

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:
ст. гр. АІ-204
Бериславський В.Р.

Перевірив:
Блажко О. А.
Дрозд М. О.

Одеса – 2021

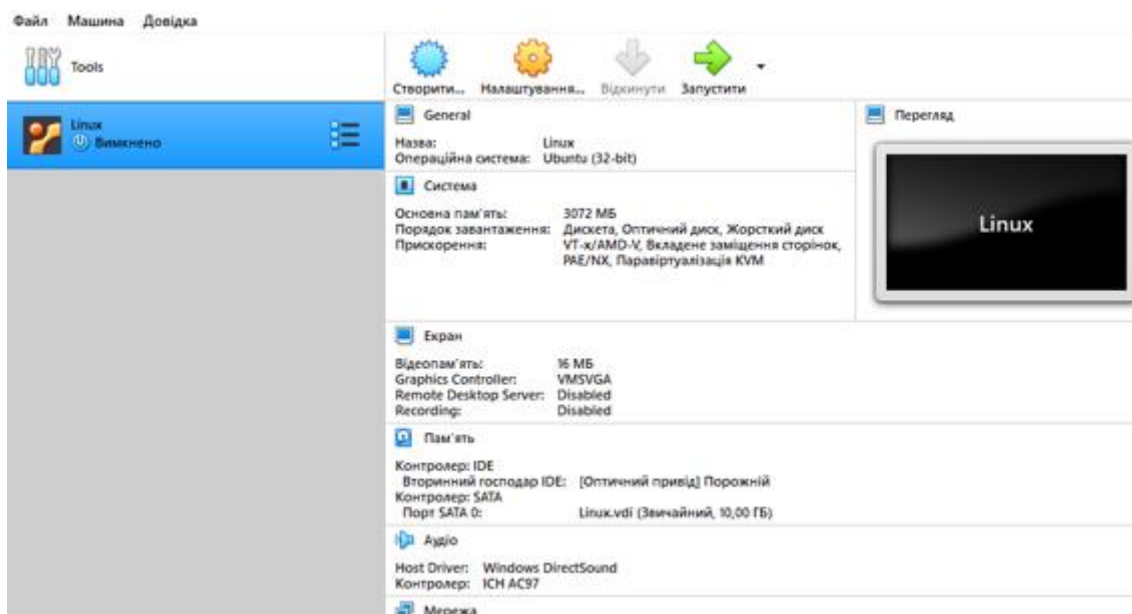
Мета: придбання навичок зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.

Завдання для виконання:

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. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску (режим Live CD).
7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.
8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.

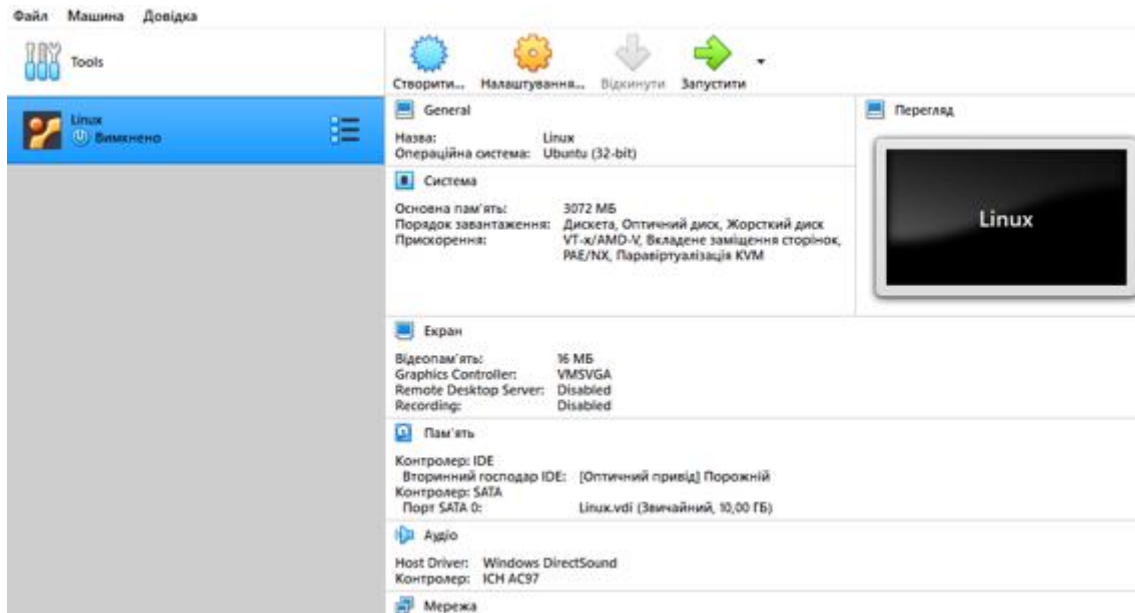
Хід роботи:

1. Встановлюють віртуальну машину Oracle Virtual Box

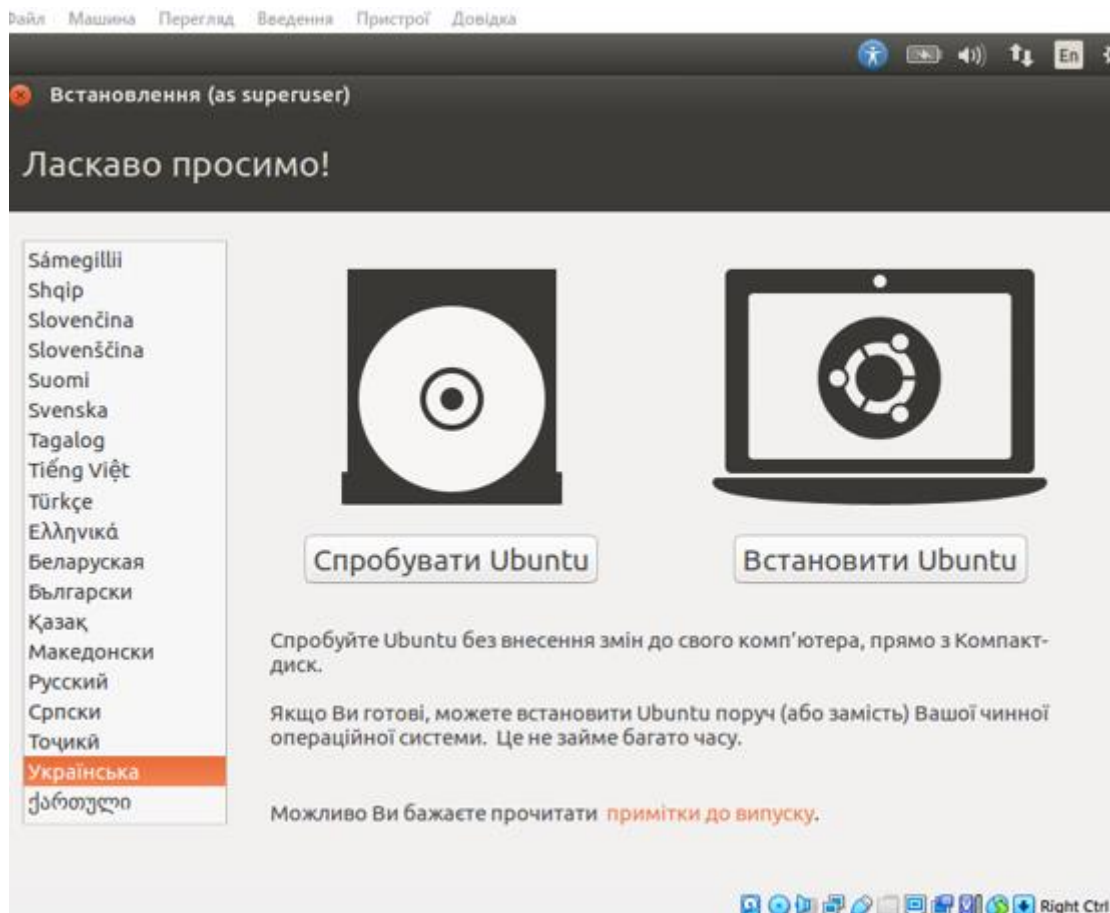


2. Отримують з інтернету образ ОС Ubuntu Linux

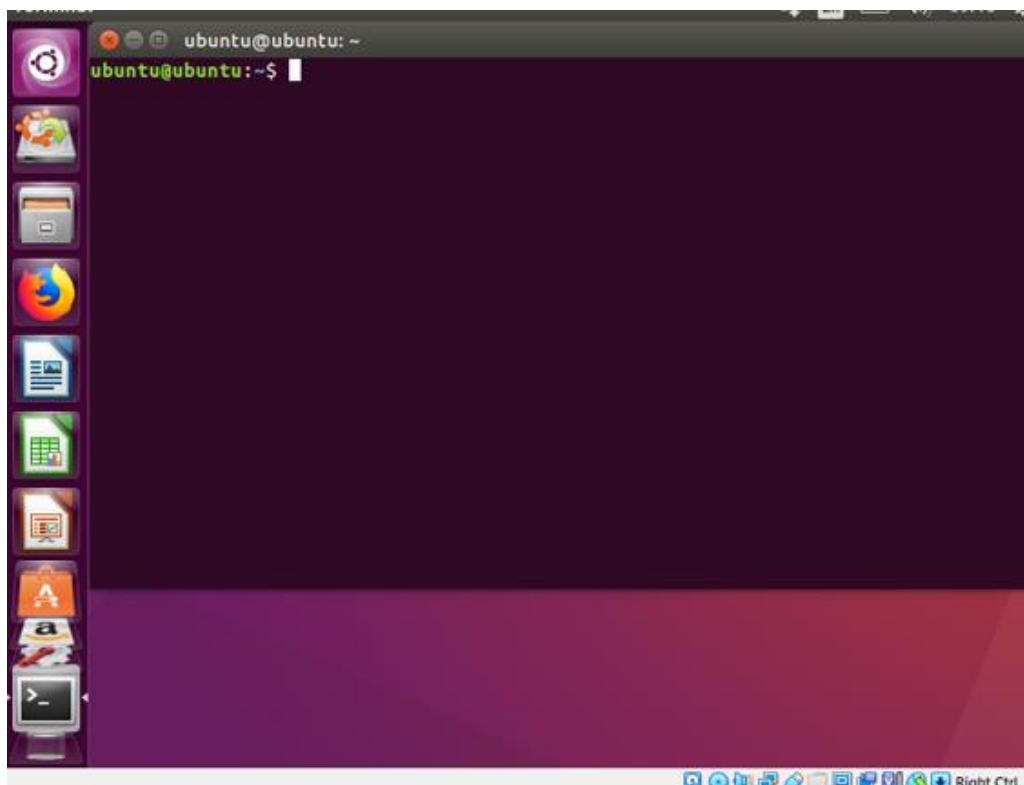
3. Налаштовують гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box



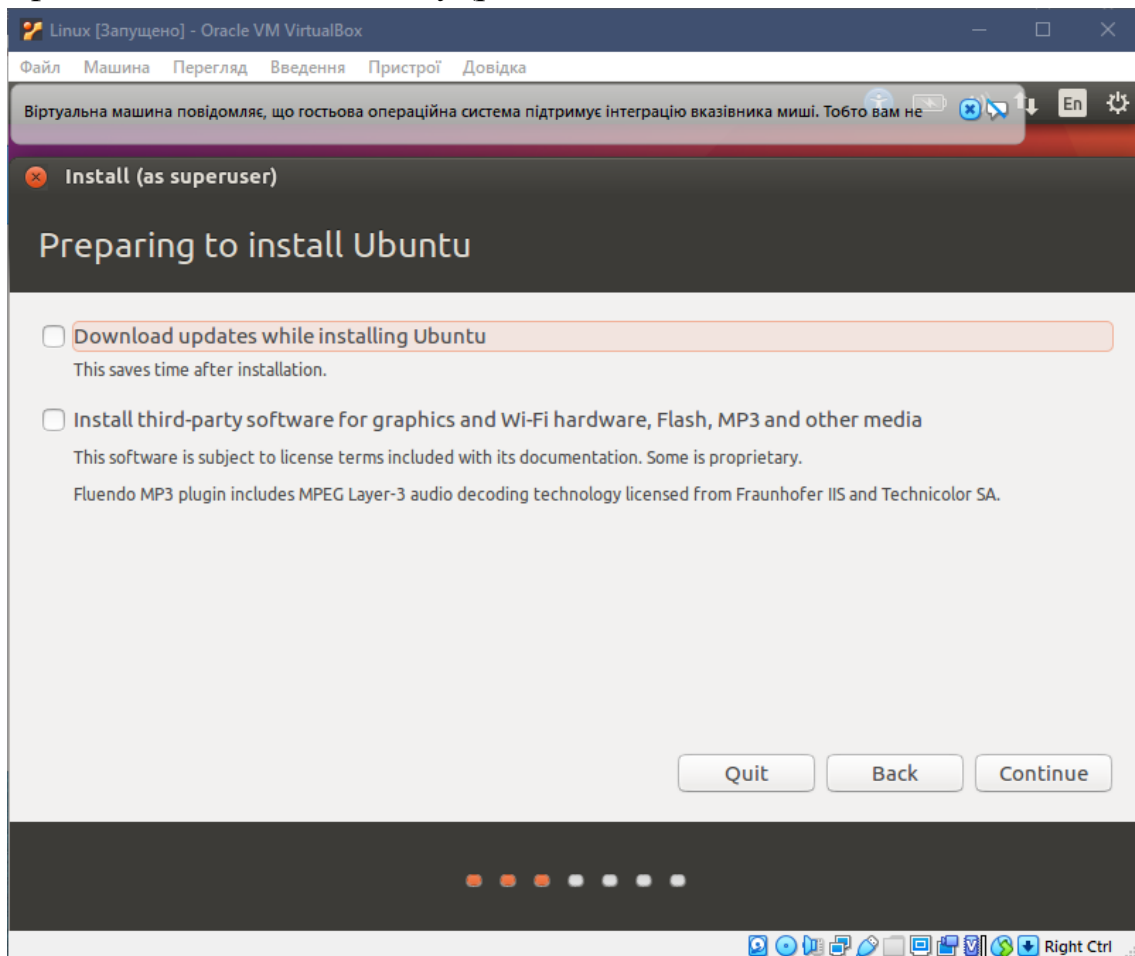
4. Завантажують гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).



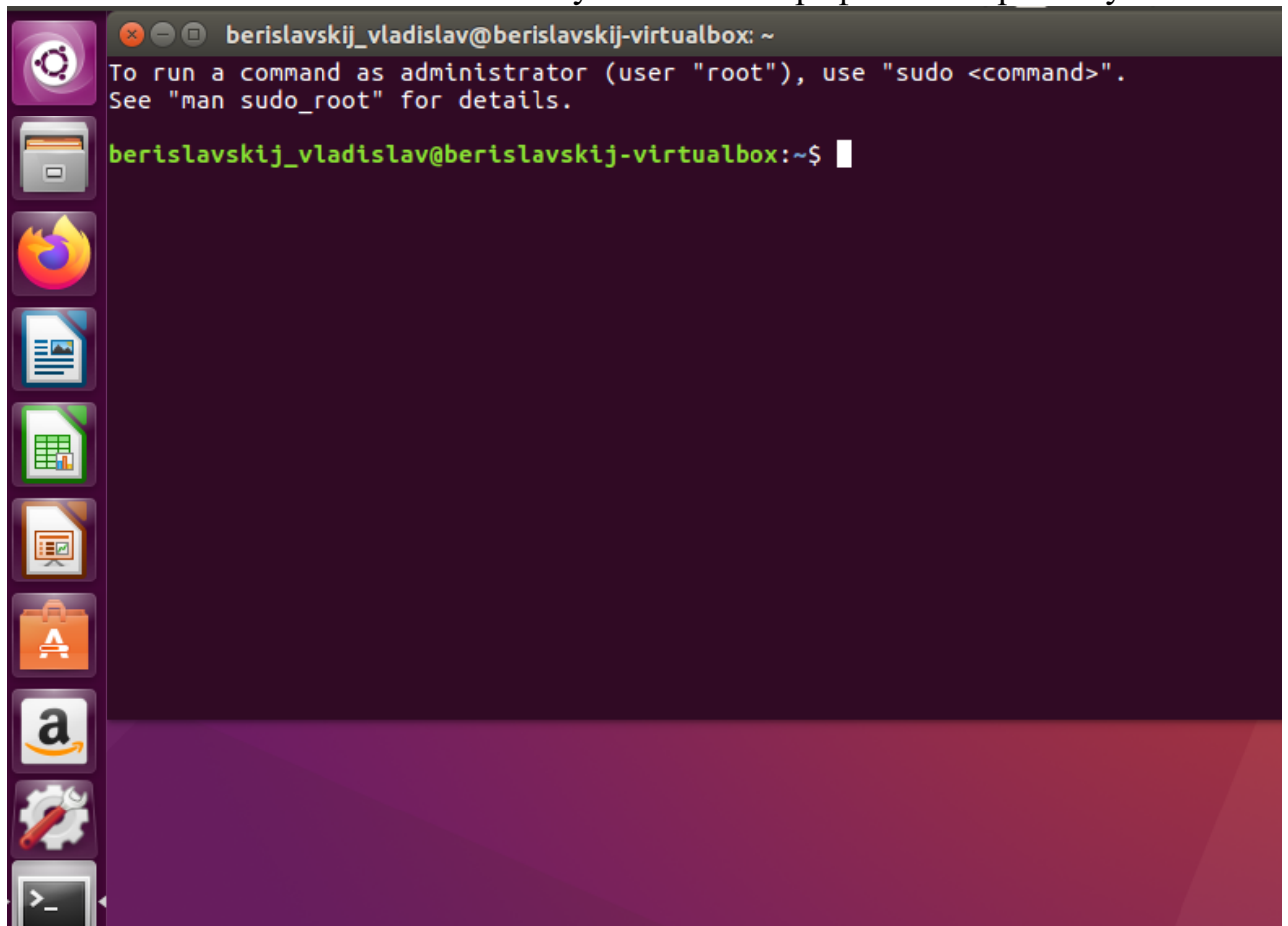
5. Після автоматичного завантаження виконують виклик графічного терміналу.



6. Завантажують гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску (режим Live CD).



7. Після завантаження виконують виклик графічного терміналу.



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

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ sudo adduser berislavskij
sudo: не вдалося визначити адресу вузла berislavskij-virtualbox
[sudo] пароль до berislavskij_vladislav:
Вибачте, повторіть спробу.
[sudo] пароль до berislavskij_vladislav:
Вибачте, повторіть спробу.
[sudo] пароль до berislavskij_vladislav:
Додається користувач "berislavskij"...
Додається нова група "berislavskij" (1003)...
Додається новий користувач "berislavskij" (1003) з групою "berislavskij"...
Створюється домашня директорія "/home/berislavskij"...
Копіюються файли з "/etc/skel"..
Введіть новий пароль UNIX:
Повторіть новий пароль UNIX:
passwd: пароль вдало змінено
Зміна інформації про користувача berislavskij
Введіть нове значення або натисніть ENTER для значення за замовчанням
Повне ім'я [: berislavskij_vladislav
Номер кімнати [: -
Робочий телефон [: -
Домашній телефон [: -
Інше [: -
Чи є ця інформація вірною? [Т/Н] Yes
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$
```

2.1. Створіть групу, назва якої співпадає з назвою вашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI204 Krutienko;

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ sudo groupadd AI204_Berislavskij
```

2.2 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.

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ sudo useradd Berislavskij -c "
Berislavskij Vladislav" -d /home/Berislavskij -m -s /bin/bash -g AI204_Berislavskij
Berislavskij:x:1004:1004:Berislavskij Vladislav:/home/Berislavskij:/bin/bash
(END)
```

2.3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ su - berislavskij
Пароль:
berislavskij@berislavskij-virtualbox:~$
```

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

```
berislavskij@berislavskij-virtualbox:~$ su - berislavskij_vladislav
Пароль:
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ █
```

2.5. Видаліть створеного раніше користувача

2.6. Видаліть створену раніше групу

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ sudo userdel Berislavskij
sudo: не вдалося визначити адресу вузла berislavskij-virtualbox
[sudo] пароль до berislavskij_vladislav:
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ sudo groupdel AI204_Berislavskij
sudo: не вдалося визначити адресу вузла berislavskij-virtualbox
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ less /etc/passwd |egrep "AI"
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$
```

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

```
berislavskij_vladislav@berislavskij-virtualbox:~$ ssh berislavskij_vladislav@91.219.60.189
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
Warning: Permanently added '91.219.60.189' (ECDSA) to the list of known hosts.
berislavskij_vladislav@91.219.60.189's password:
Last login: Sun May 16 23:39:20 2021 from 188.163.100.178
[berislavskij_vladislav@vpsj3IeQ ~]$
```

Висновок: Отримані навички зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі віртуальної машини Oracle Virtual Box. Завдання одного рівня складності.