

Индивидуальный проект

Этап 2

Ведьмина Александра Сергеевна

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Цель работы | 1 |
| 2 | Задание..... | 1 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 1 |
| 4 | Выводы..... | 5 |

1 Цель работы

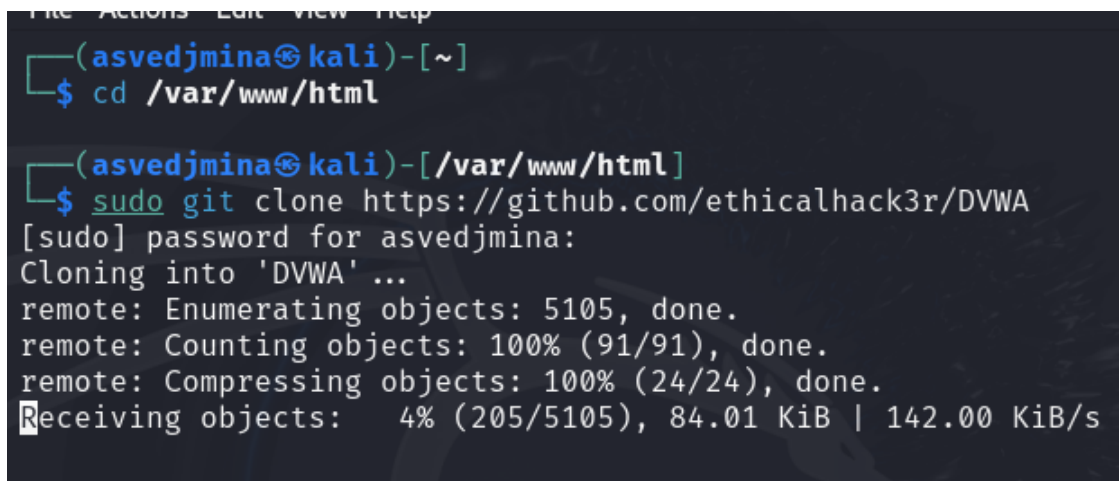
Приобретение практических навыков по установке DVWA.

2 Задание

Установить DVWA на дистрибутив Kali Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

Перехожу в директорию /var/www/html. Клонировать нужный репозиторий.



```

(asvedjmina@kali)-[~]
$ cd /var/www/html

(asvedjmina@kali)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/ethicalhack3r/DVWA
[sudo] password for asvedjmina:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 5105, done.
remote: Counting objects: 100% (91/91), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
Receiving objects: 4% (205/5105), 84.01 KiB | 142.00 KiB/s
```

Рис. 1: Директория /var/www/html

Повышаю права доступа к этой папке до 777.

```
(asvedjmina@kali)-[/var/www/html]
$ ls
DVWA index.html index.nginx-debian.html

(asvedjmina@kali)-[/var/www/html]
$ sudo chmod -R 777 DVWA

(asvedjmina@kali)-[/var/www/html]
$
```

Рис. 2: Изменение прав доступа

Создаем копию файла, используемого для настройки DVWA config.inc.php.dist с именем config.inc.php. Делаю копию.

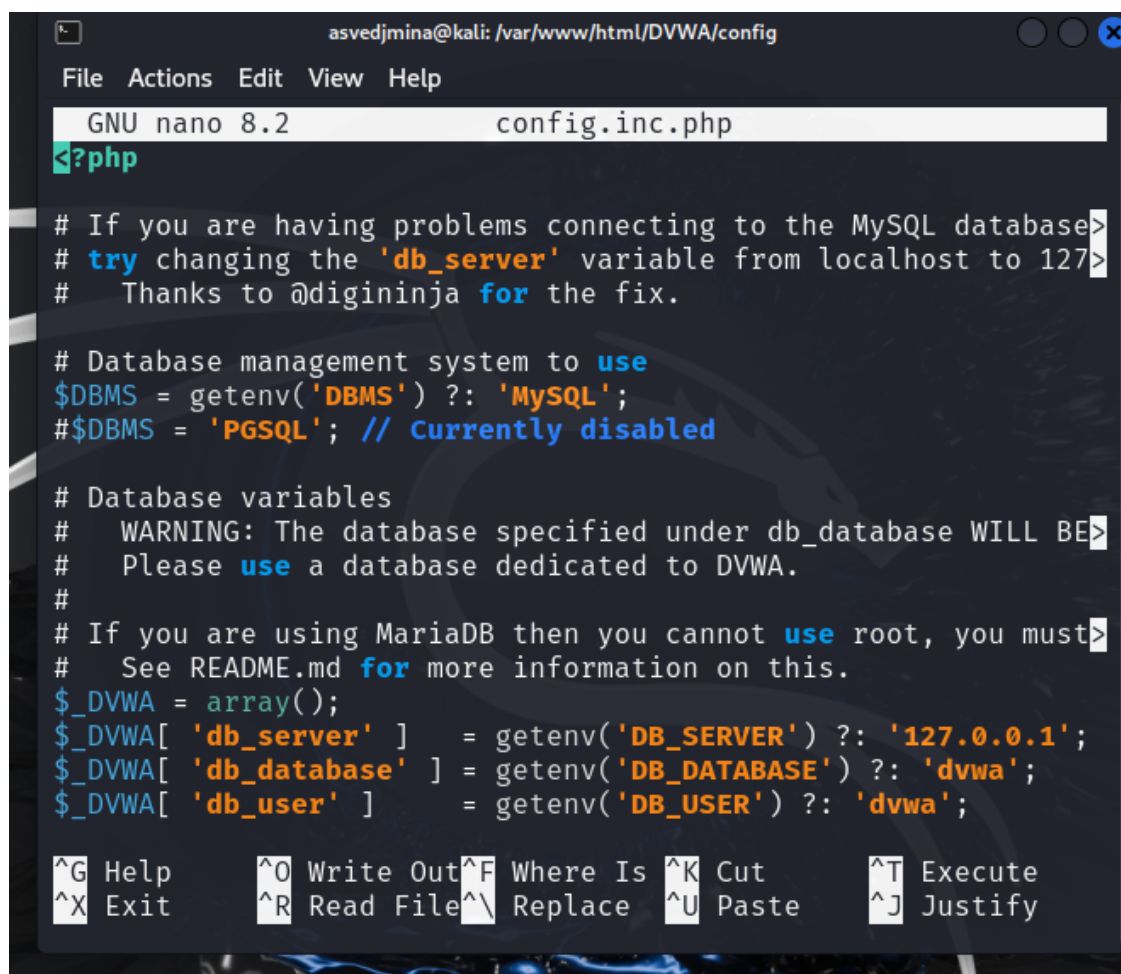
```
(asvedjmina@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo cp config.inc.php.dist config.inc.php

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

(asvedjmina@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
$
```

Рис. 3: Создание копии файла

Далее открываю файл в текстовом редакторе.



```
asvedjmina@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>
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127>
# Thanks to @digininja for the fix.

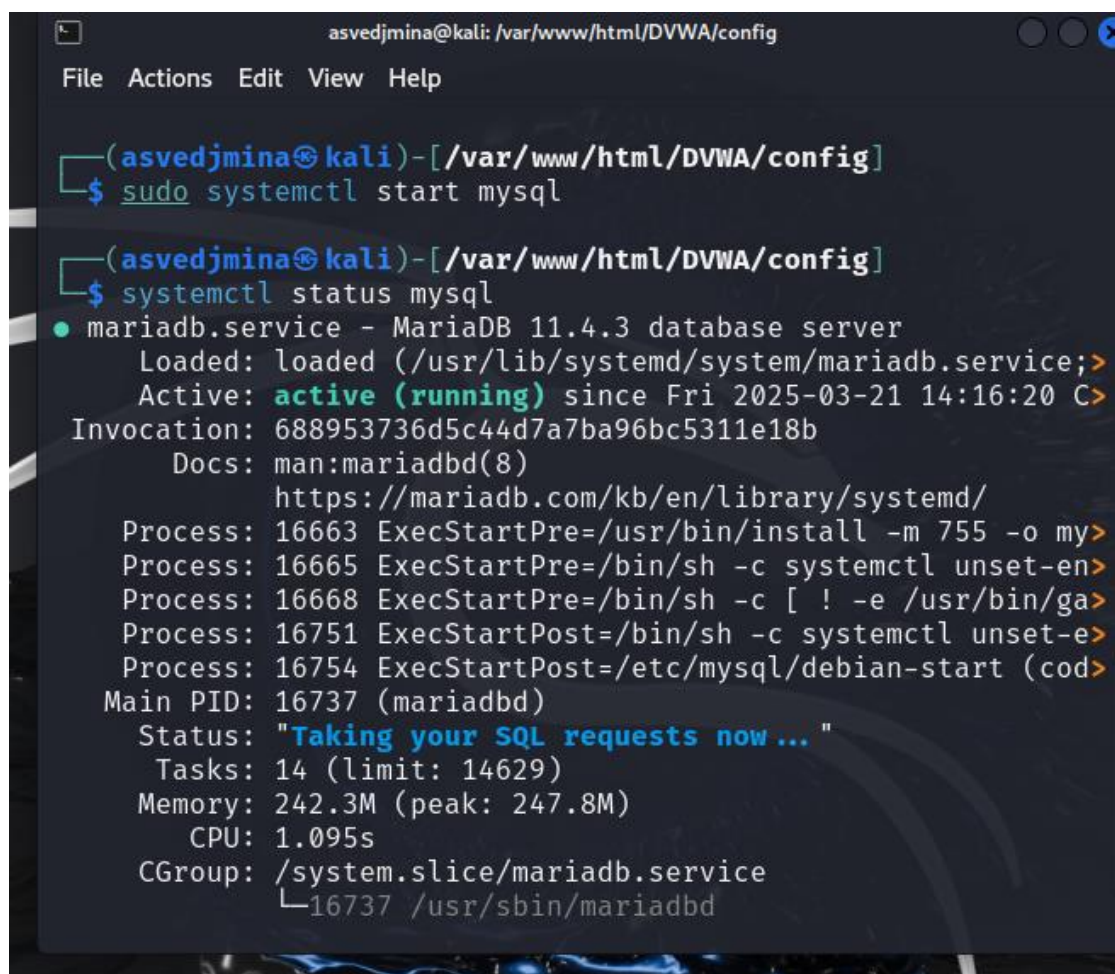
# Database management system to use
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // currently disabled

# Database variables
# WARNING: The database specified under db_database WILL BE>
# Please use a database dedicated to DVWA.
#
# If you are using MariaDB then you cannot use root, you must>
# See README.md for more information on this.
$_DVWA = array();
$_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$_DVWA[ 'db_database' ] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_user' ] = getenv('DB_USER') ?: 'dvwa';

^G Help ^O Write Out ^F Where Is ^K Cut ^T Execute
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify
```

Рис. 4: Открытие файла в редакторе

Проверяю запуск mysql.

A terminal window titled 'asvedjmina@kali: /var/www/html/DVWA/config'. The window shows the execution of two commands: 'sudo systemctl start mysql' and 'systemctl status mysql'. The output of the second command shows that the 'mariadb.service' is active and running. The status output includes details like 'Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; >', 'Active: active (running) since Fri 2025-03-21 14:16:20 C>', 'Invocation: 688953736d5c44d7a7ba96bc5311e18b', 'Docs: man:mariadb(8)', 'https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/', 'Process: 16663 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o my>', 'Process: 16665 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-en>', 'Process: 16668 ExecStartPre=/bin/sh -c [! -e /usr/bin/ga>', 'Process: 16751 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-e>', 'Process: 16754 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (cod>', 'Main PID: 16737 (mariabdb)', 'Status: "Taking your SQL requests now ..."', 'Tasks: 14 (limit: 14629)', 'Memory: 242.3M (peak: 247.8M)', 'CPU: 1.095s', 'CGroup: /system.slice/mariadb.service', and '└─16737 /usr/sbin/mariabdb'.

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

(asvedjmina@kali)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo systemctl start mysql

(asvedjmina@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; >
   Active: active (running) since Fri 2025-03-21 14:16:20 C>
 Invocation: 688953736d5c44d7a7ba96bc5311e18b
    Docs: man:mariadb(8)
          https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Process: 16663 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o my>
   Process: 16665 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-en>
   Process: 16668 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/ga>
   Process: 16751 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-e>
   Process: 16754 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (cod>
 Main PID: 16737 (mariabdb)
   Status: "Taking your SQL requests now ..."
    Tasks: 14 (limit: 14629)
   Memory: 242.3M (peak: 247.8M)
      CPU: 1.095s
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─16737 /usr/sbin/mariabdb
```

Рис. 5: Запуск mysql

Авторизируюсь в базе данных от имени пользователя root. Появляется командная строка с приглашением "MariaDB", далее создаем в ней нового пользователя, используя учетные данные из файла config.inc.php. Затем предоставляем привилегии для работы с этой базой данных.

Настраиваю apache2.

[Настройка apache2](image/Screenshot from 2025-03-21 22-26-30.png{#fig:006 width=100%})

Мы настроили DVWA, Apache и базу данных, поэтому открываем браузер и запускаем веб-приложение, введя 127.0.0/DVWA. Нажимаю на кнопку create\reset database.

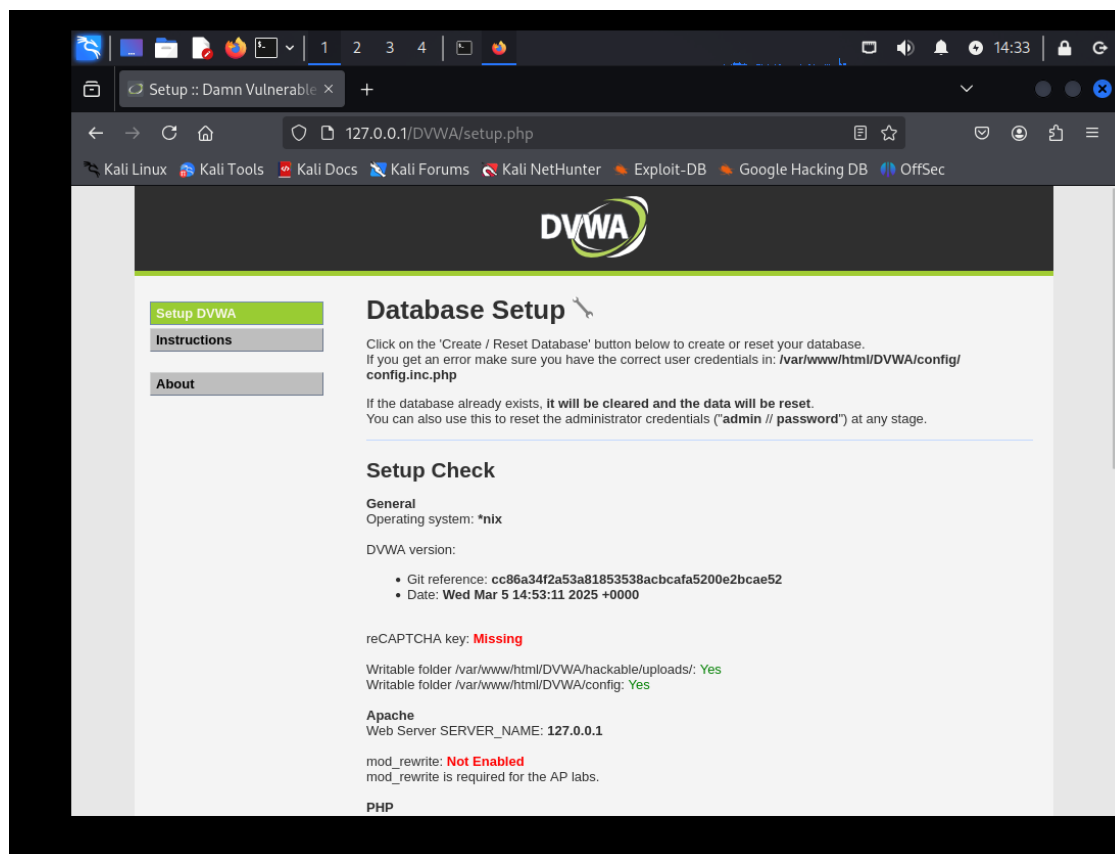


Рис. 6: Запуск веб-приложения

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.