#### отчёт по второму этапу индивидуального проекта

Установка DVWA

Дарья Эдуардовна Ибатулина

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
Список литературы		16

### Список иллюстраций

4.1	Установка DVWA
4.2	Перемещение утилиты DVWA в указанную директорию
4.3	Проверка выполненных действий
4.4	Запуск apache2 в терминале
4.5	Запуск apache2 в браузере
4.6	Копирование конфиг-файла в директорию
4.7	Редактирование конфиг-файла
4.8	Конфиг-файл
4.9	Параметры DVWA в браузере
4.10	Запсук сервиса mariadb
4.11	Запуск mysql
4.12	Создание базы данных
4.13	Задание пароля от базы данных
4.14	Переход в каталог
4.15	Перезагрузка и установка нужного пакета
4.16	Задание прав
4.17	Задание прав #2
4 18	Проверка настроек 14

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Установить DVWA и произвести первичную настройку утилиты.

#### 2 Задание

- 1. Произвести установку утилиты DVWA;
- 2. Настроить утилиту;
- 3. Проверить, всё ли установлено правильно.

#### 3 Теоретическое введение

DVWA - это веб-приложение на PHP/MySQL, основная цель которого - стать помощником для профессионалов в области безопасности, чтобы проверить свои навыки и инструменты в легальной среде. Мы постарались сделать развертывание DVWA максимально простым и создали надстройку, которую можно легко применить к балансировщику нагрузки edgeNEXUS ALB-X.

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Клонирую репозиторий с DVWA на гитхабе (скачивается архив) (рис. [4.1]).

Рис. 4.1: Установка DVWA

Через учётную запись администратора перемещаю уилиту в указанную директорию (рис. [4.2]).

```
(deibatulina® deibatulina)-[~]
$ sudo mv DVWA /var/www/html
[sudo] password for deibatulina:

(deibatulina® deibatulina)-[~]
```

Рис. 4.2: Перемещение утилиты DVWA в указанную директорию

Произвожу проверку выполненных действий (рис. [4.3]).

Рис. 4.3: Проверка выполненных действий

Запускаю сервис apache2 (рис. [4.4], [4.5]).

```
(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ service apache2 start}
```

Рис. 4.4: Запуск арасће2 в терминале

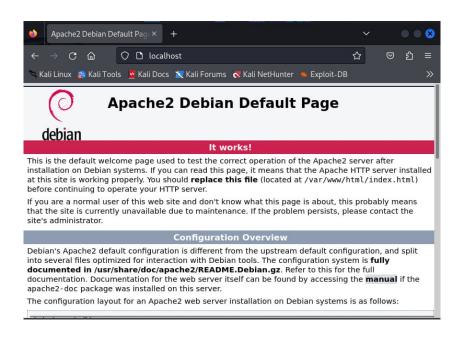


Рис. 4.5: Запуск арасhe2 в браузере

Копираю конфигурационный файл в нужную директорию (рис. [4.6]).

```
(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html]

$ cd DVWA

(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html/DVWA]

$ ls

CHANGELOG.md README.id.md compose.yml hackable
COPYING.txt README.md config index.php security.php
Dockerfile README.pt.md database instructions.php
README.ar.md README.tr.md docs login.php security.txt
README.es.md README.zh.md dvwa logout.php tests
README.fa.md SECURITY.md external php.ini php.ini
README.fr.md about.php favicon.ico phpinfo.php

(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html/DVWA]
$ ls config
config.inc.php.dist

(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html/DVWA]

$ cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php

(deibatulina@deibatulina)-[/var/www/html/DVWA]

$ cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php
```

Рис. 4.6: Копирование конфиг-файла в директорию

Редактирую конфигурационный файл в текстовом редакторе *vim* (рис. [4.7], [4.8]).

```
_____(deibatulina⊕deibatulina)-[/var/www/html/DVWA]
_$ vim config/config.inc.php
```

Рис. 4.7: Редактирование конфиг-файла

Рис. 4.8: Конфиг-файл

Проверяю выставленные параметры в браузере, логинясь через учётную запись *admin* с паролем *password* (рис. [4.9]).

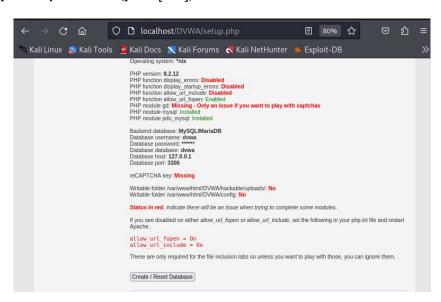


Рис. 4.9: Параметры DVWA в браузере

Запускаю сервис mariiadb (рис. [4.10]).

Рис. 4.10: Запсук сервиса mariadb

Переключившись на учетную запись администратора, запускаю mysql (рис. [4.11]).

```
(root@ deibatulina)-[~]
# mysql
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
.
MariaDB [(none)]>
```

Рис. 4.11: Запуск mysql

Создаю базу данных (рис. [4.12]).

```
MariaDB [(none)]> create database dvwa;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';
ERROR 1396 (HY000): Operation CREATE USER failed for 'dvwa'@'localhost'
MariaDB [(none)]> drop user 'dvwa';
ERROR 1396 (HY000): Operation DROP USER failed for 'dvwa'@'%'
MariaDB [(none)]> drop user 'dvwa'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';
Query OK, 0 rows affected (0.046 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> [
```

Рис. 4.12: Создание базы данных

Ввожу пароль от базы данных (рис. [4.13]).

```
—(deibatulina⊕ deibatulina)-[/home/deibatulina]
—PS> mysql -u dvwa -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 38
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
.

MariaDB [(none)]> use dvwa;
Database changed
MariaDB [dvwa]>
```

Рис. 4.13: Задание пароля от базы данных

Настраиваю нужные параметры (рис. [4.14], [4.15], [4.16], [4.17]).

Рис. 4.14: Переход в каталог

```
(root@ deibatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
# apachectl restart

(root@ deibatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
# apt install php-gd
```

Рис. 4.15: Перезагрузка и установка нужного пакета

```
(root@deihatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
g chown www-data /var/www/html/DVWA/hackable/uploads/

(root@deihatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
g chmod 777 /var/www/html/DVWA/hackable/uploads/

(root@deibatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
```

Рис. 4.16: Задание прав

```
(root@ deibatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
# chown www-data /var/www/html/DVWA/config

[root@ deibatulina)-[/etc/php/8.2/apache2]
```

Рис. 4.17: Задание прав #2

Проверяю выставленные настройки (рис. [4.18]).

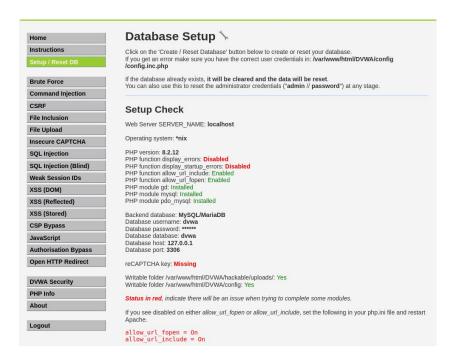


Рис. 4.18: Проверка настроек

## 5 Выводы

Установила DVWA и произвела её первичную настройку.

# Список литературы