

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем
Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота № 11

З дисципліни «Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Варіант 3

Виконала:

Студентка групи АІ-202

Неживих М.О.

Перевірили:

Блажко О.А

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

Хід роботи

Завдання 1 Встановлення віртуальної машини Oracle Virtual Box

1. Встановлюємо віртуальну машину Oracle Virtual Box
2. Отримуємо з інтернету образ ОС Ubuntu Linux
3. Налаштовуємо гостьову операційну систему ОС Ubuntu Linux під керуванням віртуальної машини Oracle Virtual Box
4. Завантажуємо гостьову ОС Ubuntu Linux без реального встановлення файлової системи на диску (режим Live CD).
5. Після автоматичного завантаження виконуємо виклик графічного терміналу.
6. Інсталуємо гостьову ОС Ubuntu Linux з реальним встановленням файлової системи на диску. При інсталяції вказуємо назву сервера, яка співпадає з назвою нашого користувача на віддаленому Linux-сервері, який використовувався в попередніх лабораторних роботах.
7. Після завантаження виконуємо виклик графічного терміналу.
8. Створюємо користувача, назва якого співпадає з назвою нашого користувача на віддаленому Linux-сервері.

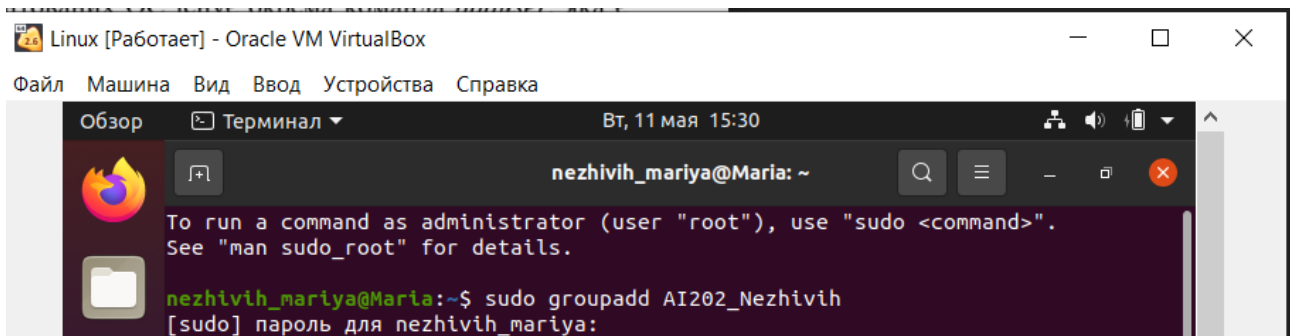
Завдання 2 Керування групами та користувачами

Всі команди цього завдання необхідно виконувати від імені адміністратора ОС. На

віддаленому Linux-сервері наш обліковий запис не має таких прав, тому завдання необхідно

виконати в локальній ОС, наприклад, з використанням віртуальної машини.

1. Створюємо групу, назва якої співпадає з назвою нашої студентської групи та прізвищем латиницею, наприклад, AI201_Ivanov;



2. З використанням не інтерактивної команди створюємо користувача з урахуванням

того, що:

- ім'я користувача співпадає з нашим прізвищем латиницею;
- каталог користувача співпадає з нашим ім'ям латиницею;
- шлях до оболонки командного рядка = /bin/bash
- користувач входить до раніше створеної групи.

```
nezhivih_mariya@Maria:~$ sudo useradd mariya -c "Nezhivih Mariya" -s /bin/bash  
-d /home/mariya -m -g AI202_Nezhivih  
[sudo] пароль для nezhivih_mariya:
```

3. Входимо в термінал ОС під іменем створеного користувача

```
nezhivih_mariya@Maria:~$ sudo passwd mariya  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: пароль успешно обновлён  
Терминал mariya@Maria:~$ su - mariya  
Пароль:  
mariya@Maria:~$
```

4. Виходимо з терміналу та повторно входимо в термінал ОС під іменем адміністратора ОС.

5. Видаляємо створеного раніше користувача

```
mariya@Maria:~$ logout  
nezhivih_mariya@Maria:~$ sudo userdel mariya  
nezhivih_mariya@Maria:~$
```

6. Видаляємо створену раніше групу

```
nezhivih_mariya@Maria:~$ sudo groupdel AI202_Nezhivih  
[sudo] пароль для nezhivih_mariya:  
nezhivih_mariya@Maria:~$
```

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

```
nezhivih_mariya@Maria:~$ ssh nezhivih_mariya@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:sCCBRxdR030Esoi7aOMj4KkCf81xo0CK9NtZX/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.
nezhivih_mariya@91.219.60.189's password:
Last login: Tue May  4 22:16:24 2021 from 91.206.32.63
[nezhivih_mariya@vpsj3IeQ ~]$
```

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