МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра кібербезпеки

Звіт до лабораторної роботи № 4

на тему " Підготовка тестового середовища. Встановлення дистрибутиву Kali Linux на віртуальну машину "

Виконав студент(ка) Борщ Дмитро

Група КБ-01

Перевірила Лаврик Т.В

3BIT

про виконану роботу

Частина I

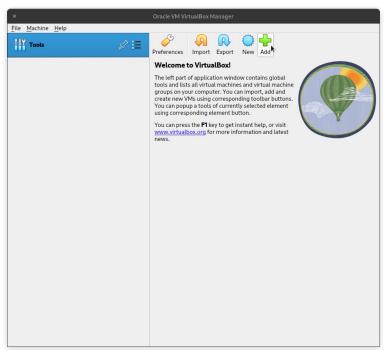
Спосіб № 2

Зберегти скріншоти, що відображають процес встановлення Kali Linux.

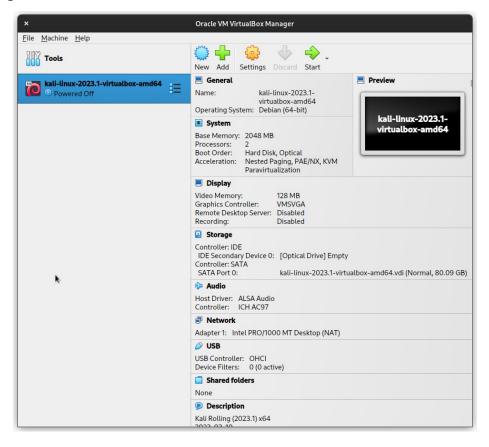
Для виконання лабораторних робіт я завантажу prebuilt віртуальну машину з Kali Linux:



Додаємо готову віртуальну машину:



Імпортована ВМ:



Запустимо й перевіримо працездатність:

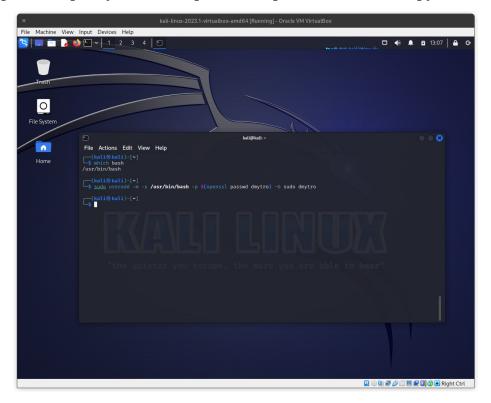


Частина II

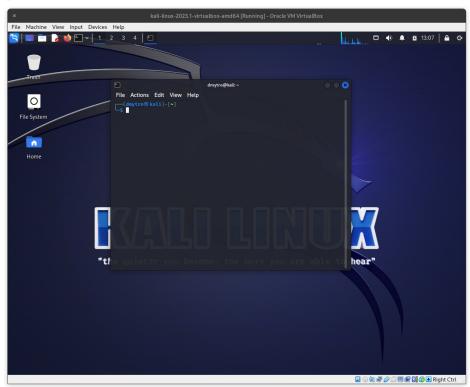
Налаштування віртуальної машини Kali Linux

2.1 Зберегти скріншоти, що відображають створення власного облікового запису в Kali Linux.

Створення користувача з потрібним паролем, шелом та групою sudo:



Спробуємо залогінитися:



Робота з терміналом

2.2 Відкрийте термінал. Запишіть у таблицю відповіді на питання.

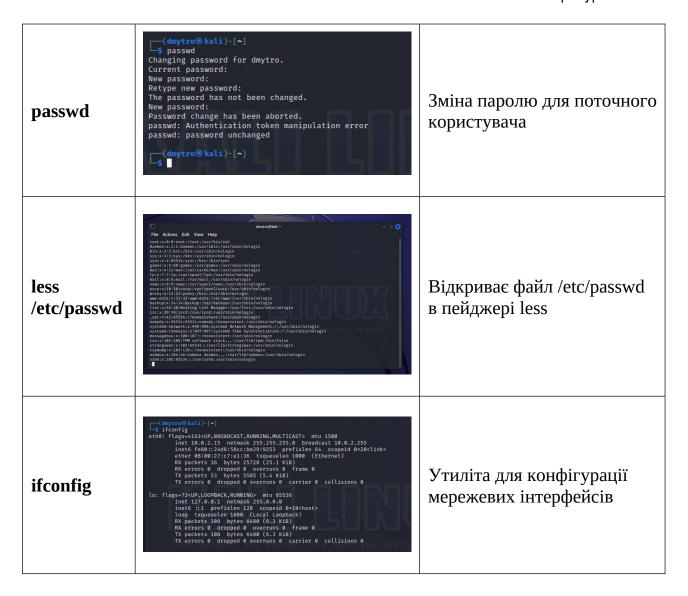
Яке запрошення у командному рядку?	(dmytro kali)-[~]
Що означає символ # перед областю введення команд?	Що даний шелл відкритий від імені root
Що означає символ \$ перед областю введення команд?	Що даний шелл відкритий від імені звичайного користувача
Як перейти з одного режиму в інший?	Відкрити шелл від імені потрібного користуача.

2.3 Для чого використовуються команди **su** i **sudo**?

```
su — запустити команду зі зміненими UID або GID.
sudo — скорочення від superuser do, запустити команду від імені root.
```

2.4 У командному рядку терміналу введіть послідовно такі команди *pwd*, *cd* ..., *cd kali*, *mkdir Reports*, *ls*, *clear*, *man*, *whoami*, *passwd*, *less /etc/passwd*, *ifconfig* і результати виконання команд занесіть у таблицю:

Команда	Результат (скріншот)	Характеристика команди
pwd	ff02::2 ip6-localho (dmytro® kali)-[~] \$ pwd /home/dmytro	Виводить на екран шлях до поточної директорії.
cd	<pre>(dmytro% kali)-[~] \$ cd (dmytro% kali)-[/home] \$</pre>	Перехід в директорію "" в файловій системі Лінукс це жорстке посилання на директорію вищого рівня. Всі директорії його мають, включно з /, тільки там вона вказує саму на себе.
cd kali	(dmytro⊕ kali)-[/home] \$ cd kali bash: cd: kali: Permission denied	Перехід в директорію "kali", так як це директорія іншого користувача, у нас немає права це робити.
mkdir Reports	(dmytro⊕ kali)-[~] \$ mkdir Reports —(dmytro⊕ kali)-[~]	Створення директорії "Reports"
ls	dmytro⊕kali)-[~] -\$ ls Desktop Downloads Pictures Reports Videos Documents Music Public Templates	Продивитися вміст директорії
clear	(dmytro⊕kali)-[~] _\$ ☐	Очищає термінал
man	(dmytro® kali)-[~] \$ man What manual page do you want? For example, try 'man man'.	Скорочення від manual, отримання довідки
whoami	(dmytro⊕ kali)-[~] \$ whoami dmytro	Отримати ім'я поточного користувача



2.5 Більшість команд використовують опції. Щоб дізнатися про опції для даної команди в командному рядку терміналу необхідно ввести:

команда --help.

Скористайтеся цією командою і дізнайтеся інформацію про опції таких команд: passwd, sudo, ping, usermod. Результати занесіть у таблицю.

TZ	Опція та її характеристика
Команда	(розглянути 2-3 опції)
	-a,all — подивитися статус паролів для всіх користувачів
passwd	-d,delete — видалити пароль для вказаного юзера
	-e,expire — примусово помітити пароль як той, у якого
	вийшов термін дії.
	-g,group=group — виконати команду з потрібною групою
sudo	користувача
	-R,chroot=directory — зробити chroot перед виконанням у
	потрібну директорію
	-S,stdin — прочитати пароль зі стандартного потоку
	вводу.
ping	-i N — інтервал між пакетами в секундах
	-n — не проводити пошук по DNS
	-с N — зупинити ping після N пакетів
usermod	-a,append — використовується разом з прапором -G, для
	того, щоб вказати, що ми хочемо додати вказані групи до
	вже вказаних у користувача.
	-l,login — змінити ім'я користувача
	-p,password — змінити пароль користувача, приймає
	строку, що містить зашифрований пароль.