

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ Й НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут комп'ютерних систем
Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота № 11
За дисципліною: "Операційні системи"
Тема:
«Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконала:
Студентка групи АІ-205
Алексєєва А. О.
Перевірили:
Блажко О.А.
Дрозд М.О.

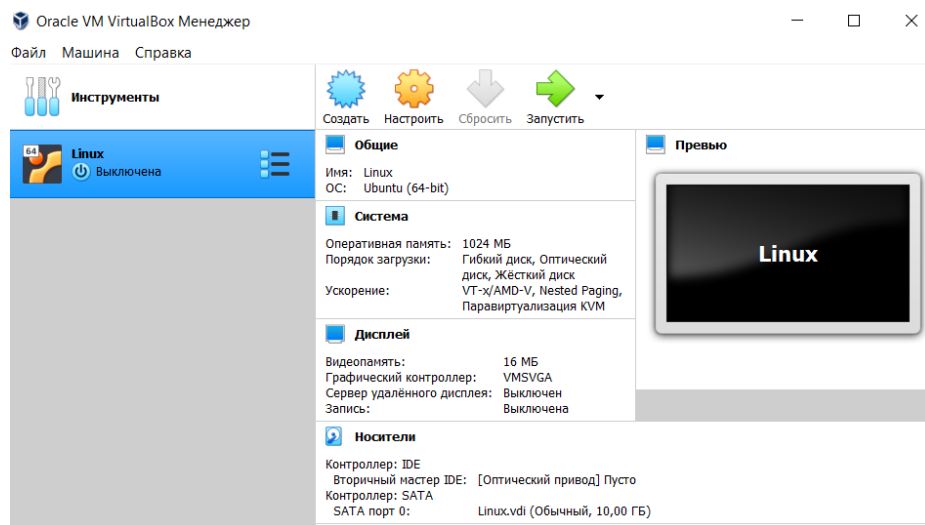
Одеса 2021

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

Завдання для виконання:

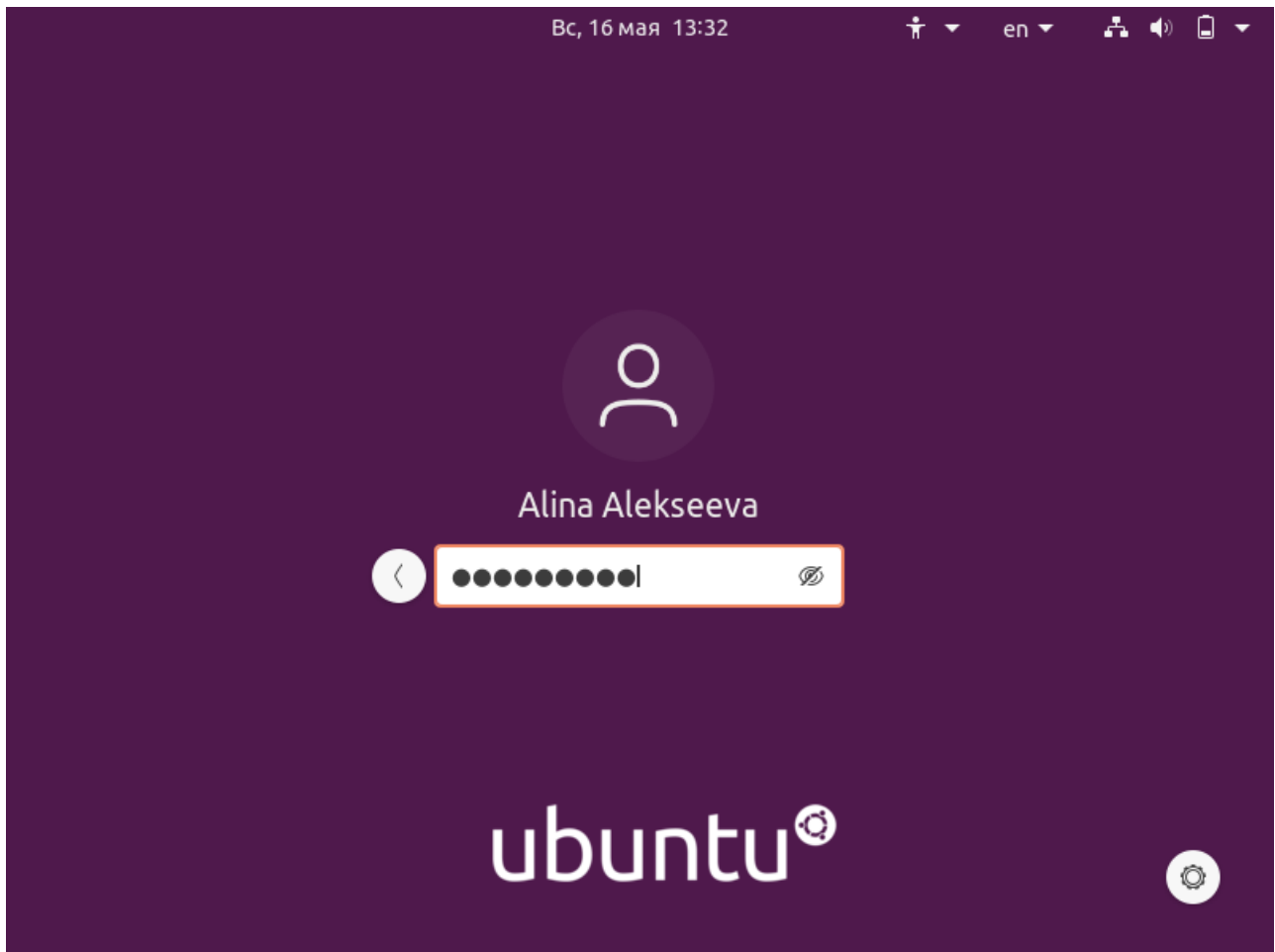
2.1 Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box

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

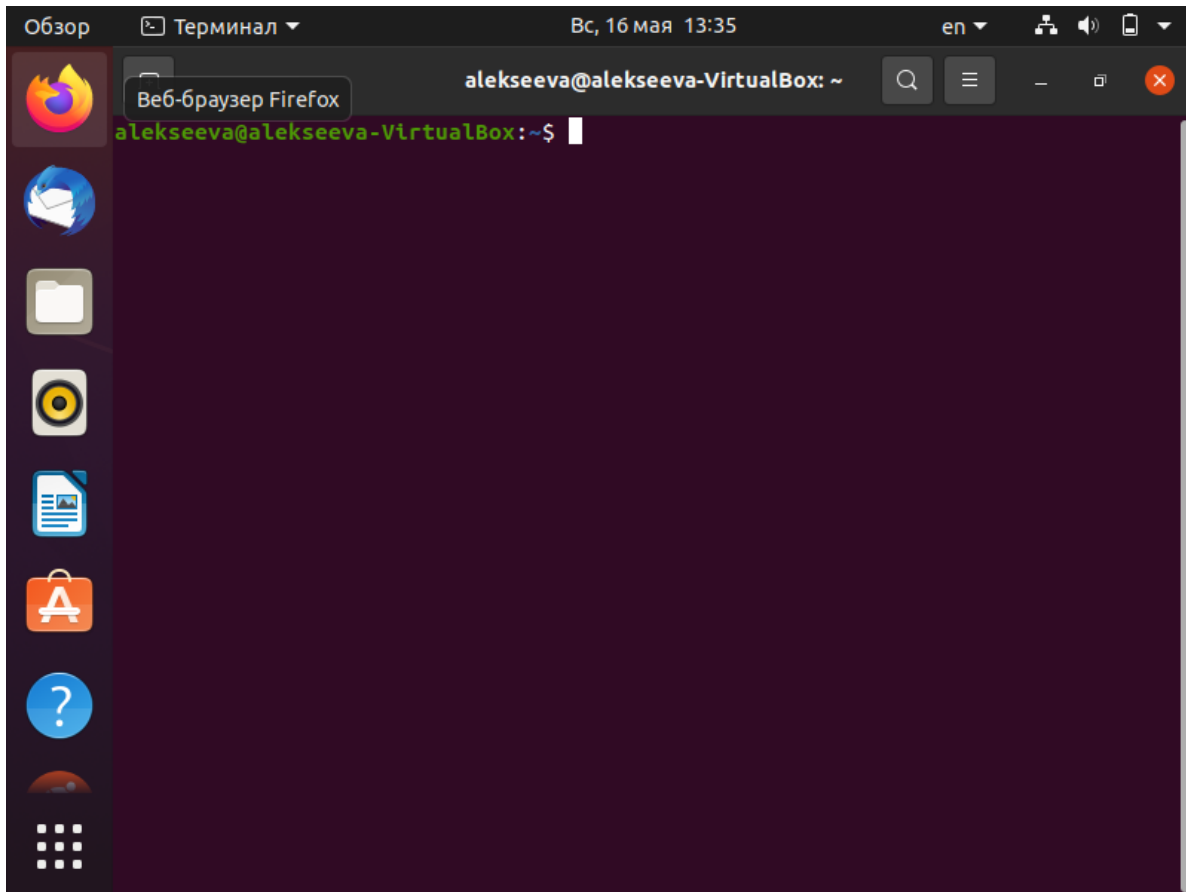


4. Завантажте гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).
5. Після автоматичного завантаження виконайте виклик графічного терміналу.

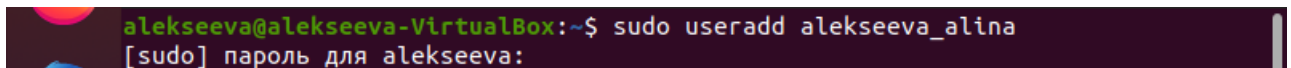
6. Інсталюйте гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вкажіть назву сервера, яка співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.



7. Після завантаження виконайте виклик графічного терміналу.



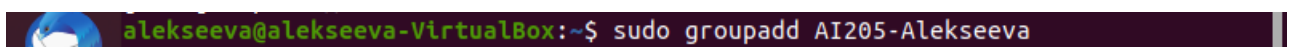
8. Створіть користувача, назва якого співпадає з назвою вашого користувача на віддаленому Linux-сервері.



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.

```
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ sudo useradd alekseeva -s /bin/
```

3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача

```
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ sudo su - alekseeva
```

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

5. Видаліть створеного раніше користувача

```
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ logout
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ sudo userdel alekseeva
userdel: user alekseeva is currently used by process 1148
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ sudo su - alekseeva
```

6. Видаліть створену раніше групу

```
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ sudo groupdel AI205-Alekseeva
```

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

```
alekseeva@alekseeva-VirtualBox:~$ ssh alekseeva_alina@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:SCCBXRdR030Esoi7aOMj4KkCf81xo0CK9NtZX/711c4.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '91.219.60.189' (ECDSA) to the list of known hosts.
alekseeva_alina@91.219.60.189's password:
Last login: Thu May 13 13:07:41 2021 from odessa-rentaflat.tenet.odessa.ua
[alekseeva_alina@vpsj3IeQ ~]$
```

Висновок: в ході цієї лабораторної роботи ми отримали навички зі встановлення віртуальної операційної системи ОС Linux на прикладі програмного забезпечення віртуальної машини Oracle Virtual Box.