

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних систем
Кафедра «Інформаційних систем»

Лабораторна робота №11
З дисципліни: «Операційні системи»
Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконав:
Студент групи AI-205
Кучеренко М.М.

Перевірили:
Блажко О.А.
Дрозд М.О.

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

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.

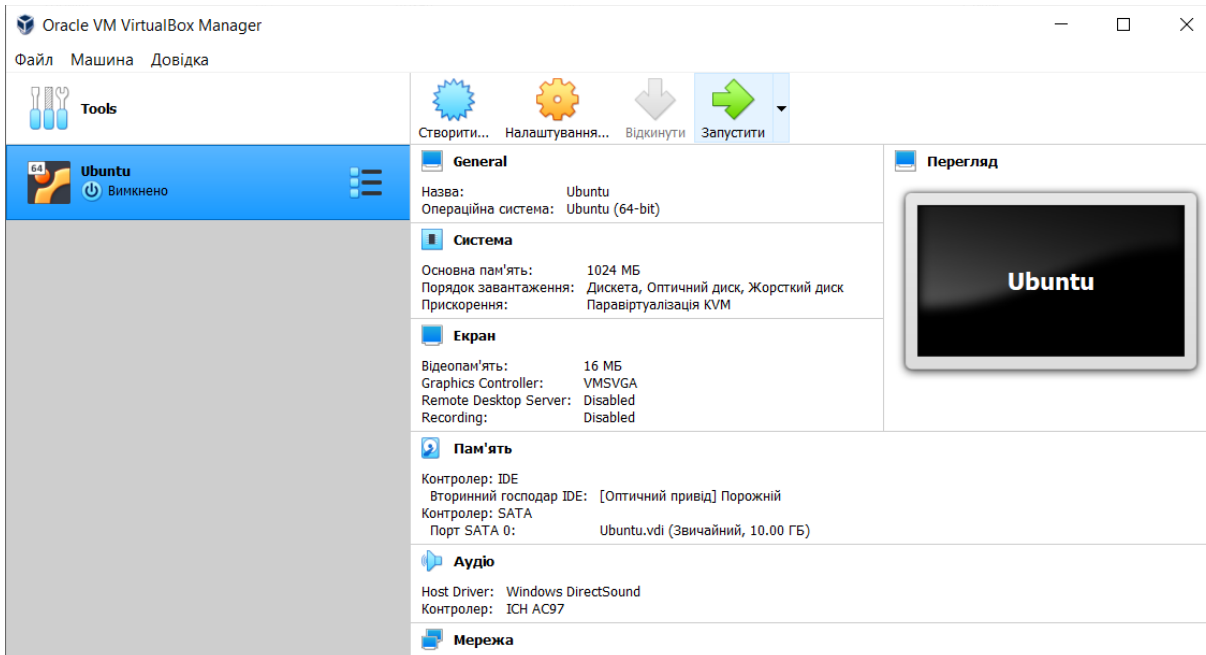
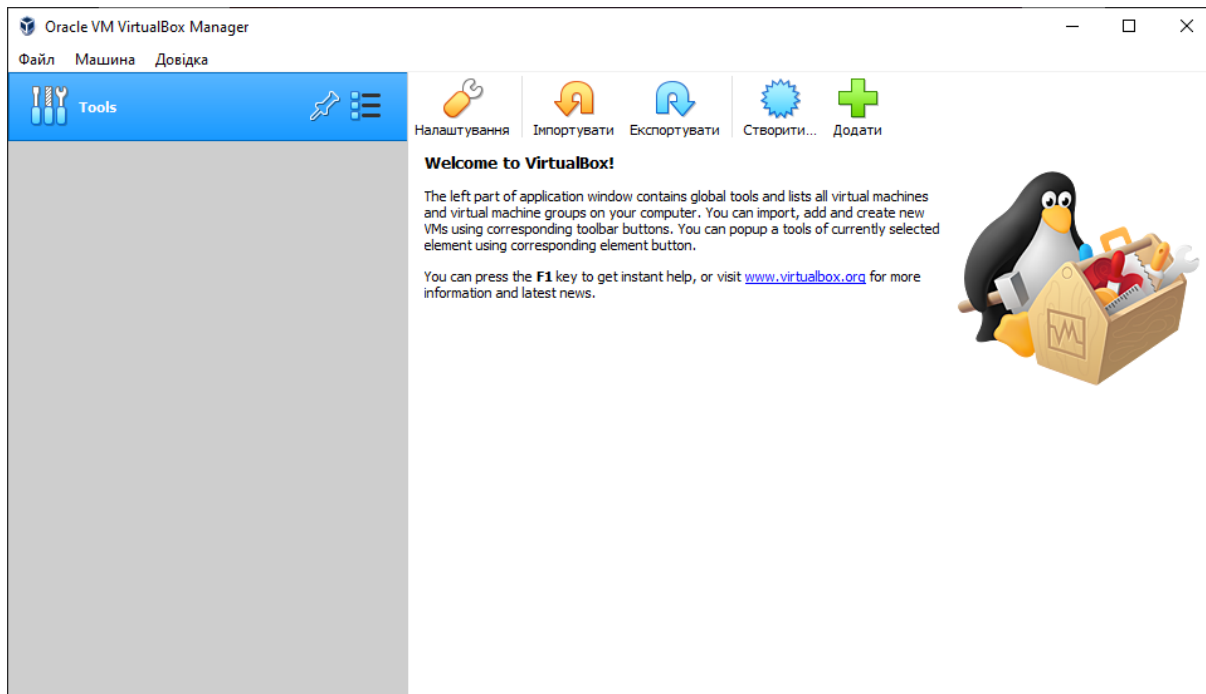
2.2 Керування групами та користувачами

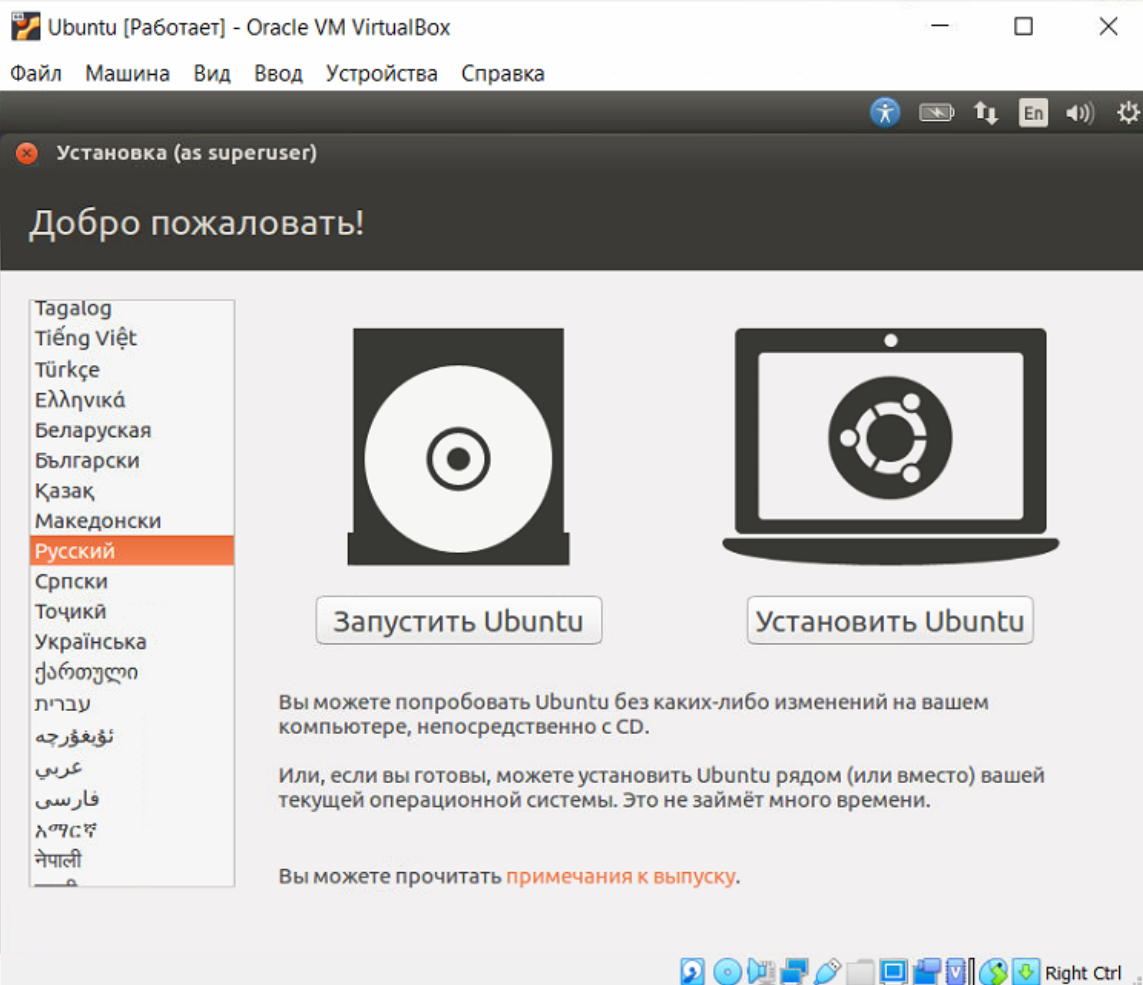
Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

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

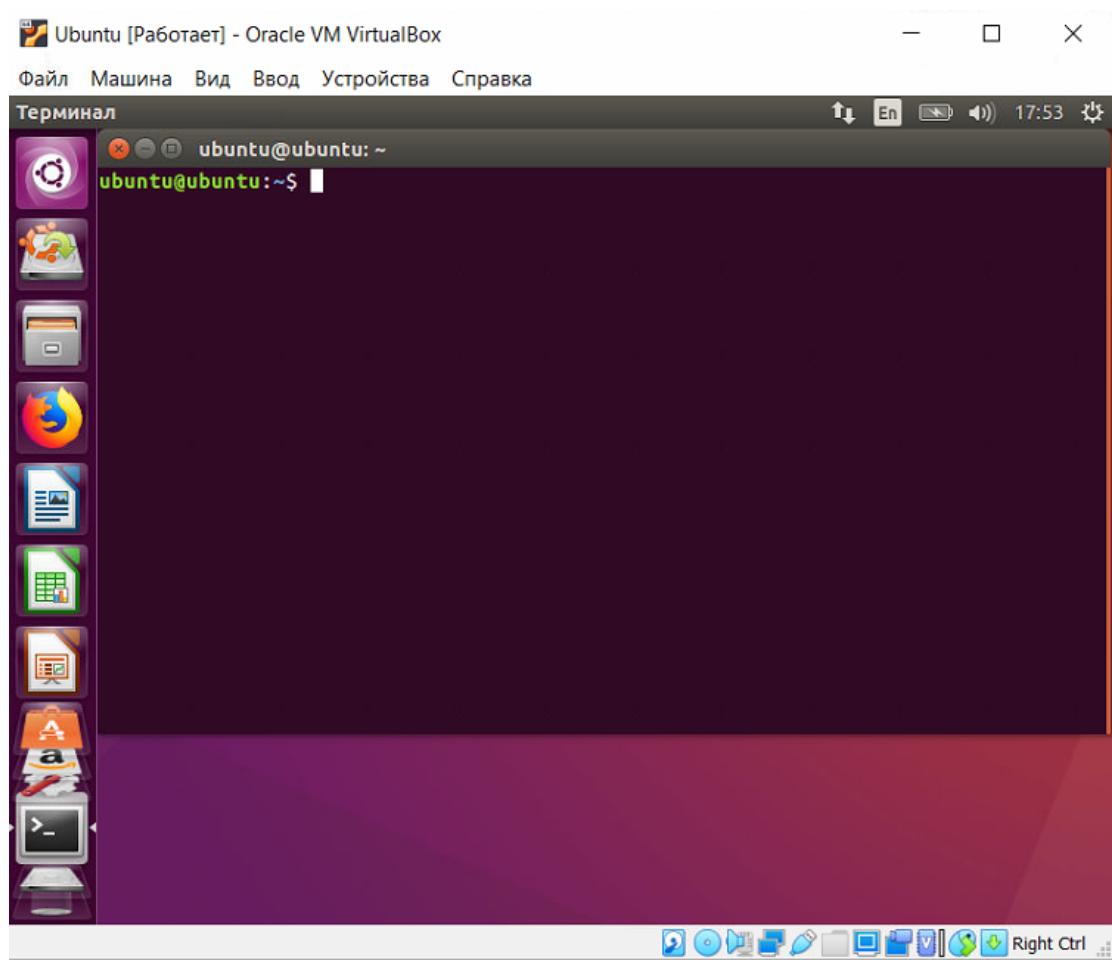
7. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.

Скріншоти виконання завдань:

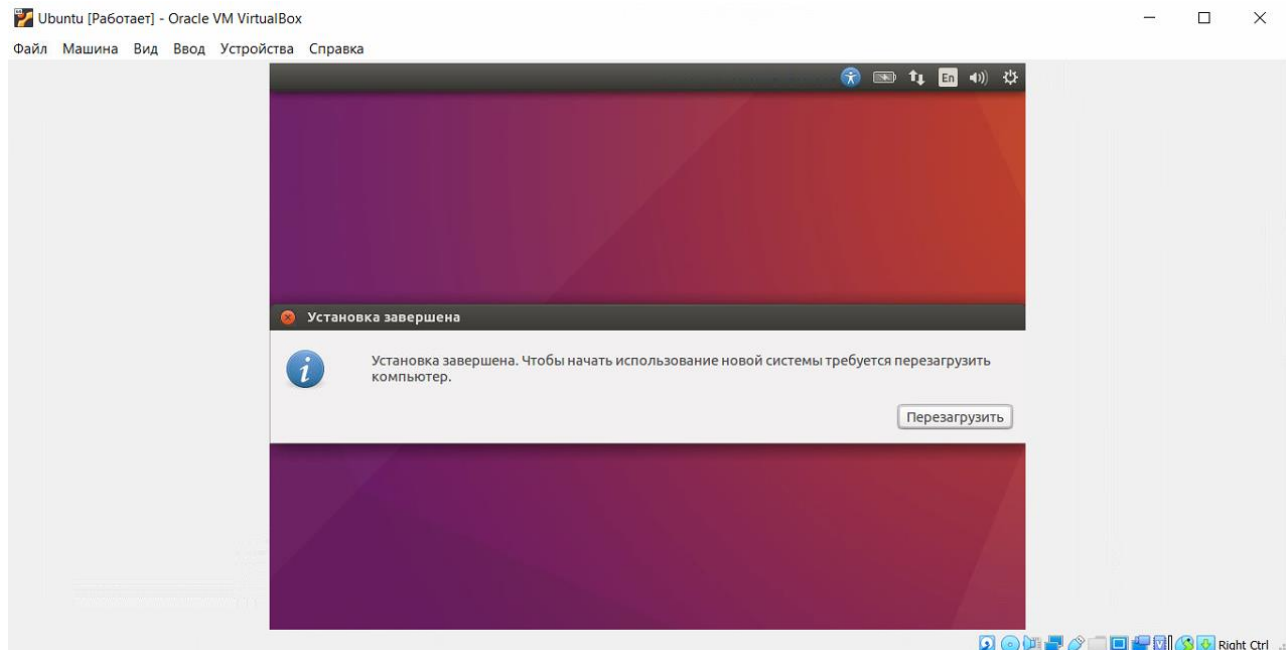
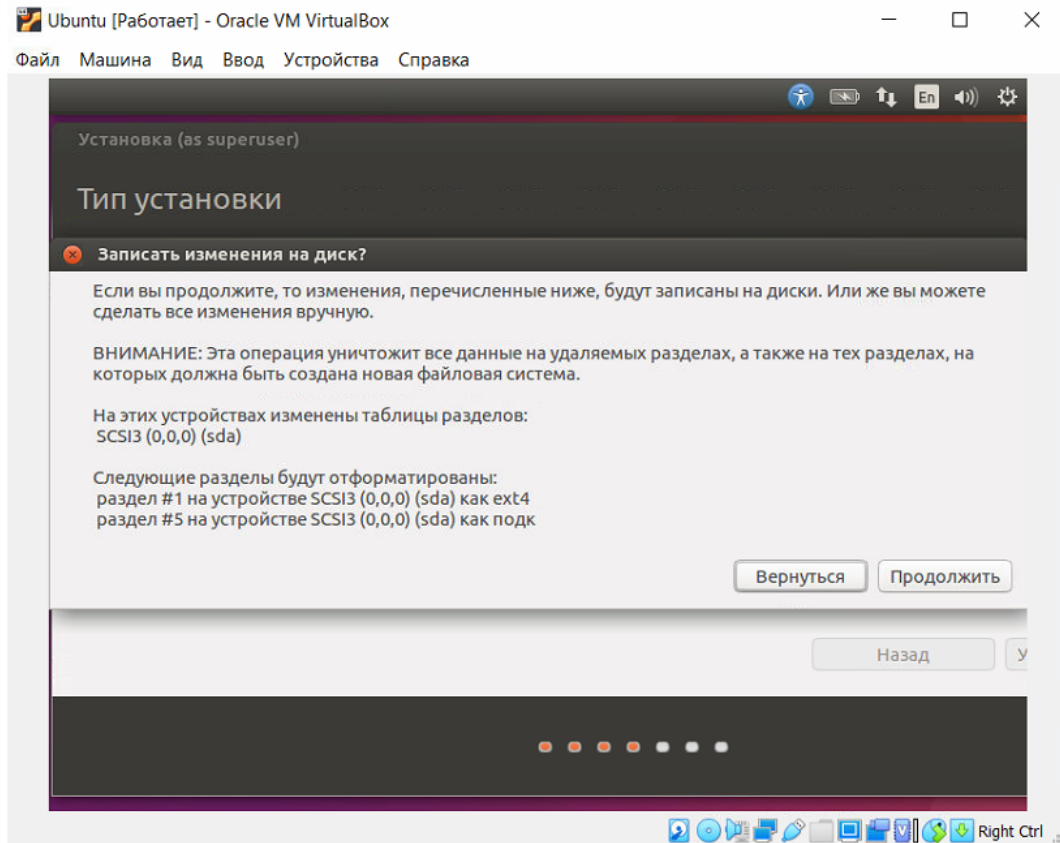


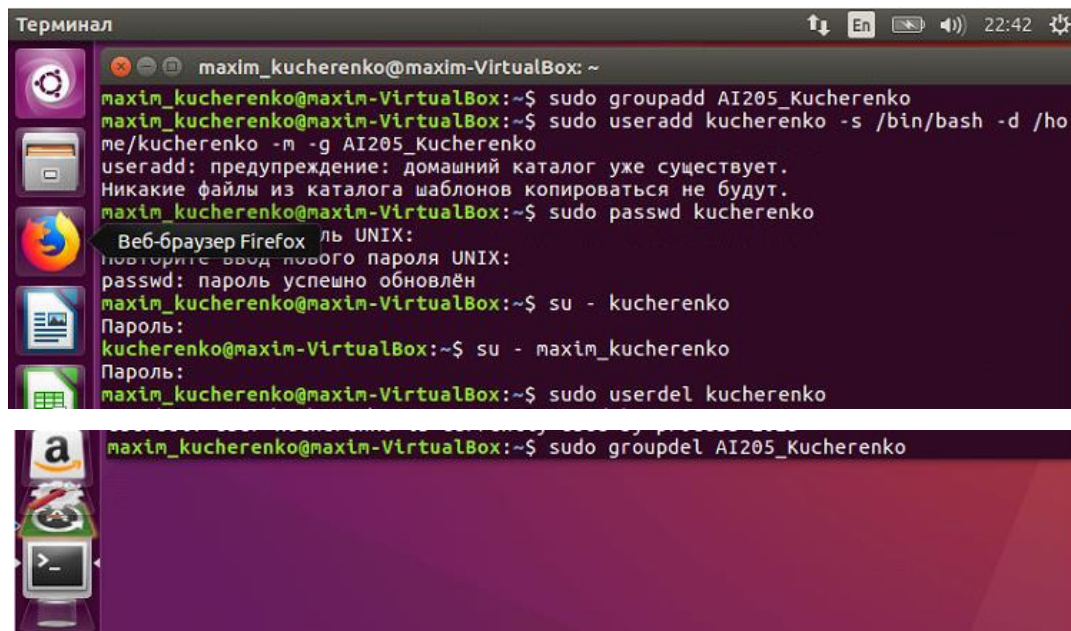


Режим Live CD:

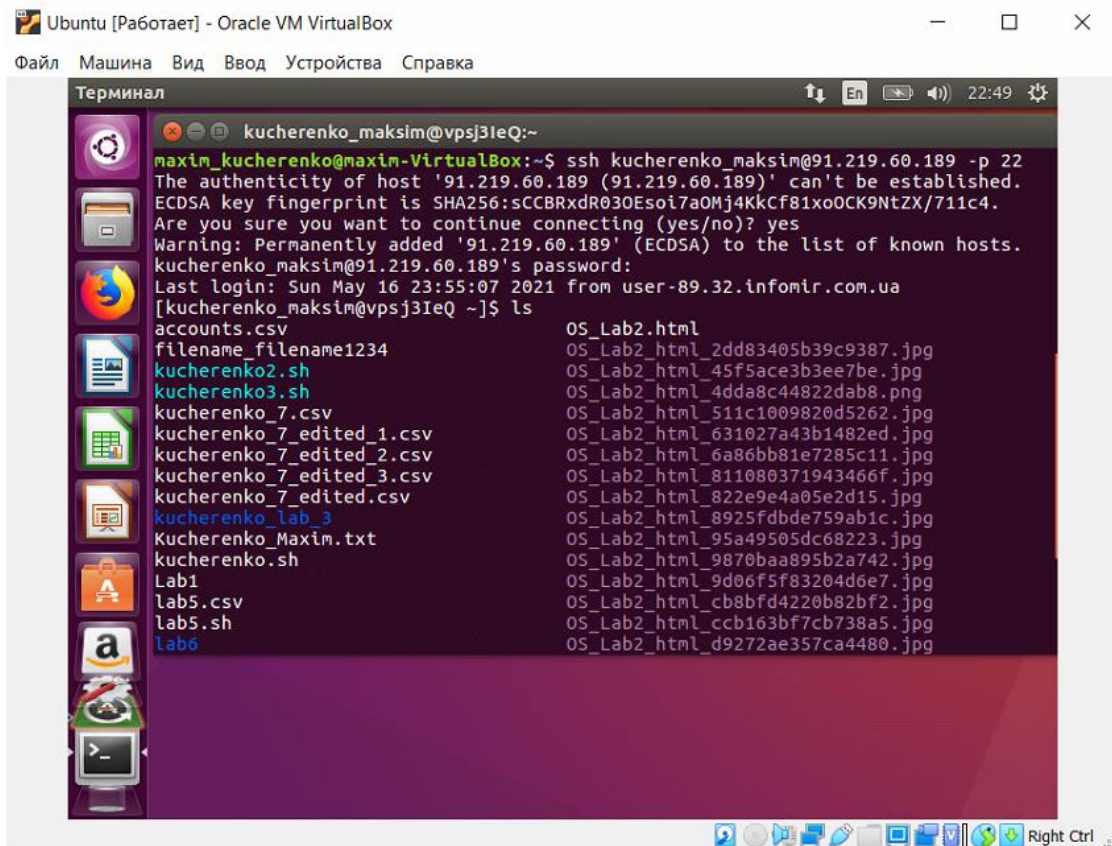


Встановлення Linux Ubuntu:





```
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox: ~  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ sudo groupadd AI205_Kucherenko  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ sudo useradd kucherenko -s /bin/bash -d /home/kucherenko -m -g AI205_Kucherenko  
useradd: предупреждение: домашний каталог уже существует.  
Никакие файлы из каталога шаблонов копироваться не будут.  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ sudo passwd kucherenko  
Веб-браузер Firefox  
Повторите ввод нового пароля UNIX:  
passwd: пароль успешно обновлён  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ su - kucherenko  
Пароль:  
kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ su - maxim_kucherenko  
Пароль:  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ sudo userdel kucherenko  
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ sudo groupdel AI205_Kucherenko
```



Ubuntu [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

```
maxim_kucherenko@maxim-VirtualBox:~$ ssh kucherenko_maksim@91.219.60.189 -p 22  
The authenticity of host '91.219.60.189 (91.219.60.189)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:sCCBRxdR030Esoi7aOMj4KkCF81xo0CK9NtZX/711c4.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '91.219.60.189' (ECDSA) to the list of known hosts.  
kucherenko_maksim@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun May 16 23:55:07 2021 from user-89.32.infomir.com.ua  
[kucherenko_maksim@vpsj31eQ ~]$ ls  
accounts.csv OS_Lab2.html  
filename_filename1234 OS_Lab2_html_2dd83405b39c9387.jpg  
kucherenko2.sh OS_Lab2_html_45f5ace3b3ee7be.jpg  
kucherenko3.sh OS_Lab2_html_4dda8c44822dab8.png  
kucherenko_7.csv OS_Lab2_html_511c1009820d5262.jpg  
kucherenko_7_edited_1.csv OS_Lab2_html_631027a43b1482ed.jpg  
kucherenko_7_edited_2.csv OS_Lab2_html_6a86bb81e7285c11.jpg  
kucherenko_7_edited_3.csv OS_Lab2_html_811080371943466f.jpg  
kucherenko_7_edited.csv OS_Lab2_html_822e9e4a05e2d15.jpg  
kucherenko_lab_3 OS_Lab2_html_8925fbdde759ab1c.jpg  
Kucherenko_Maxim.txt OS_Lab2_html_95a49505dc68223.jpg  
kucherenko.sh OS_Lab2_html_9870baa895b2a742.jpg  
Lab1 OS_Lab2_html_9d06f5f83204d6e7.jpg  
lab5.csv OS_Lab2_html_cb8bfd4220b82bf2.jpg  
lab5.sh OS_Lab2_html_ccb163bf7cb738a5.jpg  
lab6 OS_Lab2_html_d9272ae357ca4480.jpg
```

Висновок: В ході лабораторної роботи були освоєні навички зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.