Индивидуальный проект. Этап 1

Основы информационной безопасности

Тойчубекова Асель Нурлановна

Содержание

Список литературы		13
5	Выводы	12
4	Выполнение лабораторной работы	8
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	ϵ
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Скачивание виртуальной машины Kali Linux	8
4.2	Готовые виртуальные машины	8
4.3	Установка Kali Linux	9
4.4	Kali Linux	9
4.5	Запуск Kali Linux	9
4.6	Логин и пароль	10
4.7	Kali Linux	10
4.8	Создание учетной записи	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью индивидуального проекта является научиться основным способностям тестирования веб приложений

2 Задание

- Установка Kali Linux
- Найти максимальное количество уязвимостей различных типов.
- Реализовать успешную эксплуатацию каждой уязвимости.

3 Теоретическое введение

Kali Linux — это операционная система, основанная на Debian и ориентирования на тестирование безопасности и проникновение в сети. Она широко используется профессиональными хакерами, исследователями безопасности и специалистами по защите данных для проведения тестов на уязвимости и анализа системы.

Kali Linux поставляется с более чем 600 предустановленными инструментами для различных видов тестирования, таких как сканирование сети, взлом паролей, эксплуатация уязвимостей, обратный инжиниринг и многое другое. Среди самых популярных инструментов — Nmap (сканер безопасности), Metasploit (платформа для эксплуатации уязвимостей), Aircrack-ng (для взлома Wi-Fi), Wireshark (для анализа трафика) и другие.

Kali поддерживает работу как на обычных ПК, так и на виртуальных машинах, а также позволяет устанавливать систему на USB-накопитель для использования в режиме "Live" без установки на жесткий диск.

Кроме того, Kali Linux активно поддерживается и обновляется сообществом, предоставляя пользователям доступ к последним разработкам в области кибербезопасности.

4 Выполнение лабораторной работы

Скачаем Kali Linux с официального сайта https://www.kali.org/. Мы можем скачать как полноценный установочный образ в формате .iso(Installer Images), также можно скачать готовые виртуальные машиныв в форматах .ova, .vbox (VirtualBox, VMware, Hyper-V), эти образы уже включают все необходимые компоненты для работы системы, операционная система, драйверы, и настройка виртуальной машины, что позволяет моментально запуустить Kali Linux. (рис. 4.1).



Рис. 4.1: Скачивание виртуальной машины Kali Linux

Выбрав тип виртуализации VirtualBo я скачала готовые виртуальные машины в форматах .ova, .vbox. (рис. 4.2).



Рис. 4.2: Готовые виртуальные машины

Далее открываю VitualBox нажимаю кнопку добавить и добавляю скаченную виртуальную машину Kali Linux. (рис. 4.3).

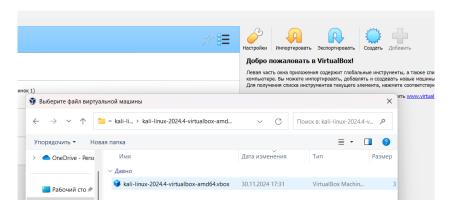


Рис. 4.3: Установка Kali Linux

Мы видим, что виртуальная машина успешно была добавлена. Настройки установлены по умолчанию, оставляем их без изменения. (рис. 4.4).

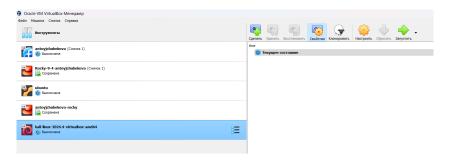


Рис. 4.4: Kali Linux

Далее запускаем Kali Linux, нажав кнопку Запустить. (рис. 4.5).

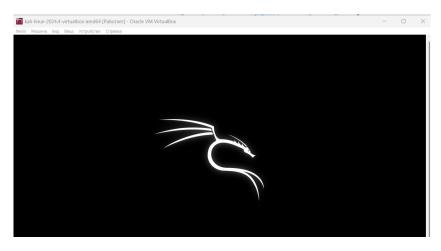


Рис. 4.5: Запуск Kali Linux

Изначально в качестве логина и пароля вводим kali. (рис. 4.6).

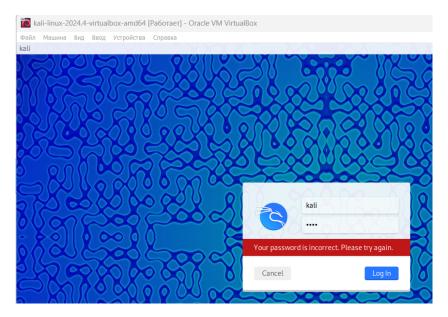


Рис. 4.6: Логин и пароль

Мы успешно зашли в систему. (рис. 4.7).

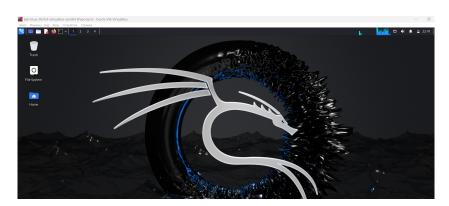


Рис. 4.7: Kali Linux

Далее добавляю свою учетную запись, задаю пароль, также добавляю себя в группу суперпользователя. (рис. 4.8).

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

sudo adduser antoyjchubekova
(sudo] password for kali:
info: Adding user `antoyjchubekova' ...
info: Adding new group `antoyjchubekova' (1001) ...
info: Adding new user `antoyjchubekova' (1001) with group `antoyjchubekova (1001) ...
info: Creating home directory `/home/antoyjchubekova' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Petype new password:
Passwd: password updated successfully
Changing the user information for antoyjchubekova
Enter the new value, or press ENTER for the default

Full Name []:

Room Number []:

Work Phone []:

Home Phone []:

Other []:

Is the information correct? [Y/n] y
info: Adding new user `antoyjchubekova' to supplemental / extra groups `users' ...

(kali@ kali)-[~]

sudo usermod -aG sudo antoyjchubekova

C(kali@ kali)-[~]

su usermod -aG sudo antoyjchubekova

Password:

(antoyjchubekova® kali)-[/home/kali]
```

Рис. 4.8: Создание учетной записи

5 Выводы

В ходе выполнения первого этапа индивидуального проекта я установила дистрибутив Kali Linux в VirtualBox.

Список литературы

• https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1220336p