

Индивидуальный проект Этап 1

Основы информационной безопасности

Тойчубекова Асель Нурлановна

07 март 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Тойчубекова Асель Нурлановна
- Студент 2 курса
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 103223503@pfur.ru

Целью индивидуального проекта является научиться основным способностям тестирования веб приложений

Kali Linux — это операционная система, основанная на Debian и ориентированная на тестирование безопасности и проникновение в сети.

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.

Выполнение лабораторной работы

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 машины в форматах .ova, .vbox (VirtualBox, VMware, Hyper-V)

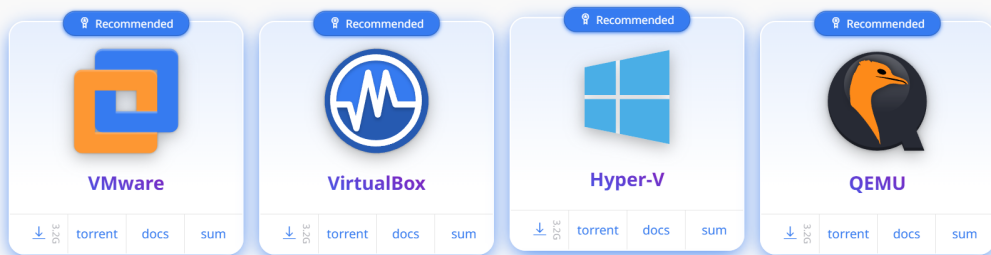
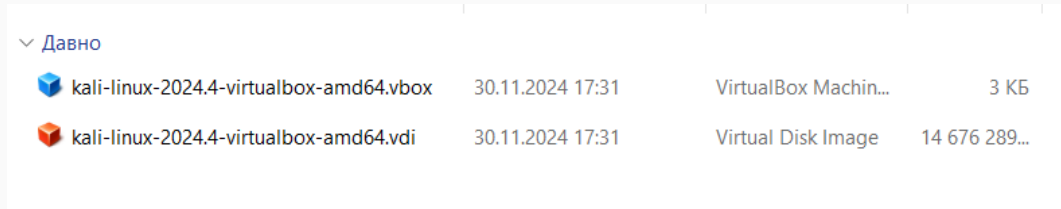


Рис. 1: Скачивание виртуальной машины Kali Linux

Выбрав тип виртуализации VirtualBo я скачала готовые виртуальные машины в форматах .ova, .vbox.





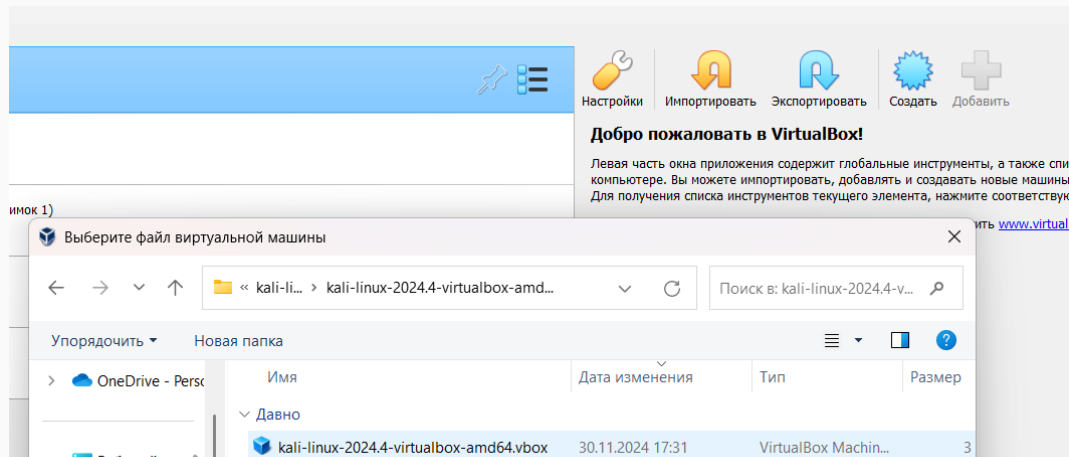
▼ Давно				
	kali-linux-2024.4-virtualbox-amd64.vbox	30.11.2024 17:31	VirtualBox Machin...	3 КБ
	kali-linux-2024.4-virtualbox-amd64.vdi	30.11.2024 17:31	Virtual Disk Image	14 676 289...

Рис. 2: Готовые виртуальные машины

Выполнение лабораторной работы

Далее открываю VirtualBox нажимаю кнопку добавить и добавляю скаченную виртуальную машину Kali Linux.



Выполнение лабораторной работы

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

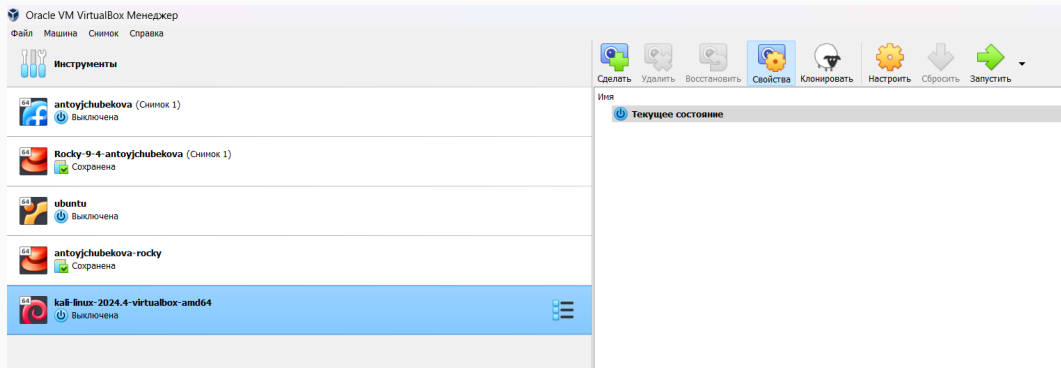
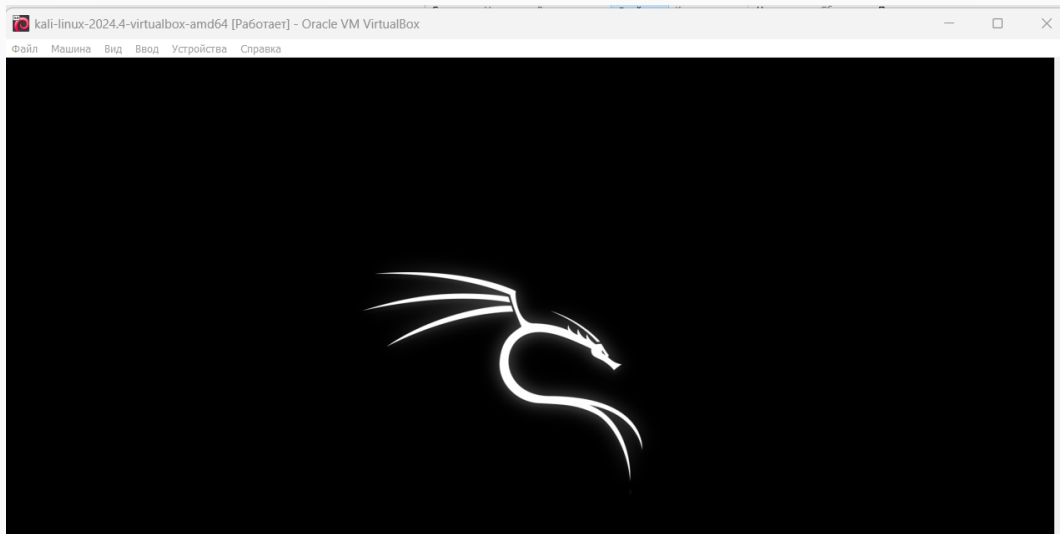


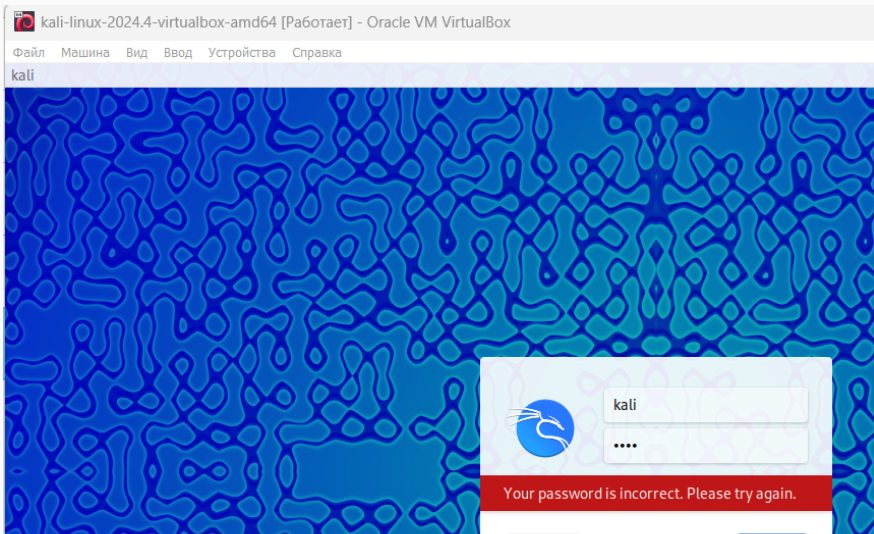
Рис. 4: Kali Linux

Далее запускаем Kali Linux, нажав кнопку Запустить.



Выполнение лабораторной работы

Изначально в качестве логина и пароля вводим kali.



Выполнение лабораторной работы

Мы успешно зашли в систему.

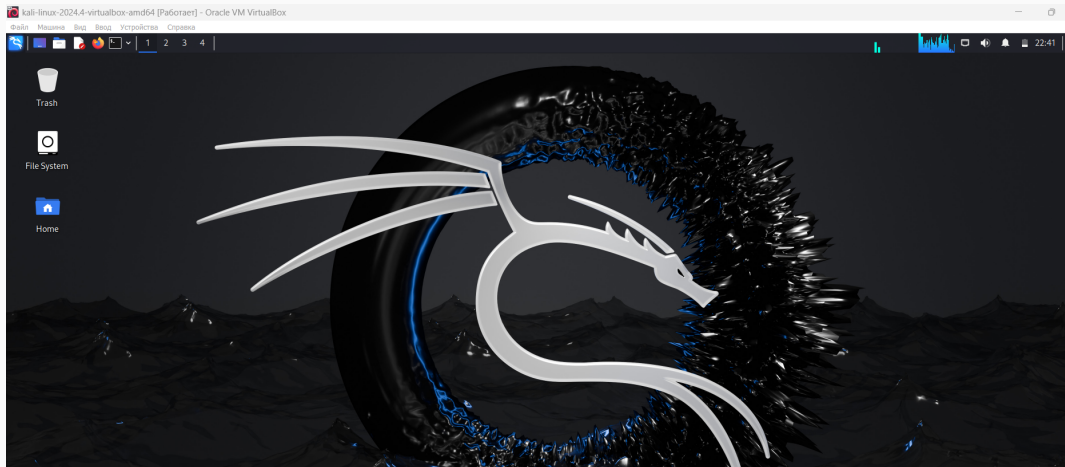
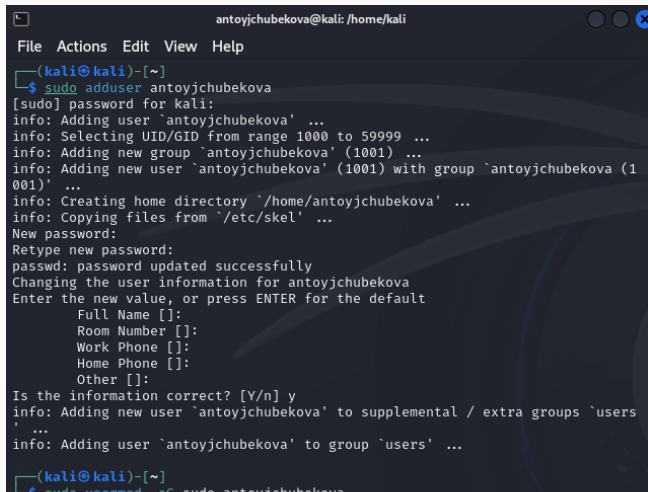


Рис. 7: Kali Linux

Выполнение лабораторной работы

Далее добавляю свою учетную запись, задаю пароль, также добавляю себя в группу суперпользователя.



```
antoychubekova@kali: /home/kali
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ sudo adduser antoychubekova
[sudo] password for kali:
info: Adding user `antoychubekova' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `antoychubekova' (1001) ...
info: Adding new user `antoychubekova' (1001) with group `antoychubekova (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/antoychubekova' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for antoychubekova
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 `antoychubekova' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `antoychubekova' to group `users' ...
(kali@kali)-[~]
$ sudo usermod -s /bin/sudo antoychubekova
```

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

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