину Oracle Virtual Box



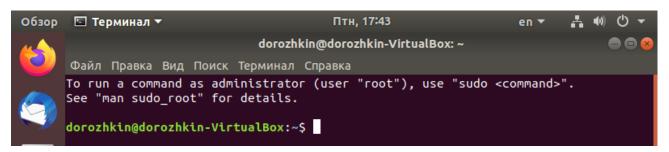
- 2. Отримайте з інтернету образ ОС Ubuntu Linux
- 3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box



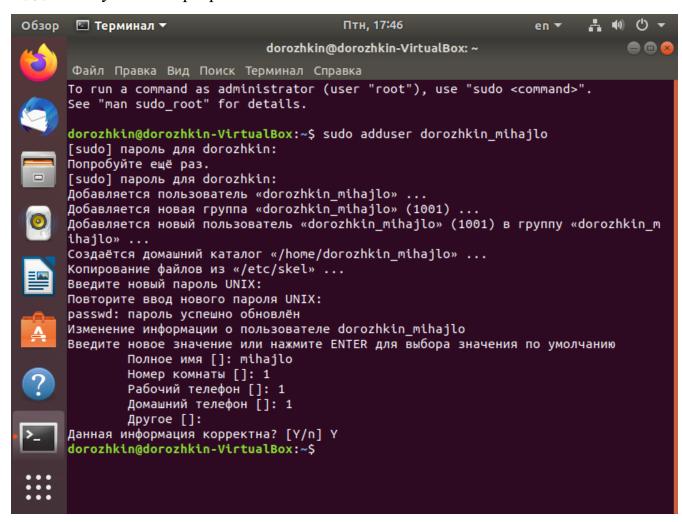
- 4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).
- 5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



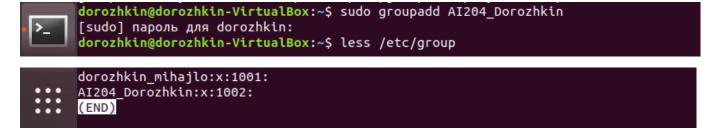
- 6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.
- 7. Після завантаження виконайте виклик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



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



- 2) 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.

dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~\$ sudo useradd Dorozhkin -s /bin/bash -d /home/mihajlo
-g AI204_Dorozhkin

```
dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$ ls -l /home
итого 16
drwxr-xr-x 15 dorozhkin dorozhkin 4096 мая 14 23:11 dorozhkin
drwxr-xr-x 15 dorozhkin_mihajlo dorozhkin_mihajlo 4096 мая 14 18:07 dorozhkin_mihajlo
drwxr-xr-x 2 Dorozhkin AI204_Dorozhkin 4096 мая 14 18:32 mihajlo
```

3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача

```
dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$ su - Dorozhkin
••• Пароль:
••• Dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$
```

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

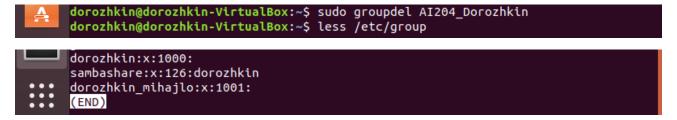
```
Dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$ logout
dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$
```

5. Видаліть створеного раніше користувача

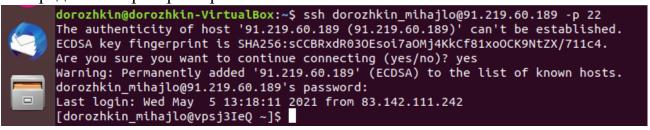
```
dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$ sudo userdel Dorozhkin
dorozhkin@dorozhkin-VirtualBox:~$

gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
dorozhkin:x:1000:1000:Dorozhkin,,,:/home/dorozhkin:/bin/bash
dorozhkin_mihajlo:x:1001:1001:mihajlo,1,1,1:/home/dorozhkin_mihajlo:/bin/bash
(END)
```

6. Видаліть створену раніше групу



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



Висновок: Під час виконання лабораторної роботи ми придбали навички роботи з встановленою віртуальною операційною системою ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.