

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Лабораторна робота №11
з дисципліни
“Операційні системи”
Тема
««Програмування керуванням процесами в ОС Unix»
Варіант 6(1)

Виконав:
Студент групи AI-203
Сиваш А.І.

Одеса 2021

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

Завдання для виконання:

2 Завдання для виконання

2.1 Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box

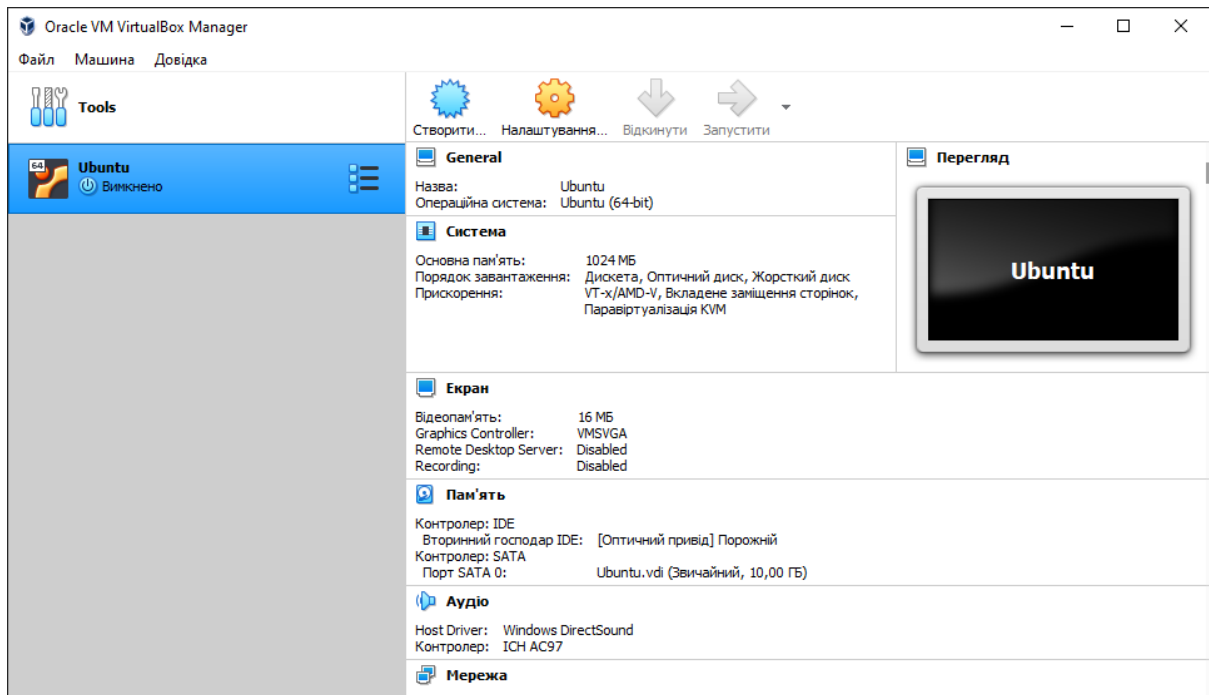
1. Встановіть віртуальну машину *Oracle Virtual Box*
2. Отримайте з інтернету образ ОС *Ubuntu Linux*
3. Налаштуйте гостьову операційну систему ОС *Ubuntu Linux* під керуванням віртуальної машини *Oracle Virtual Box*
4. Завантажте гостьову ОС *Ubuntu Linux* без реального встановлення файлової системи на диску (режим *Live CD*).
5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
6. Інсталуйте 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

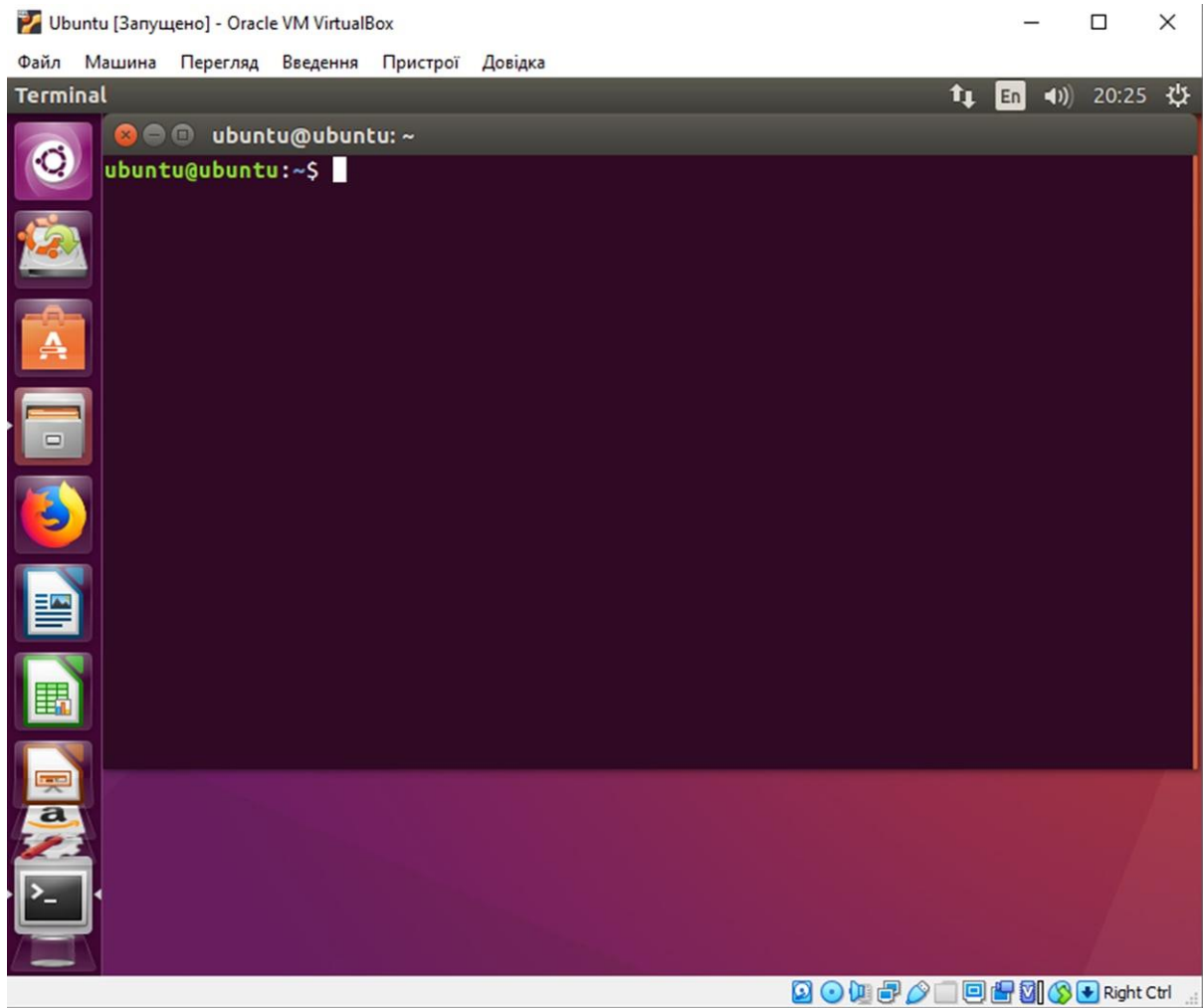
Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На віддаленому Linux-сервері ваш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

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.

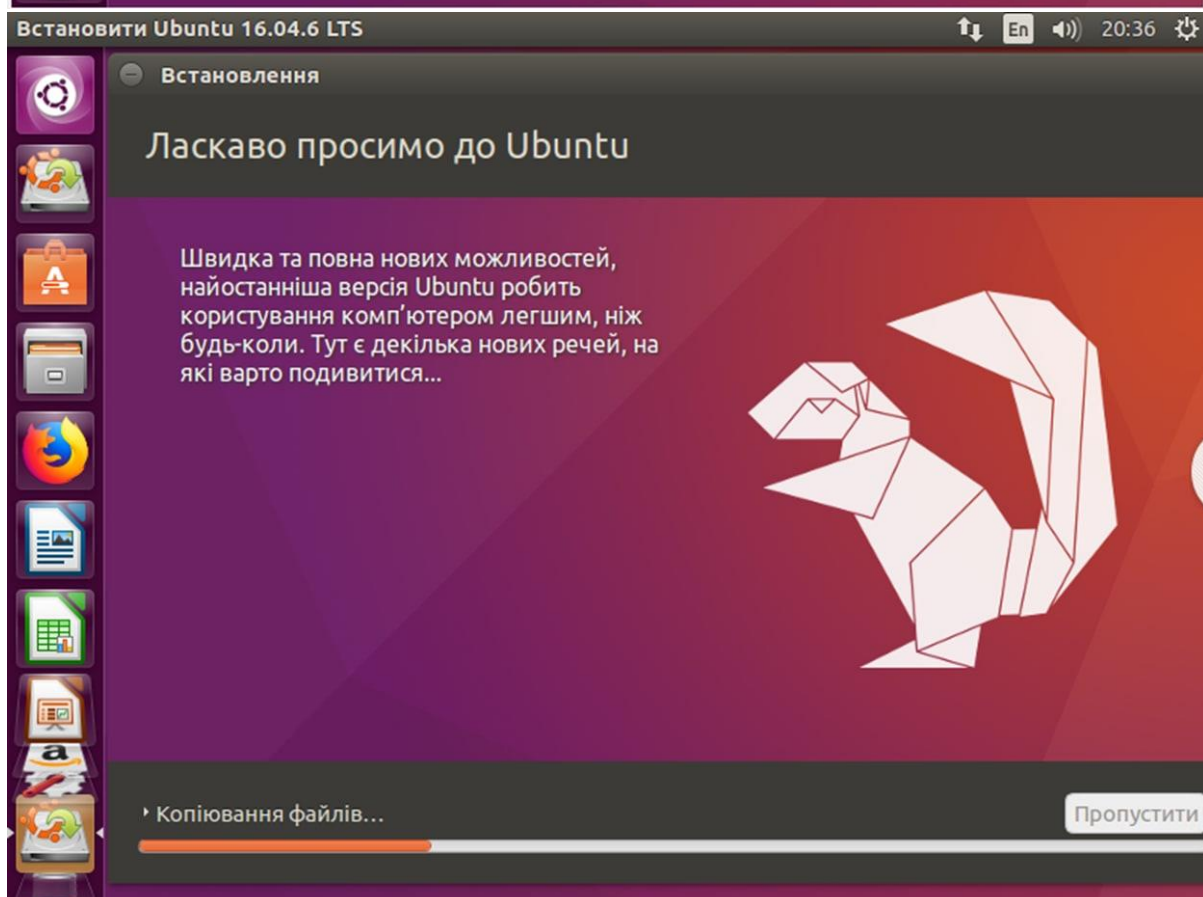
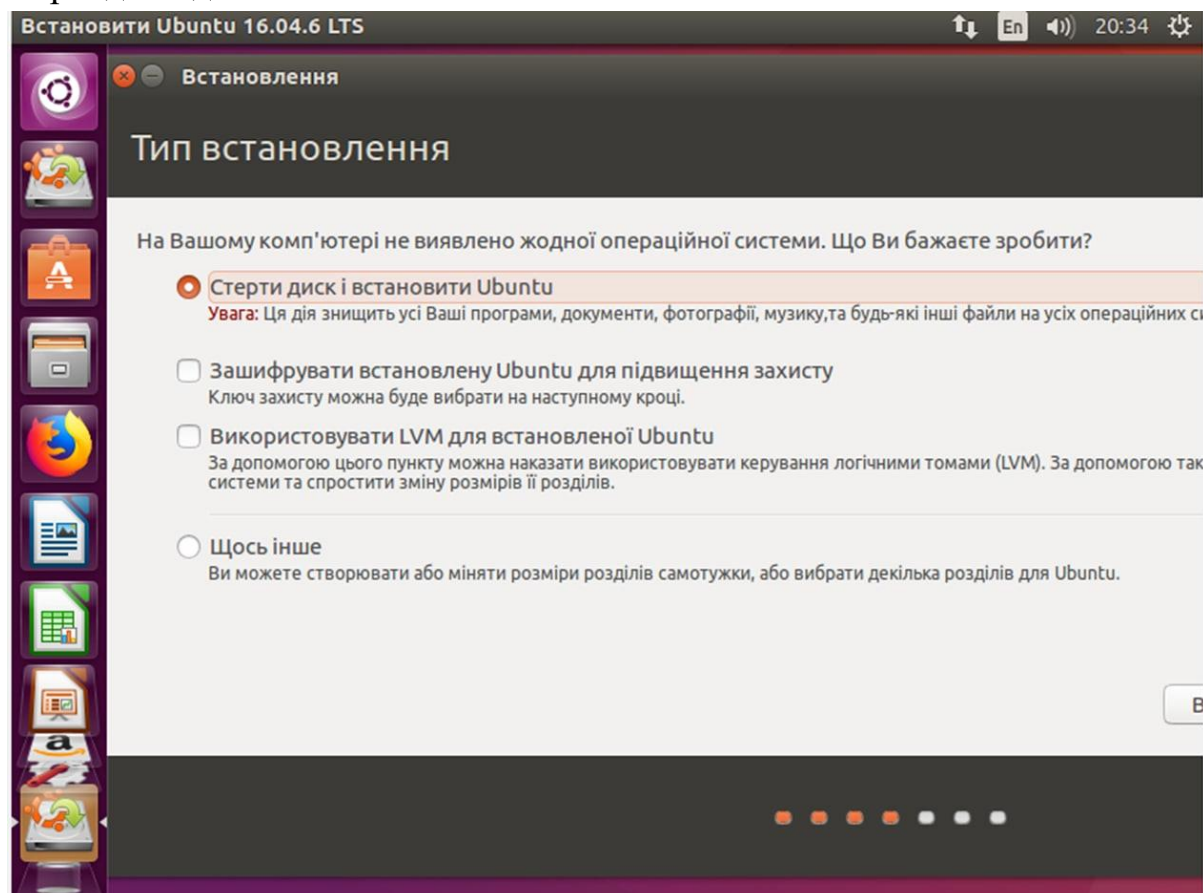
Хід роботи

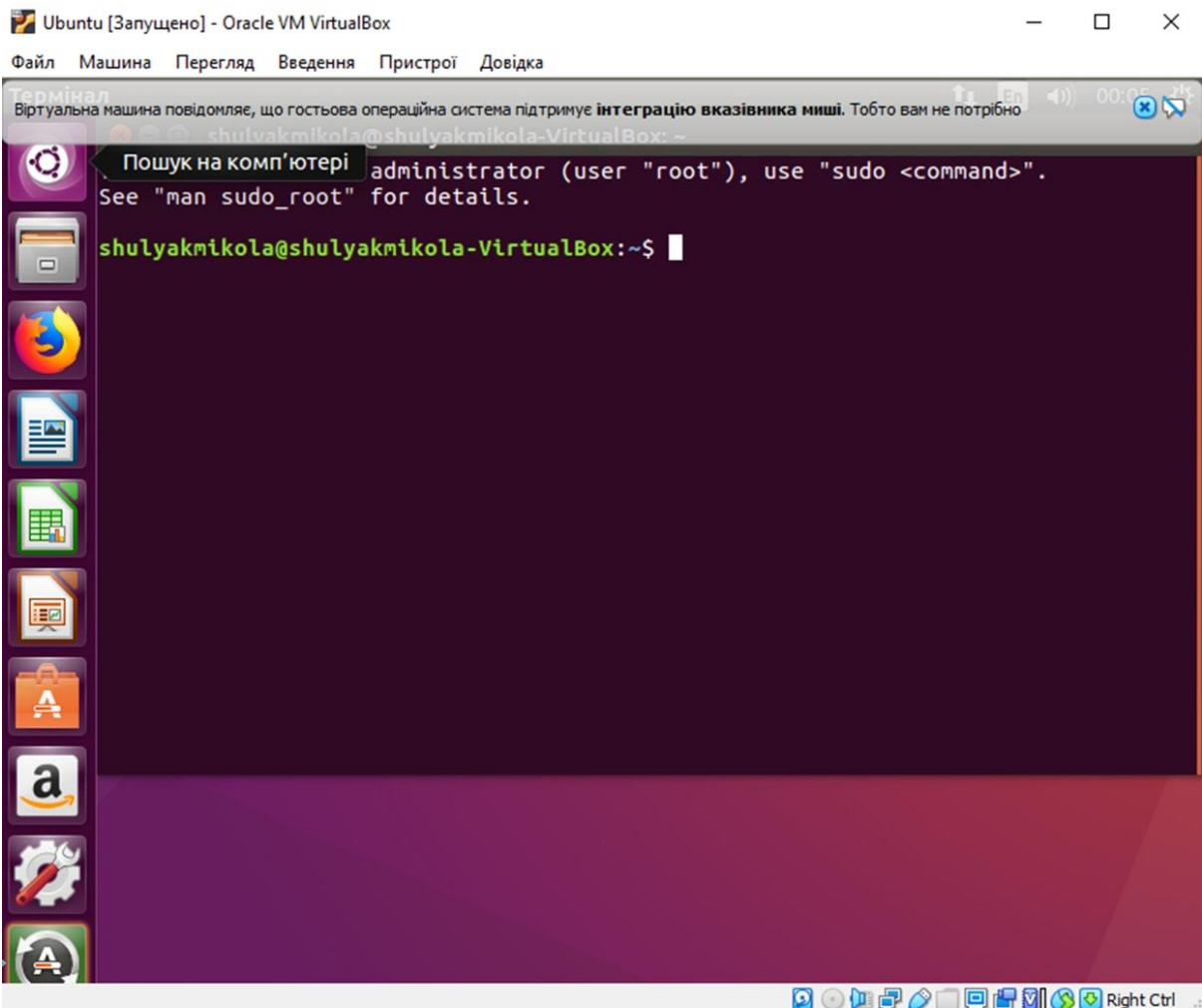


Обираємо LiveCD



Перейдемо до встановлення





Термінал
Віртуальна машина повідомляє, що гостьова операційна система підтримує інтеграцію вказівника миші. Тобто вам не потрібно

```
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ groupadd AI203_Sivash
Команда 'groupadd' наявна у '/usr/sbin/groupadd'
Неможливо знайти команду, бо '/usr/sbin' відсутнє у змінній середовища PATH.
Швидше за все, це викликано відсутністю адміністративних привілеїв для Вашого пр
офілю.
groupadd: команду не знайдено
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo groupadd AI203_Sivash
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo useradd sivash_andrij -g AI203_Si
vash -s /bin/bash -m
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$
```

```
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo groupadd AI203_Sivash
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo useradd sivash_andrij -g AI203_Si
vash -s /bin/bash -m
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo userdel sivash_andrij
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo useradd sivash_andrij -s /bin/bas
h -d /home/sivash_andrij -m -g AI203_Sivash
useradd: увага: домашня тека вже існує.
Жоден файл з директорії кистяка не копіюється.
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ sudo passwd sivash_andrij
Введіть новий пароль UNIX:
Повторіть новий пароль UNIX:
passwd: пароль вдало змінено
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$
```

```
shulyakmikola@shulyakmikola-VirtualBox:~$ ssh sivash_andrij@91.219.60.189 -p 22
sivash_andrij@91.219.60.189's password:
Last login: Tue May 11 18:09:46 2021 from 79.135.215.186
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$ ls
\
Усього
accounts.csv
csv_3rd.sh
lab6
lab8
my_delete_file.sh
myosparam.sh
Operating-System.-Laboratory-Work-1
[sivash_andrij@vpsj3IeQ ~]$
```

os.lab1.cp1251.html	SivashAndrij.html
os.lab1.utf.html	SivashAndrij.pdf
perev	sivash_lab_3
sivash2.sh	sivash.sh
sivash3.sh	sivash.sh.save
sivash_4_1_2.csv	test
sivash_4_1_2.csvsed	test.txt
sivash_4_1.csv	
SivashAndrij.doc	

Висновок:

Найважчим у даній роботі виявилась робота із віртуальною машиною.