

Защита 2 этапа индивидуального проекта

Информационная безопасность

Докладчик

Петрова Мария Евгеньевна



Студентка группы НФИбд-02-21



Студ. билет 1032216450



Российский университет дружбы народов

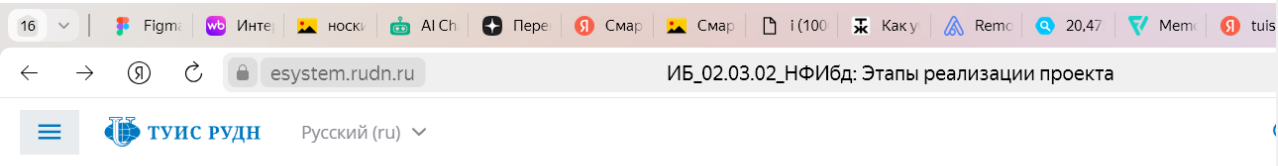
Цель проекта

- Преобретение практических навыков по установке DVWA.

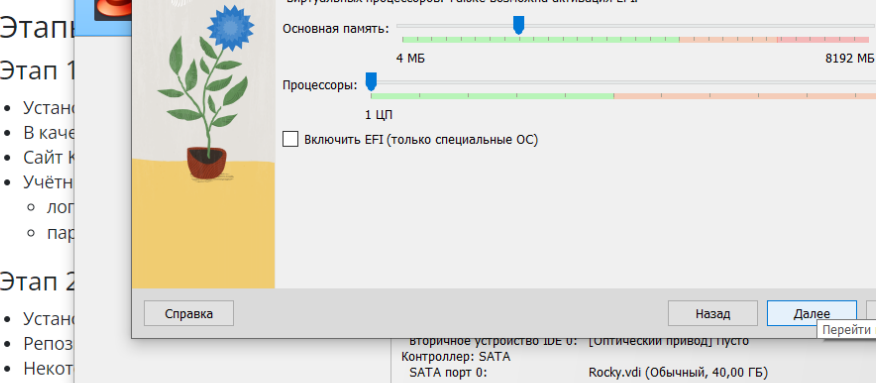
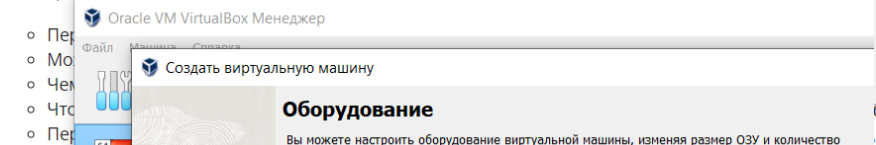
Теоретическое введение

- Программа VirtualBox предоставляет широкий спектр возможностей для работы с виртуальными машинами. Это решение подходит для тестирования новых операционных систем, запуска старых приложений или изоляции потенциально опасного программного обеспечения. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и богатому функционалу, VirtualBox стал выбором многих пользователей по всему миру.

Создание и настройка виртуальной машины

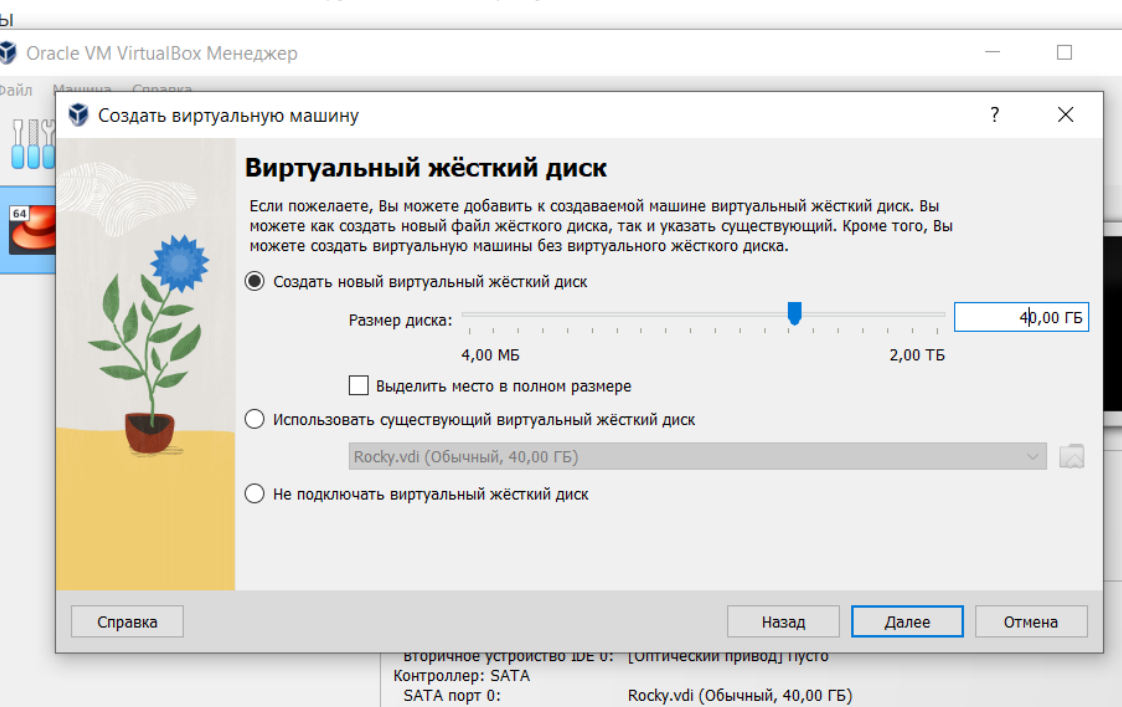


- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться любыми инструментами дистрибутива.
- Вопросы



- Установить Kali Linux в виртуальную машину.
- В качестве ОС использовать Kali Linux.
- Сайт Kali Linux: <https://www.kali.org/>
- Учётные записи:
 - логин: root
 - пароль: root
- Этап 2:
 - Установка Kali Linux в виртуальную машину.
 - Репозитории: <https://www.kali.org/docs/quick-start/installation/#repositories>
 - Некоторые инструменты:
 - Брутфорс: Брутфорс NTLM формы страницы входа - используется для тестирования инструментов по атаке на пароль методом грубой силы и показывает небезопасность слабых паролей.
 - Исполнение (внедрение) команд: Выполнение команд уровня операционной системы.
 - Межсайтовая подделка запроса (CSRF): Позволяет «атакующему» изменить пароль администратора приложений.
 - Внедрение (инклюд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб приложение.
 - SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
 - Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб сервер.
 - Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
 - Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

но пользоваться любыми инструментами дистрибутива.



форс: Брутфорс NTLM формы страницы входа - используется для тестирования инструментов по атаке на безопасность слабых паролей.



- 🏠 Домашняя страница
- 👤 Личный кабинет
- 📅 19 Календарь
- 🕒 Расписание занятий
- 📁 Личные файлы
- 📘 Помощь
- 📖 Мои курсы
- 🎓 Информационная безопасность (02.03.02, НФИбд)
- 🎓 Математическое моделирование (02.03.02)
- 🎓 Методы оптимизации и исследование операций (02.03.02)
- 🎓 Модели на гиперграфах (02.03.02)

- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться
- Вопросы

Oracle VM VirtualBox

Инструменты

Rocky 64 Выключен

kali 64 Работает

Этапы

Этап 1

- Устан
- В каче
- Сайт к
- Учётн
- лог
- пар

Этап 2

- Устан
- Репоз
- Некот

- Брутфорс: Брутфорс не
- небезопасность слаба
- Исполнение (внедрен
- Межсайтовая подделк
- Внедрение (инклюд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб приложение.
- SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
- Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб сервер.
- Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
- Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

kali [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

KALI

Загрузка компонентов с установочного носителя

Загрузка дополнительных компонентов

Получение partman-base

ль методом грубой силы и показывает

- 🏠 Домашняя страница
- 👤 Личный кабинет
- 📅 19 Календарь
- 🕒 Расписание занятий
- 📁 Личные файлы
- 📘 Помощь
- 📖 Мои курсы
- 🎓 Информационная безопасность (02.03.02, НФИбд)
- 🎓 Математическое моделирование (02.03.02)
- 🎓 Методы оптимизации и исследование операций (02.03.02)
- 🎓 Модели на гиперграфах (02.03.02)

- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться
- Вопросы

Oracle VM VirtualBox

Инструменты

Rocky Выключен

kali Работает

Этапы

Этап 1

- Устан
- В каче
- Сайт к
- Учётн
- лог
- пар

Этап 2

- Устан
- Репоз
- Некот

- Брутфорс: Брутфорс не
- небезопасность сла
- Исполнение (внедр
- Межсайтовая поддел
- Внедрение (инклюд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб приложение.
- SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
- Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб сервер.
- Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
- Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

kali [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

KALI

Настройка сети

Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

Имя компьютера:

neobiju

Снимок экрана

Вернуться Продолжить

ль методом грубой силы и показывает

- 🏠 Домашняя страница
- 👤 Личный кабинет
- 📅 19 Календарь
- 🕒 Расписание занятий
- 📁 Личные файлы
- ℹ️ Помощь
- 📎 Мои курсы
- 📖 Информационная безопасность (02.03.02, НФИбд)
- 📖 Математическое моделирование (02.03.02)
- 📖 Методы оптимизации и исследование операций (02.03.02)
- 📖 Модели на гиперграфах (02.03.02)

- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться
- Вопросы
 - Пер
 - Мо
 - Чем
 - Что
 - Пер

Этапы

Этап 1

- Устан
- В каче
- Сайт к
- Учётн
 - лог
 - пар

Этап 2

- Устан
- Репоз
- Некот
 - Брутфорс: Брутфорс н
 - небезопасность слаба
 - Исполнение (внедрен
 - Межсайтовая подделк
 - Внедрение (инклюд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб приложение.
 - SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
 - Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб сервер.
 - Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
 - Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Справка

Инструменты

Rocky Выключен

kali Работает

kali [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

KALI

Настройка сети

Имя домена -- это часть вашего Интернет-адреса, справа от имени компьютера. Зачастую она заканчивается на .com, .net, .edu или .org. Если вы настраиваете сеть дома, то можете указать что-нибудь свое, но убедитесь, что используете одинаковое имя домена на всех ваших машинах.

Имя домена:

neobiju.localdomain

Снимок экрана

Вернуться

Продолжить

ль методом грубой силы и показывает

- 🏠 Домашняя страница
- 👤 Личный кабинет
- 📅 19 Календарь
- 🕒 Расписание занятий
- 📁 Личные файлы
- 📘 Помощь
- 📖 Мои курсы
- 🎓 Информационная безопасность (02.03.02, НФИбд)
- 🎓 Математическое моделирование (02.03.02)
- 🎓 Методы оптимизации и исследование операций (02.03.02)
- 🎓 Модели на гиперграфах (02.03.02)

- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться
- Вопросы

Oracle VM VirtualBox

Инструменты

Rocky Выключен

kali Работает

Этапы

Этап 1

- Устан
- В каче
- Сайт к
- Учётн
- лог
- пар

Этап 2

- Устан
- Репоз
- Некот

- Брутфорс: Брутфорс не
- небезопасность сла
- Исполнение (внедр
- Межсайтовая поддел
- Внедрение (инклюд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные файлы в веб приложение.
- SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVWA включает слепое и основанное на ошибке SQL внедрение.
- Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на веб сервер.
- Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
- Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

kali [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

KALI

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Make sure to select a strong password that cannot be guessed.
Choose a password for the new user:

••••••••

☐ Показывать вводимый пароль

Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.
Введите пароль ещё раз:

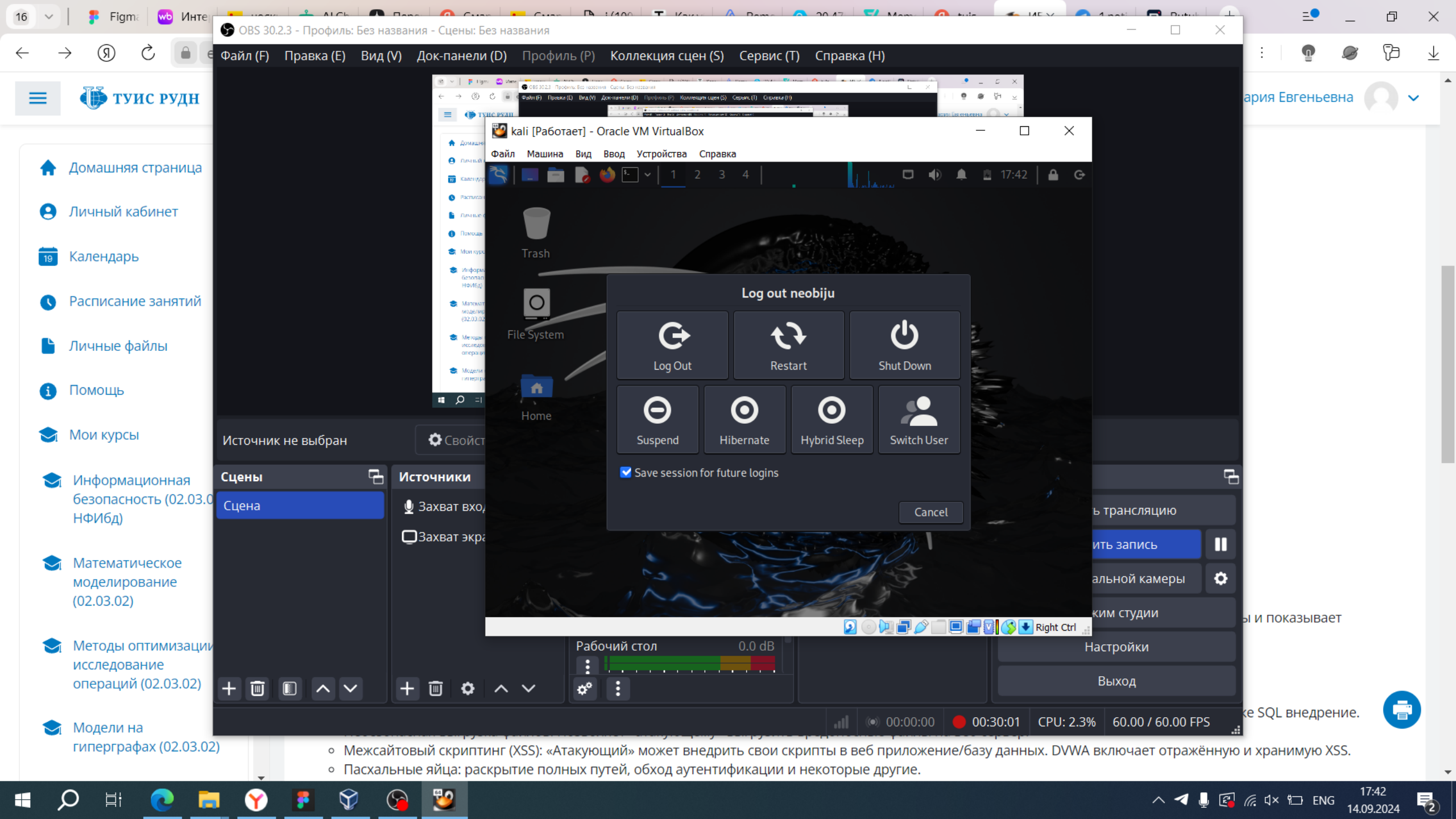
••••••••

☐ Показывать вводимый пароль

Снимок экрана

Вернуться Продолжить

ль методом грубой силы и показывает



Log out neobiju



Log Out



Restart



Shut Down



Suspend



Hibernate



Hybrid Sleep



Switch User

☒ Save session for future logins

Cancel

Источник не выбран

Свойства

Сцены

Сцена

Источники

Захват вход

Захват экра

Рабочий стол

0.0 dB

00:00:00

00:30:01

CPU: 2.3%

60.00 / 60.00 FPS

ке SQL внедрение.

- Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение/базу данных. DVWA включает отражённую и хранимую XSS.
- Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

Вывод

- Установили дистрибутив Kali на виртуальную машину.

