Отчёт о выполнении индивидуальный проект Этап 2

Установка DVWA

Акондзо Жордани Лади Гаэл

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Зада	ание	6
3	Вып	олнение лабораторной работы	7
	3.1	Установка необходимых зависимостей	7
	3.2	Запуск служб Apache и MariaDB	8
	3.3	Настройка MariaDB	8
	3.4	Загрузка и настройка DVWA	9
	3.5	Завершение установки DVWA	11
	3.6	Окончательная настройка	12
4	Выв	ОДЫ	16

Список иллюстраций

3.1	Установка необходимых зависимостей	7
3.2	Запуск служб Apache и MariaDB	8
3.3	Запуск служб Apache и MariaDB	8
3.4	Настройка MariaDB	9
3.5	Загрузка и настройка DVWA	9
3.6	Загрузка и настройка DVWA	0
3.7	Загрузка и настройка DVWA	C
3.8	Загрузка и настройка DVWA	1
3.9	Завершение установки DVWA	2
3.10	Проверка настроек базы данных (Setup Check)	2
3.11	Уровень безопасности DVWA	3
3.12	Уровень безопасности DVWA	3
3.13	Изменения в файле php.ini	4
3.14	Изменения в файле php.ini	4
3.15	Изменения в файле php.ini	5

List of Tables

1 Цель работы

Научиться основным способам тестирования веб приложений

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка необходимых зависимостей

• DVWA требует наличия некоторых зависимостей для работы, таких как Apache, MariaDB (или MySQL), PHP и несколько модулей PHP (рис. 3.1).

```
| Comparison | Com
```

Рис. 3.1: Установка необходимых зависимостей

3.2 Запуск служб Apache и MariaDB

• Убедился, что службы Apache и MariaDB запущены (рис. 3.2).

```
__(jordani⊛ kali)-[~]
_$ sudo systemctl start apache2

__(jordani⊛ kali)-[~]
_$ sudo systemctl start mariadb

__(jordani⊛ kali)-[~]
_$ []
```

Рис. 3.2: Запуск служб Apache и MariaDB

• Чтобы эти службы запускались автоматически при старте системы, выполнил следующие команды (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Запуск служб Apache и MariaDB

3.3 Настройка MariaDB

• Подключусь к MariaDB для создания базы данных и пользователя для DVWA. Потом в командной строке MariaDB выполнил следующие команды (рис. 3.4).

```
jordani@kali:~ Q : S

(jordani@kali)-[~]

$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.4.3-MariaDB-1 Debian n/a

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database dvwa;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'Jordanigael7';
Query OK, 0 rows affected (0.315 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> [
```

Рис. 3.4: Настройка MariaDB

3.4 Загрузка и настройка DVWA

• Скачайл последнюю версию DVWA из репозитория GitHub (рис. 3.5).

```
(jordani® kali)-[~]
$ cd /var/www/html

(jordani® kali)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
cloning into 'DVWA'...
remote: Enumerating objects: 4784, done.
remote: Counting objects: 100% (334/334), done.
remote: Compressing objects: 100% (187/187), done.
remote: Total 4784 (delta 185), reused 266 (delta 139), pack-reused 4450 (from 1)
Receiving objects: 100% (4784/4784), 2.36 MiB | 602.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2296/2296), done.

(jordani® kali)-[/var/www/html]
```

Рис. 3.5: Загрузка и настройка DVWA

• Потом создал файл конфигурации для DVWA (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Загрузка и настройка DVWA

• Открыл этот файл для редактирования и внёс изменения в информацию о базе данных (рис. 3.8) и (рис. 3.7).

```
jordani@kali:/var/www/html/DVWA/config

(jordani@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]

sudo nano config.inc.php

(jordani@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]

sudo nano config.inc.php

(jordani@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]

$\frac{1}{5} \]
```

Рис. 3.7: Загрузка и настройка DVWA

Рис. 3.8: Загрузка и настройка DVWA

3.5 Завершение установки DVWA

• Потос открыл браузер и перешёл по адресу: http://localhost/DVWA/setup.php. Следовал инструкциям на странице для завершения установки. По окончании установки, вошёл в DVWA, используя следующие данные для входа (рис. 3.9):

Логин: admin

Пароль: password

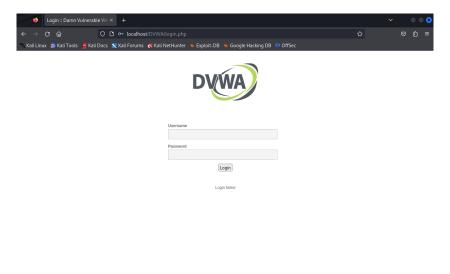


Рис. 3.9: Завершение установки DVWA

3.6 Окончательная настройка

• Проверка настроек базы данных (Setup Check) (рис. 3.10).

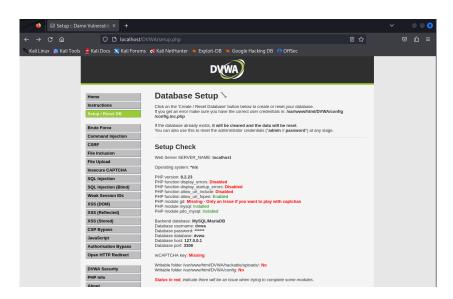


Рис. 3.10: Проверка настроек базы данных (Setup Check)

• **Уровень безопасности DVWA:** Протестировал несколько уровней безопасности, начиная с Impossible, где все уязвимости заблокированы, и продол-

жив с Low, который позволяет изучать наиболее распространенные уязвимости без каких-либо мер безопасности (рис. 3.11) и (рис. 3.12).

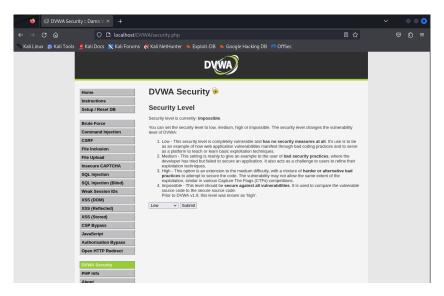


Рис. 3.11: Уровень безопасности DVWA

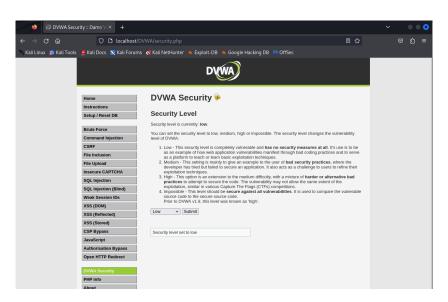


Рис. 3.12: Уровень безопасности DVWA

• Изменения в файле php.ini: Параметры allow_url_fopen = On u allow_url_include = On были включены, что важно для тестирования уязвимостей, связанных с включением локальных или удалённых файлов (LFI/RFI) (рис. 3.13), (рис. 3.14) и (рис. 3.15).

```
root@kali:/etc/php/8.2/apache2

L$ sudo su -
[sudo] password for jordani:
-(root@kali:)-[~]

# cd /etc/php

(root@kali:)-[/etc/php]

# ls

8.2

-(root@kali:)-[/etc/php]

# cd 8.2

-(root@kali:)-[/etc/php]

# same Force

# same Force

# same Force

# cd apache2 cli mods-available

-(root@kali:)-[/etc/php/8.2]

# cd apache2

-(root@kali:)-[/etc/php/8.2]

# cd apache2

-(root@kali:)-[/etc/php/8.2/apache2]

# same Force

#
```

Рис. 3.13: Изменения в файле php.ini

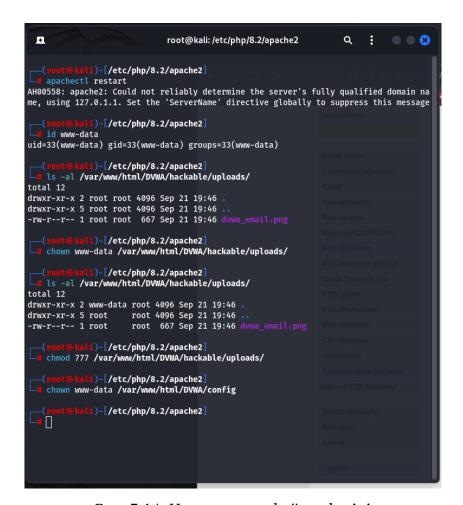


Рис. 3.14: Изменения в файле php.ini

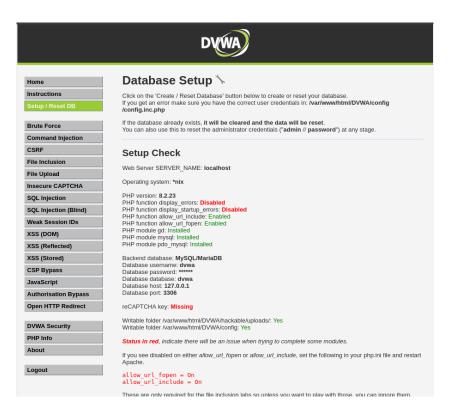


Рис. 3.15: Изменения в файле php.ini

4 Выводы

На этом этапе я научился устанавливать и настраивать DVWA на Kali Linux. Я освоил конфигурацию баз данных, работу с Apache и MariaDB, а также внес необходимые изменения в настройки PHP для тестирования уязвимостей. Изучение разных уровней безопасности в DVWA позволило понять, как плохие практики разработки делают приложения уязвимыми для атак.