

Индивидуальный проект. Этап 2

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Клонирование репозитория	6
2.2	Запуск mysql	7
2.3	Настройки MArriaDB	8
2.4	Запуск apache2	8
2.5	Редактирование pph.ini	8
2.6	127.0.0.1/DVWA/setup.php	9
2.7	Вход в систему	9
2.8	Завершение установки	10

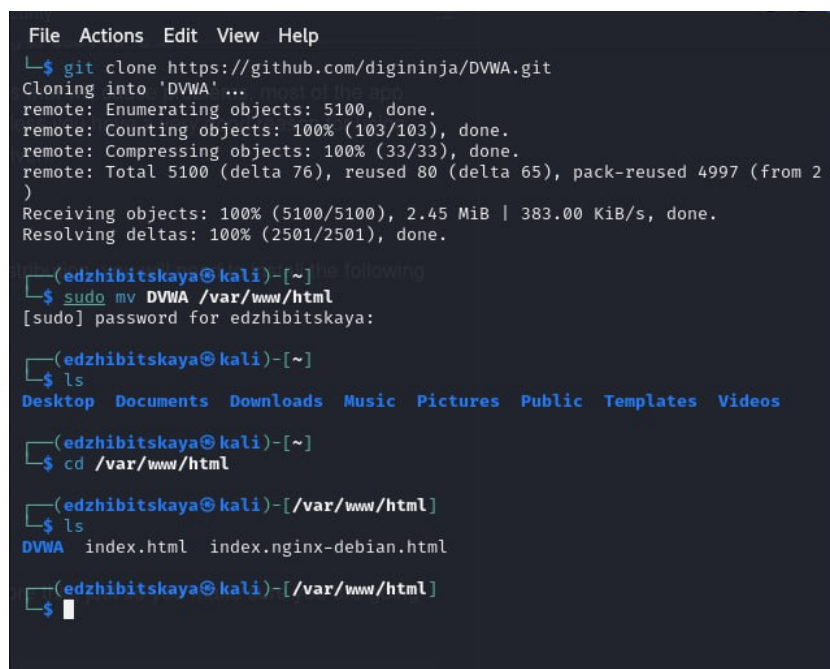
Список таблиц

1 Цель работы

Работа с ОС Kali Linux, установка на нее и подготовка к работе DVWA.

2 Выполнение работы

Переходим по ссылке <https://github.com/digininja/DVWA> в нужный репозиторий, открываем терминал и скачиваем его. Затем перемещаем в каталог `/var/www/html`. Также повышаем права до максимального уровня (рис. 2.1).



```
File Actions Edit View Help
└─$ git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 5100, done.
remote: Counting objects: 100% (103/103), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 5100 (delta 76), reused 80 (delta 65), pack-reused 4997 (from 2)
Receiving objects: 100% (5100/5100), 2.45 MiB | 383.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2501/2501), done.

(edzhibitskaya@kali)~$ ls
└─$ sudo mv DVWA /var/www/html
[sudo] password for edzhibitskaya:

(edzhibitskaya@kali)~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

(edzhibitskaya@kali)~$ cd /var/www/html

(edzhibitskaya@kali)~/var/www/html$ ls
DVWA index.html index.nginx-debian.html

(edzhibitskaya@kali)~/var/www/html$
```

Рис. 2.1: Клонирование репозитория

Далее переходим к настройке `mysql`. Запускаем службу, проверяем, что она активирована и открываем файл `config.inc.php` (рис. 2.2).

```
edzhibitskaya@kali: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
(edzhibitskaya@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo systemctl start mysql
(edzhibitskaya@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ systemctl status mysql
● mariadb.service - MariaDB 11.4.3 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; pres
   Active: active (running) since Fri 2025-02-28 16:00:21 MSK; 22s ago
   Invocation: ea3670629fbc436c8e49adabf6b6bef09
   Docs: man:mariadb(8)
```

Рис. 2.2: Запуск mysql

Открываем файл и редактируем содержимое согласно инструкции по установке (рис. ??).

```
$_DVWA['db_server'] = '127.0.0.1'; $_DVWA['db_port'] = '3306'; $_DVWA['db_user']
] = 'dvwa'; $_DVWA['db_password'] = 'p@ssw0rd'; $_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
```

```
edzhibitskaya@kali: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.2 config.inc.php *
<?php

# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1. Fixes ap
# Thanks to @digininja for the fix.

# Database management system to use
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled

# Database variables
# WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELET
# Please use a database dedicated to DVWA.
#
# If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a d
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA['db_server'] = '127.0.0.1';
$_DVWA['db_port'] = '3306';
$_DVWA['db_user'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_password'] = 'p@ssw0rd';
$_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
```

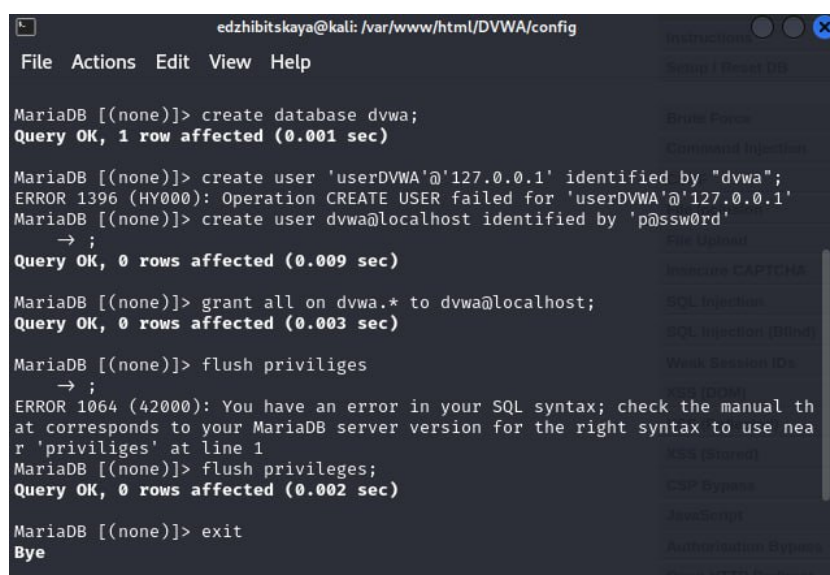
Далее прописываем следующие команды для настройки MariaDB (база данных по умолчанию на Kali) (рис. 2.3).

```
MariaDB [(none)]> create database dvwa; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd'; Query OK,
0 rows affected (0.01 sec)
```

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

MariaDB [(none)]> flush privileges; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)



```
edzhibitskaya@kali: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help

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

MariaDB [(none)]> create user 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by "dvwa";
ERROR 1396 (HY000): Operation CREATE USER failed for 'userDVWA'@'127.0.0.1'
MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd'
→ ;
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

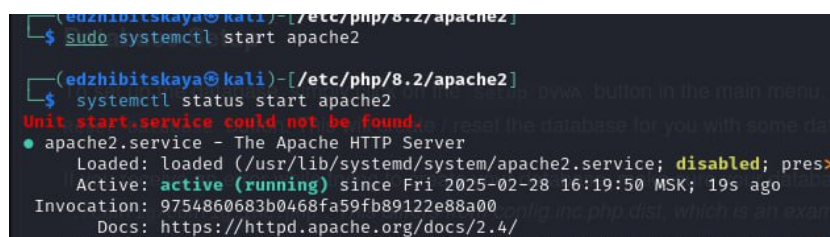
MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges
→ ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual th
at corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use nea
r 'privileges' at line 1
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Рис. 2.3: Настройки MARIaDB

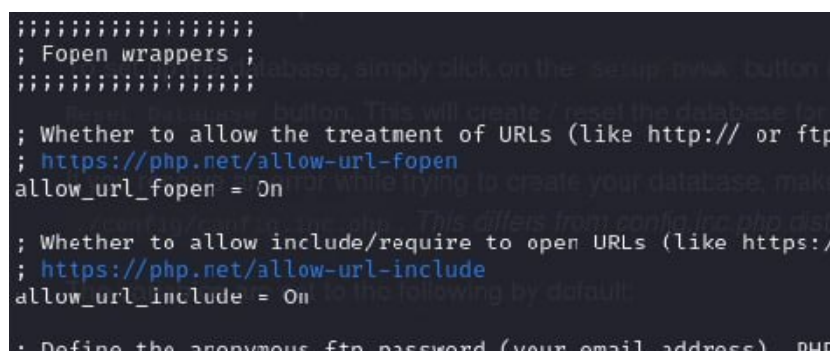
Запускаем также службу apache2, проверяем ее работу, а также редактируем файл php.ini(рис. 2.4) и (рис. 2.5).



```
(edzhibitskaya@kali) - [/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo systemctl start apache2

(edzhibitskaya@kali) - [/etc/php/8.2/apache2]
$ systemctl status start apache2
Unit start.service could not be found.
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; pres>
   Active: active (running) since Fri 2025-02-28 16:19:50 MSK; 19s ago
   Invocation: 9754860683b0468fa59fb89122e88a00
   Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 35864 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start
```

Рис. 2.4: Запуск apache2



```
;;;;;;;;;;
; Fopen wrappers ;
;;;;;;;;;;

; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp:
; https://php.net/allow-url-fopen
allow_url_fopen = On

; Whether to allow include/require to open URLs (like https://
; https://php.net/allow-url-include
allow_url_include = On

; Define the anonymous ftp password (your email address). PHP
```

Рис. 2.5: Редактирование prph.ini

Далее переходим по адресу 127.0.0.1/DVWA/setup.php(рис. 2.6), прокручиваем вниз и нажимаем на кнопку “create and reset database”, вводим логи и пароль(рис. 2.7) и, наконец, попадаем на начальную страницу - установка завершена(рис. 2.8)

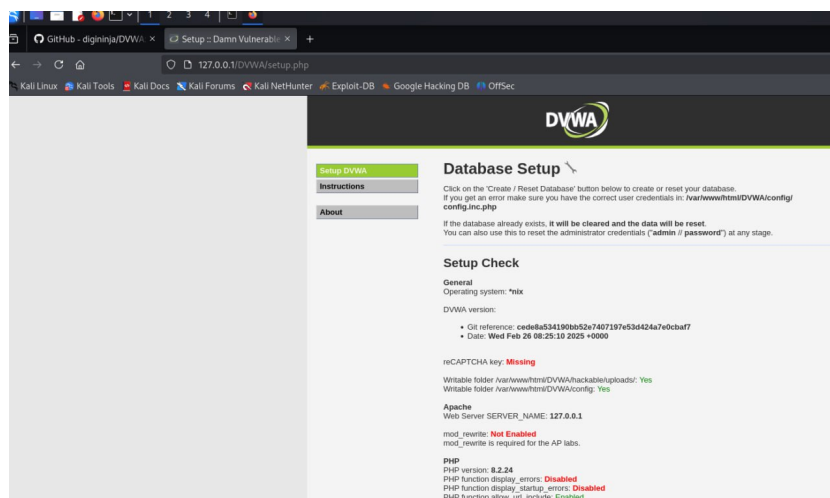


Рис. 2.6: 127.0.0.1/DVWA/setup.php

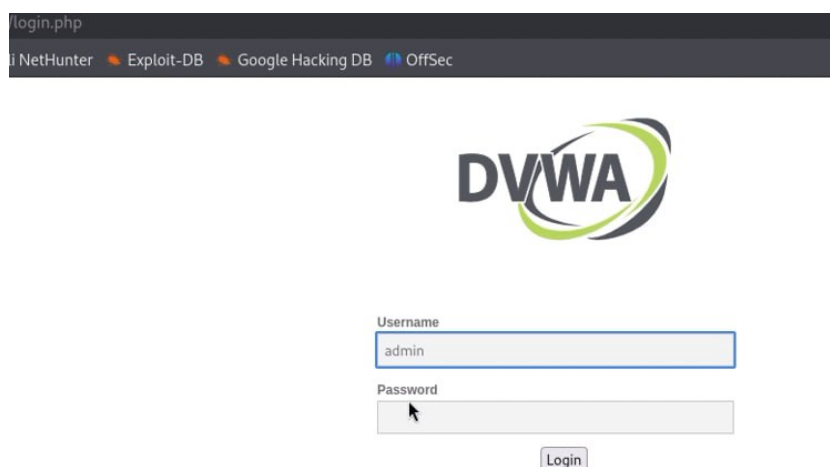


Рис. 2.7: Вход в систему

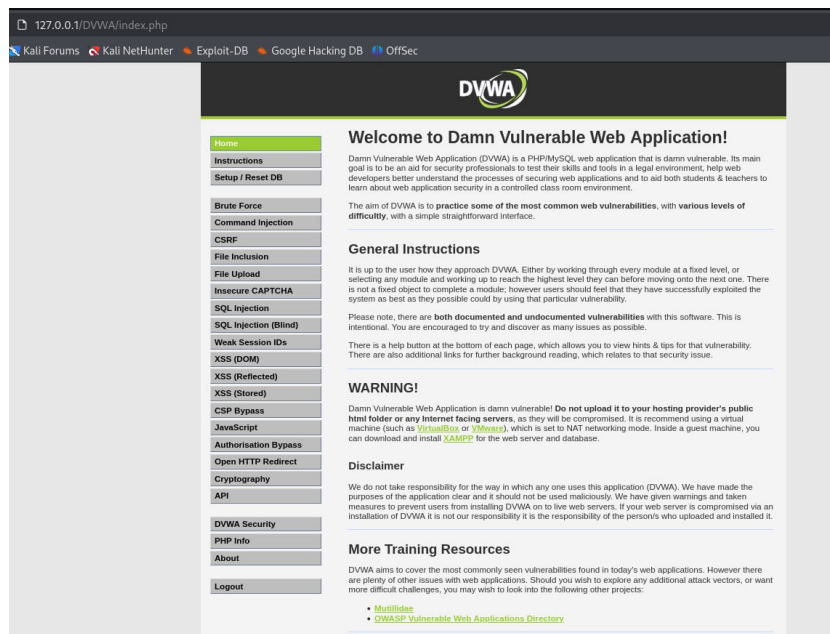


Рис. 2.8: Завершение установки

3 Выводы

В ходе работы была установлена DVWA в гостевую систему Kali Linux, создана ДБ и произведена настройка.

Список литературы

Репозиторий DVWA и инструкция по установке