Информационная безопасность

Индидивуальный проект №2

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является установка DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

2 Теоретическое введение

VirtualBox (Oracle VM VirtualBox) — программный продукт виртуализации для операционных систем Windows, Linux, FreeBSD, macOS, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других [1].

Kali Linux — возникший как результат слияния WHAX и Auditor Security Collection. Предназначен прежде всего для проведения тестов на безопасность. Наследник развивавшегося до 2013 года на базе Knoppix дистрибутива BackTrack [2].

Damn Vulnerable Web Application (DVWN) — это программный проект, который намеренно включает уязвимости безопасности и предназначен для образовательных целей [3].

3 Ход работы

1. Перейдите в каталог html и клонируйте репозиторий git (рис. 3.1).

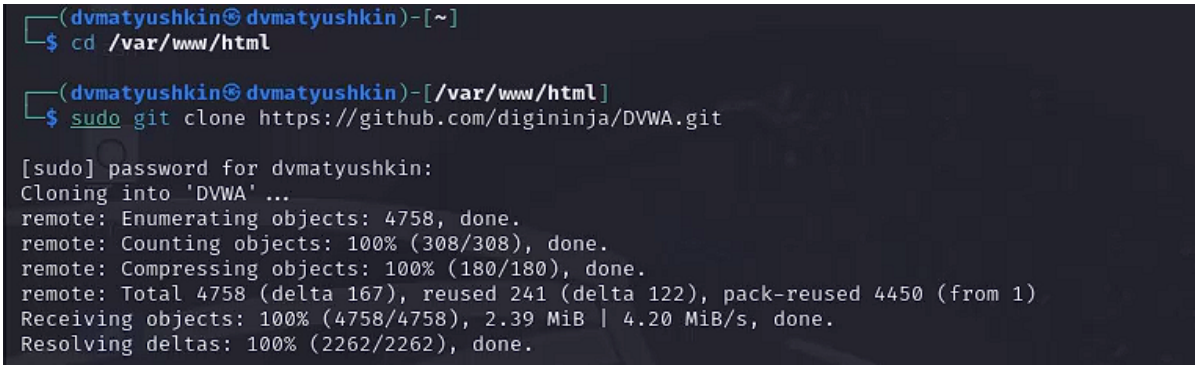

Рис. 3.1: Клонирование репозитория dvwa

2. Измените права доступа к папке установки. Перейдите к файлу конфигурации в каталоге установки, скопируйте файл конфигурации и переименуйте его (рис. 3.2).

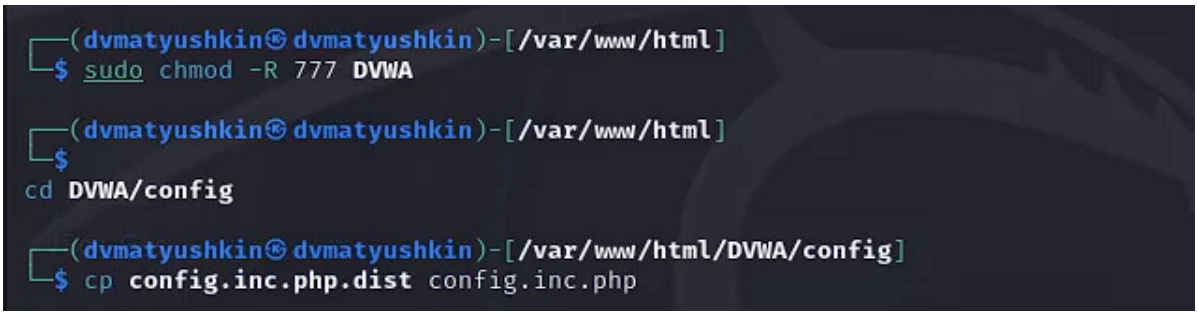

Рис. 3.2: Копирование файла конфигурации

3. Откройте файл настроек и измените пароль на что-то более простое для ввода (рис. 3.3).

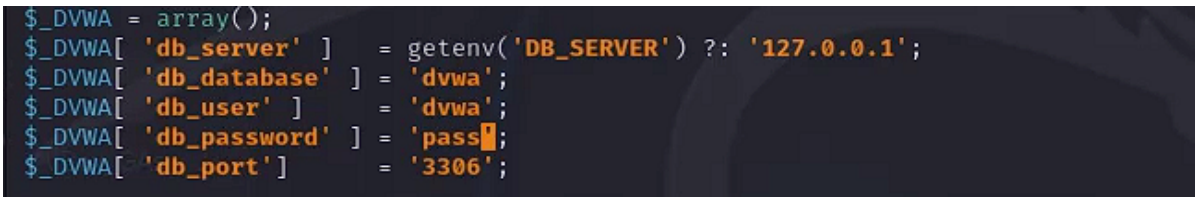

Рис. 3.3: Новый пароль

4. Установите mariadb (рис. 3.4).

Рис. 3.4: Установка утилит

5. Создайте пользователя базы данных. Нужно использовать те же имя пользователя и пароль, которые использовались в файле конфигурации. Предоставьте пользователю все привилегии (рис. 3.5).

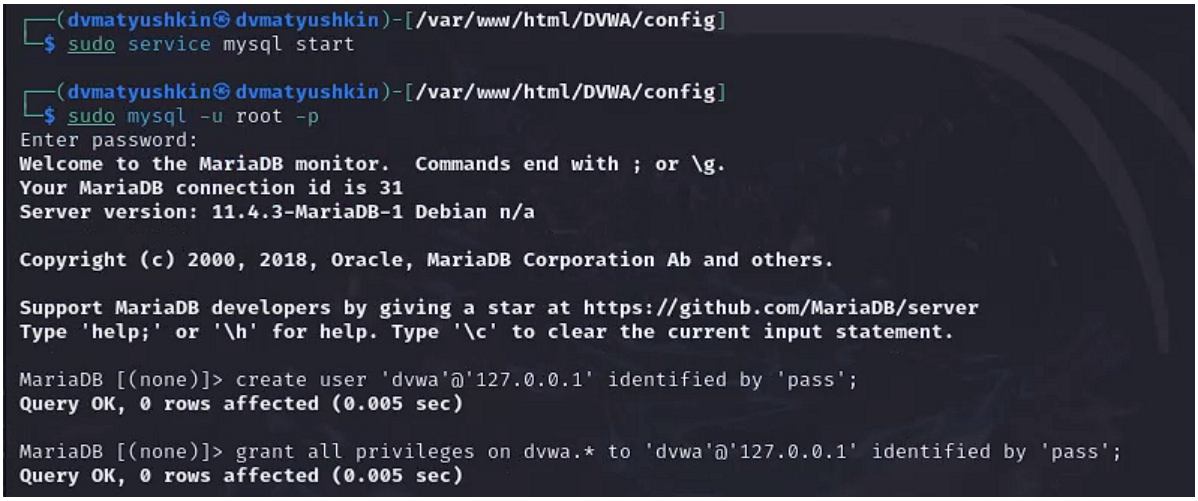

Рис. 3.5: Новый пользователь БД

6. Откройте для редактирования файл php.ini в каталоге /etc/php/8.2/apache2,

чтобы включить следующие параметры: allow_url_fopen и allow_url_include (рис. 3.6).

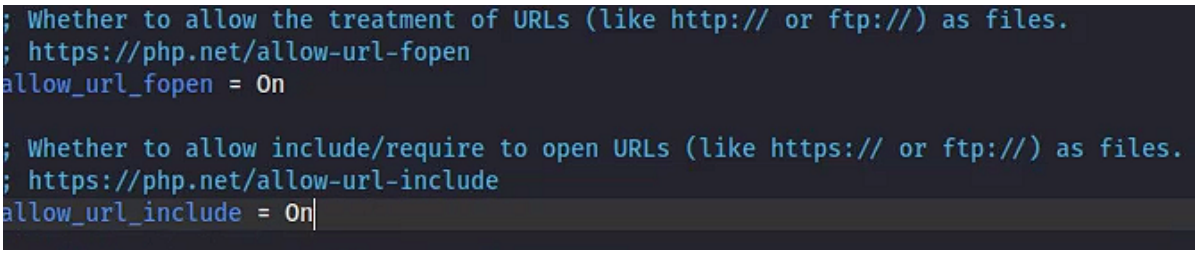

Рис. 3.6: Редактирование файла php.ini

7. Запустите сервер Apache (рис. 3.7).

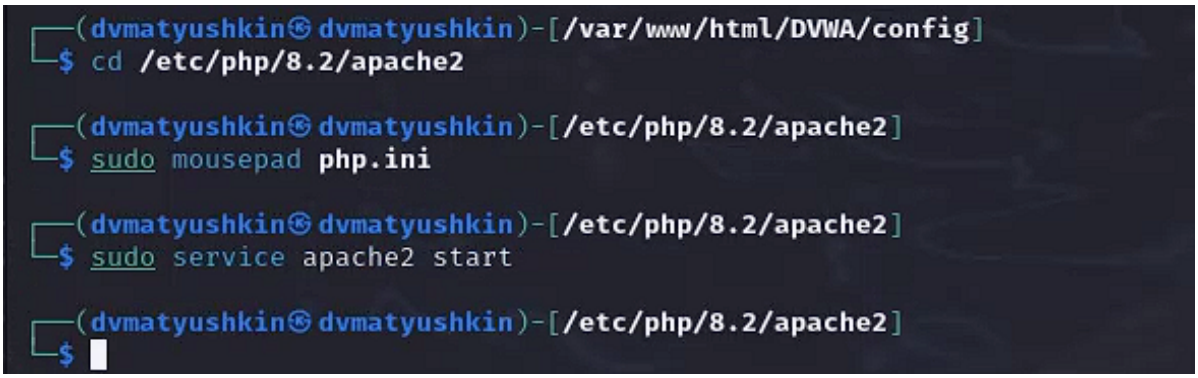

Рис. 3.7: Запуск apache2

8. Откройте DVWA в браузере, введя в адресной строке следующее: 127.0.0.1/DVWA/. Прокрутите вниз и нажмите Create / Reset Database (Создать / сбросить базу данных). Это создаст базу данных, и через несколько секунд вы будете перенаправлены на страницу входа в DVWA (рис. 3.8).

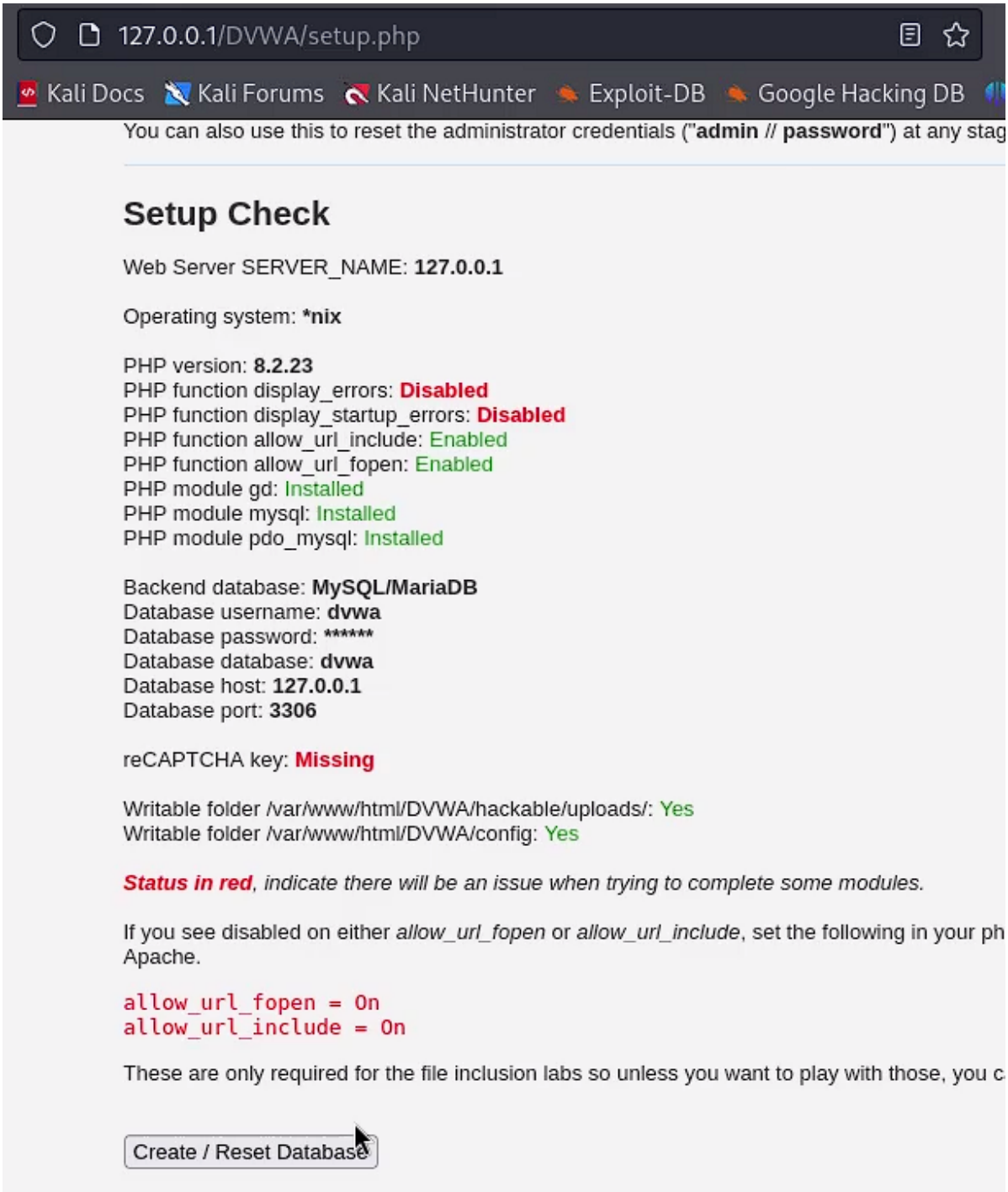

Рис. 3.8: Запуск dvwa

9. Ввойдите в учетную запись (рис. 3.9).

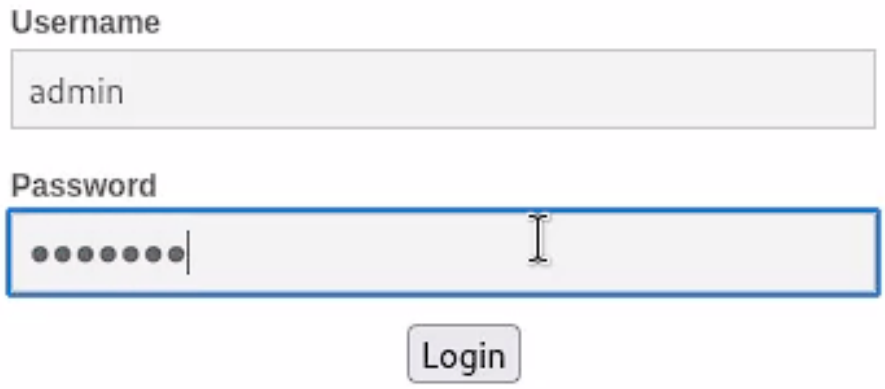

Рис. 3.9: Вход в dvwa

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы установили DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

Список литературы

1. VirtualBox Documentation [Электронный ресурс]. Oracle, 2024. URL: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation.
2. Kali Official Documentation [Электронный ресурс]. Offensive Security, 2024. URL: https://www.kali.org/docs/.
3. Damn Vulnerable Web Application (DVWA) [Электронный ресурс]. DVWA team, 2023. URL: https://github.com/digininja/DVWA.