

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №11

З дисципліни: «Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконала:

Студентка групи АІ-203

Грищенко О.Р.

Одеса 2021

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

Завдання до виконання:

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

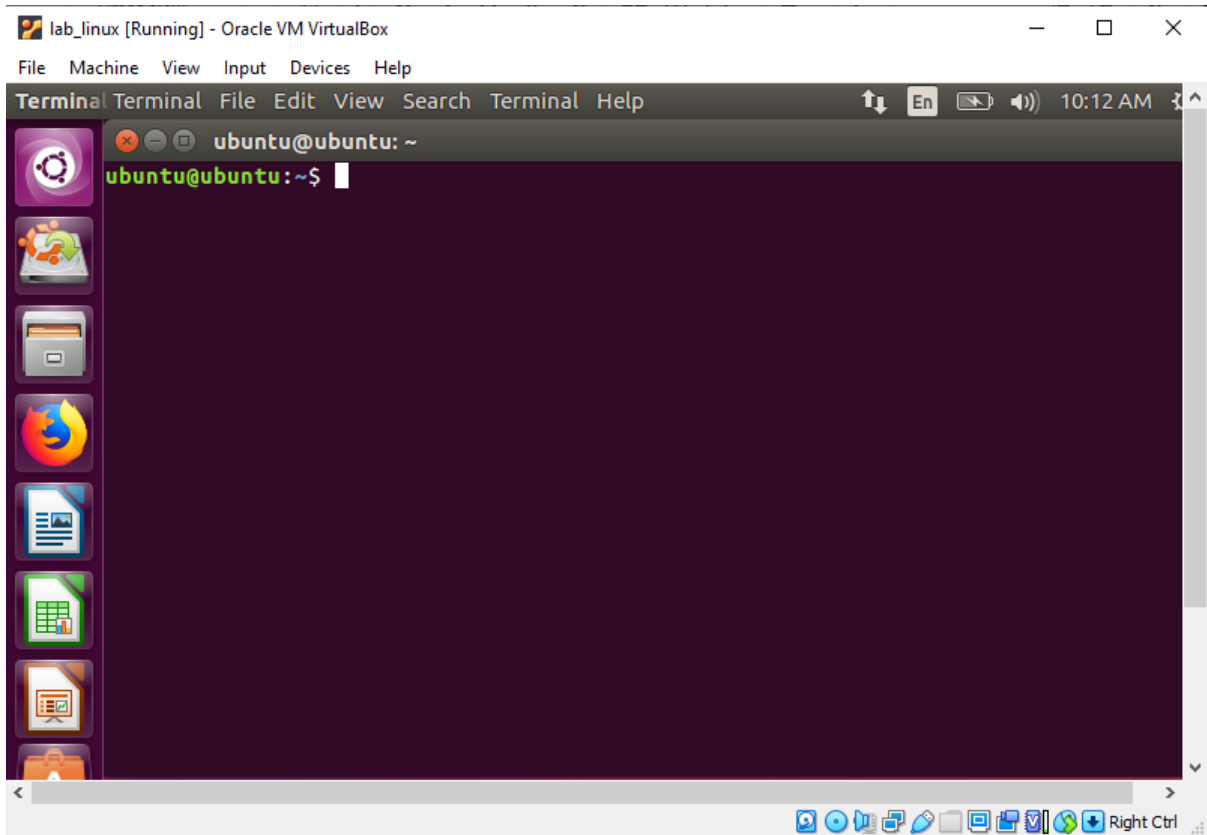
Завдання 2 Керування групами та користувачами

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.

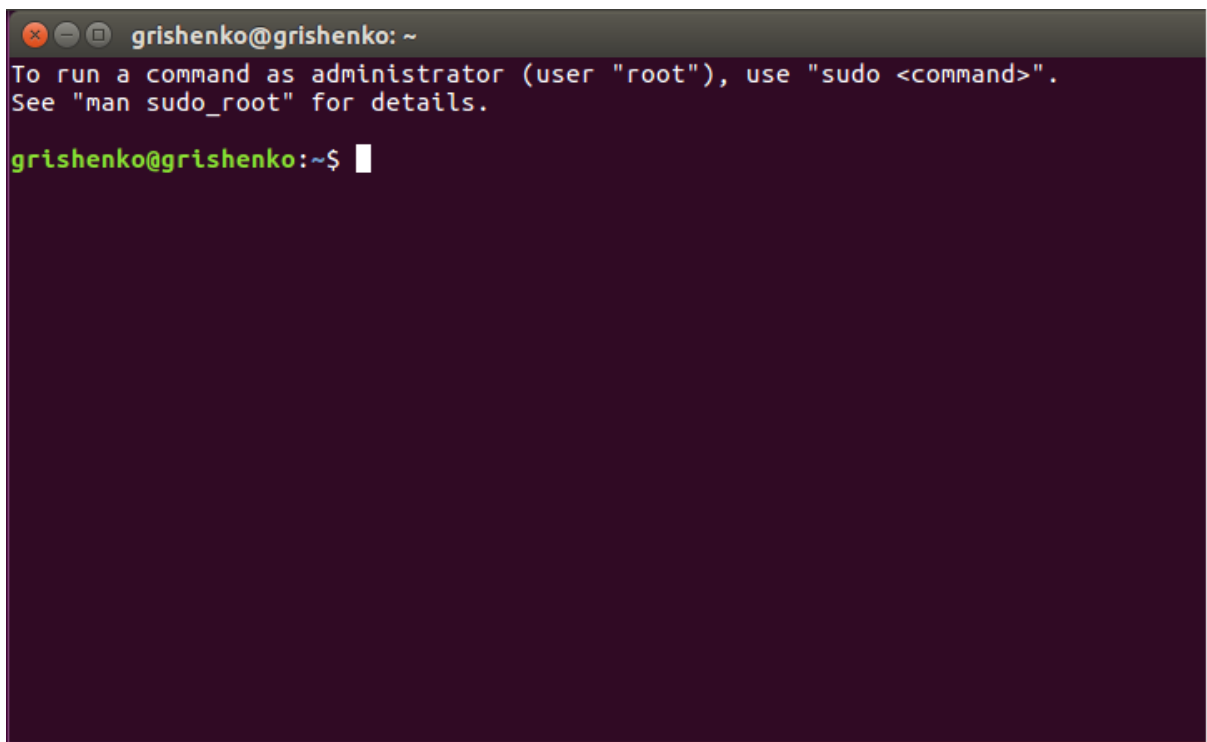
1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201_Ivanov;
2. З використанням не інтерактивної команди створіть користувача з урахуванням того, що:
 - ім'я користувача співпадає з вашим прізвищем латиницею;
 - каталог користувача співпадає 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.

Результати виконання завдань:

1. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу(Live CD):



Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу(реально завантажена файлова система):



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

```
grishenko@grishenko:~$ sudo useradd grishenko_oleksandra  
[sudo] password for grishenko:
```

2. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею:

```
grishenko@grishenko:~$ sudo groupadd AI203_Grishenko
```

З використанням не інтерактивної команди створіть користувача:

```
grishenko@grishenko:~$ sudo useradd Grishenko -d /home/Oleksandra -s /bin/bash -g AI203_Grishenko
```

Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача:

```
grishenko@grishenko:~$ sudo su - Grishenko  
[sudo] password for grishenko:  
No directory, logging in with HOME=/  
Grishenko@grishenko:/$
```

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

```
Grishenko@grishenko:/$ exit  
logout
```

```
grishenko@grishenko:~$ sudo su - root  
root@grishenko:~#
```

Видаліть створеного раніше користувача:

```
root@grishenko:~# userdel Grishenko
```

Видаліть створену раніше групу:

```
root@grishenko:~# groupdel AI203_Grishenko
```

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

```
grishenko@grishenko:~$ sudo su - grishenko_oleksandra  
No directory, logging in with HOME=/  
$ ssh 91.219.60.189  
Could not create directory '/home/grishenko_oleksandra/.ssh'.  
The authenticity of host '91.219.60.189 (91.219.60.189)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:sCCBRxdR030Esoi7a0Mj4KkCf81xo0CK9NtZX/711c4.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Failed to add the host to the list of known hosts (/home/grishenko_oleksandra/.ssh/known_hosts).  
grishenko_oleksandra@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun May 2 13:47:38 2021 from 85.238.102.92  
[grishenko_oleksandra@vpsj3IeQ ~]$
```

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи жодне завдання не викликало складнощів.