ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №11 3 дисципліни «Операційні системи»

Тема: «Основи керування віртуальними операційними системами»

Виконав:

Студент групи AI-202

Полянський М.О.

Перевірили:

Блажко О. А.

Дрозд М.О.

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

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.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo useradd Polyanskiy4 -s /bin/bash -d /home/Polyanskiy4 -m
ubuntu@ubuntu:~$ su - Polyanskiy4
Password:
Polyanskiy4@ubuntu:~$
```

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;

```
Polyanskiy4@ubuntu:~$ sudo groupadd AI202_Polyanskiy [sudo] password for Polyanskiy4:
Polyanskiy4@ubuntu:~$
```

- 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.

```
Polyanskiy4@ubuntu:~$ sudo useradd Polyanskiy -s /bin/bash -d /home/Polyanskiy -g AI202_Polyanskiy
```

3. Увійдіть в термінал ОС під іменем створеного користувача

```
Polyanskiy4@ubuntu:~$ su - Polyanskiy
Password:
Polyanskiy@ubuntu:~$
```

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

```
Polyanskiy@ubuntu:~$ exit
logout
```

5. Видаліть створеного раніше користувача

```
Polyanskiy4@ubuntu:~$ sudo userdel Polyanskiy Polyanskiy4@ubuntu:~$
```

6. Видаліть створену раніше групу

```
Polyanskiy4@ubuntu:~$ sudo groupdel AI202_Polyanskiy
Polyanskiy4@ubuntu:~$
```

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

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

polyanskiy@polyanskiy:~$ ssh polyanskij_mikola@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:sCCBRxdR030Esoi7a0Mj4KkCf81xoOCK9NtZX/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.

polyanskij_mikola@91.219.60.189's password:

Last login: Wed May 12 02:13:35 2021 from 78.26.232.83

[polyanskij_mikola@vpsj3IeQ ~]$
```

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