

Отчёт по индивидуальному проекту. Этап 2

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Пакавира Арсениу

Нкабд-04-23

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы.....	5
	Список литературы	5

1 Цель работы

Установка DVWA в гостевой системе Kali Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

Перейдем в каталог html: `cd /var/www/html` Клонировем репозиторий git: `sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git`. Перейдем к файлу конфигурации в каталоге установки (рис. 1): `cd DVWA`. затем давайте проверим список на наличие содержимого каталога

```
(claude@claude)-[~]
$ cd /var/www/html/

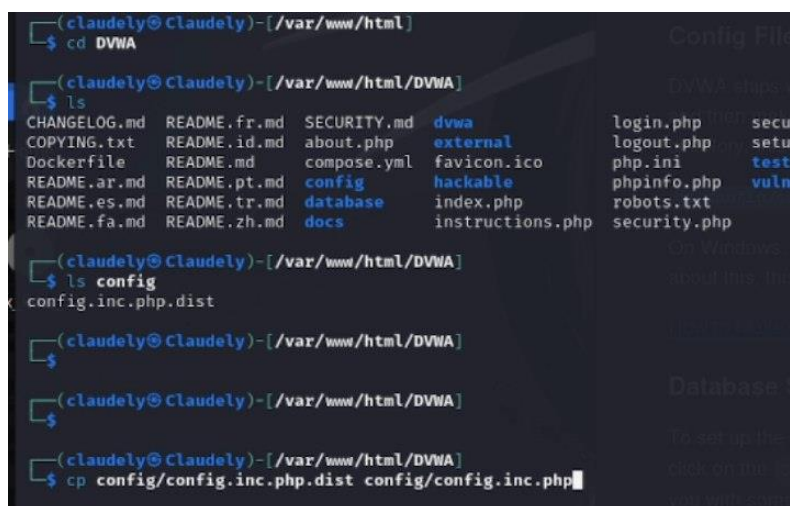
(claude@claude)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
[sudo] password for claude:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4500, done.
remote: Counting objects: 100% (50/50), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 4500 (delta 17), reused 33 (delta 10), pack-reused 4450
Receiving objects: 100% (4500/4500), 2.30 MiB | 513.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2112/2112), done.

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

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

Рис. 1: Клонировем репозиторий

Скопируем файл конфигурации и переименуем его: `cp config.inc.php.dist config.inc.php` (рис. 2).



```
(claude@Claudely)-[/var/www/html]
$ cd DVWA

(claude@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$ ls
CHANGELOG.md  README.fr.md  SECURITY.md  dvwa      login.php  secur
COPYING.txt   README.id.md  about.php   external  logout.php  setu
Dockerfile    README.md     compose.yml  favicon.ico  php.ini     test
README.ar.md  README.pt.md  config      hackable   phpinfo.php  vuln
README.es.md  README.tr.md  database    index.php   robots.txt
README.fa.md  README.zh.md  docs        instructions.php  security.php

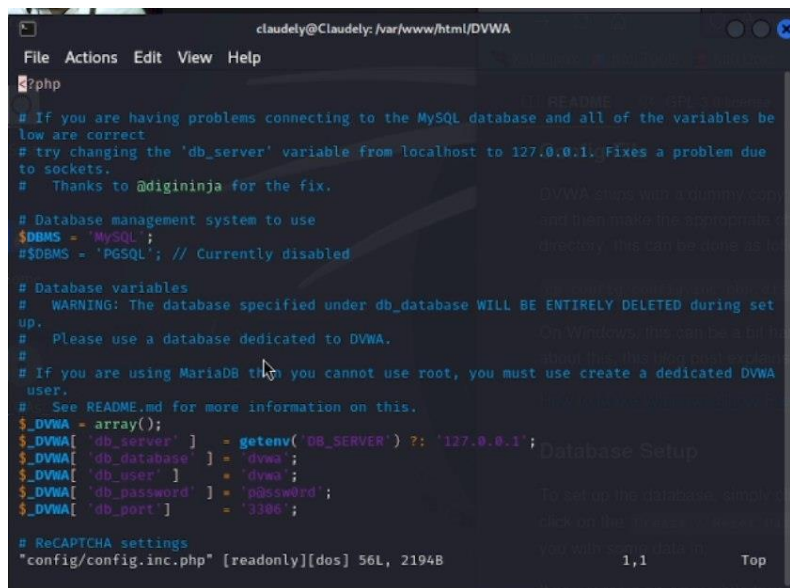
(claude@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$ ls config
config.inc.php.dist

(claude@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$

(claude@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$ cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php
```

Рис. 2: конфигурации

Откроем файл настроек `vim config/config.inc.php` (рис. 3).



```
claude@Claudely: /var/www/html/DVWA
File Actions Edit View Help
:php

# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the variables be
low are correct
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1. Fixes a problem due
to sockets.
# Thanks to @digininja for the fix.

# Database management system to use
$DBMS = 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled

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

# ReCAPTCHA settings
"config/config.inc.php" [readonly][dos] 56L, 2194B
1,1 Top
```

Рис. 3: редактировать файл

Установим mariadb (рис. 4).

```
(root@Claudely)-[/etc/php/8.2/apache2]
# apt update
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [19.8 MB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [47.1 MB]
Get:4 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Packages [119 kB]
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [258 kB]
Get:6 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [195 kB]
Get:7 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [893 kB]
Get:8 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Packages [33.0 kB]
Get:9 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free-firmware amd64 Contents (deb) [16.8 kB]
Fetched 68.5 MB in 23s (2993 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
434 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.

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

Рис. 4: Установка mariadb

Запустим базу данных: `sudo su-`, затем `mysql` (рис. 5).

```
root@Claudely: ~
File Actions Edit View Help
(claudely@Claudely)-[~]
$ sudo su -
[sudo] password for claudely:
(root@Claudely)-[~]
# 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)]> create database dvwa;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> create database dvwa'sdffa;
>
```

Рис. 5: Запустим базу

создадим нового пользователя базы данных. Для этого давайте подключимся к базе данных как пользователь `root`, а затем воспользуемся следующими командами:(рис. 6).

```
** at line 1
MariaDB [(none)]> dreate database dvwa;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that correspond to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'dreate database dvwa' at line 1
MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

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

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

MariaDB [(none)]>
```

Рис. 6: создадим нового пользователя

Запустив сервер Apache (рис. 7): `sudo service apache2 start`

```
(claudely@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$ sudo service apache2 start

(claudely@Claudely)-[/var/www/html/DVWA]
$
```

Рис. 7: Запустим базу

Открываем DVWA в браузере: localhost/DVWA/setup.php (рис. 8).

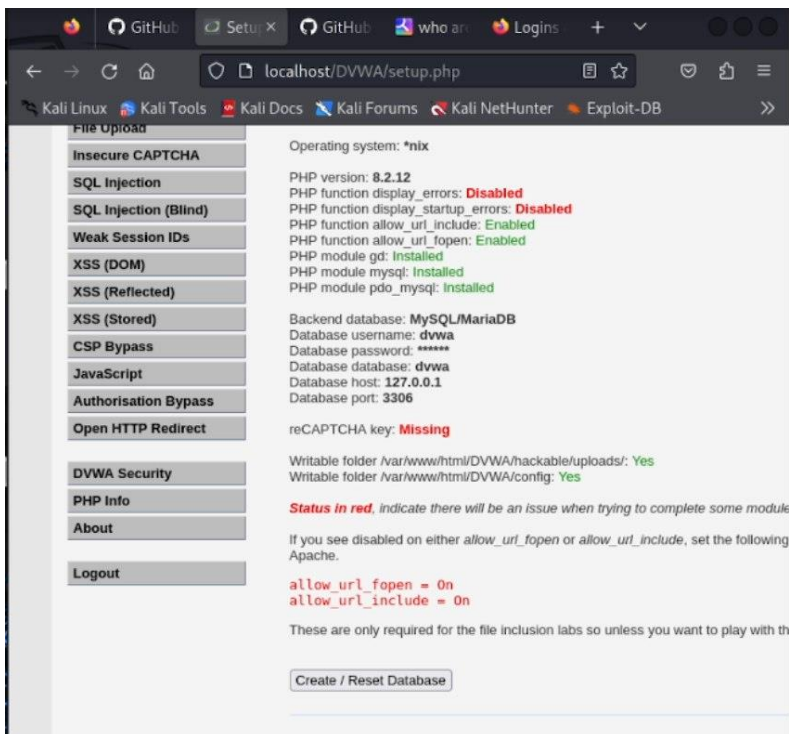


Рис. 8: Запустим базу

Давайте нажмем Create / Reset Database. Давайте нажмем create, чтобы создать базу данных. Затем введите имя пользователя и пароль

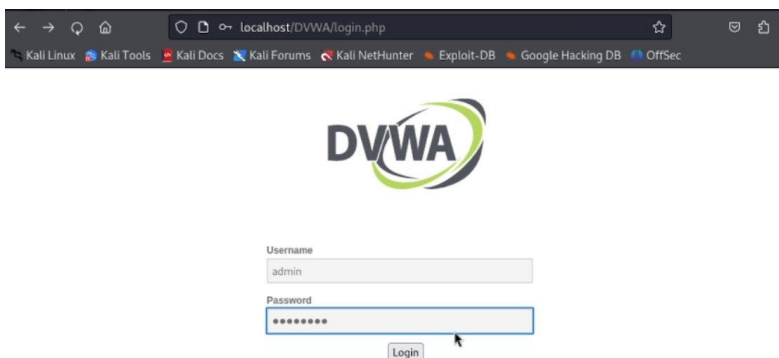


Рис. 9: Запустим базу

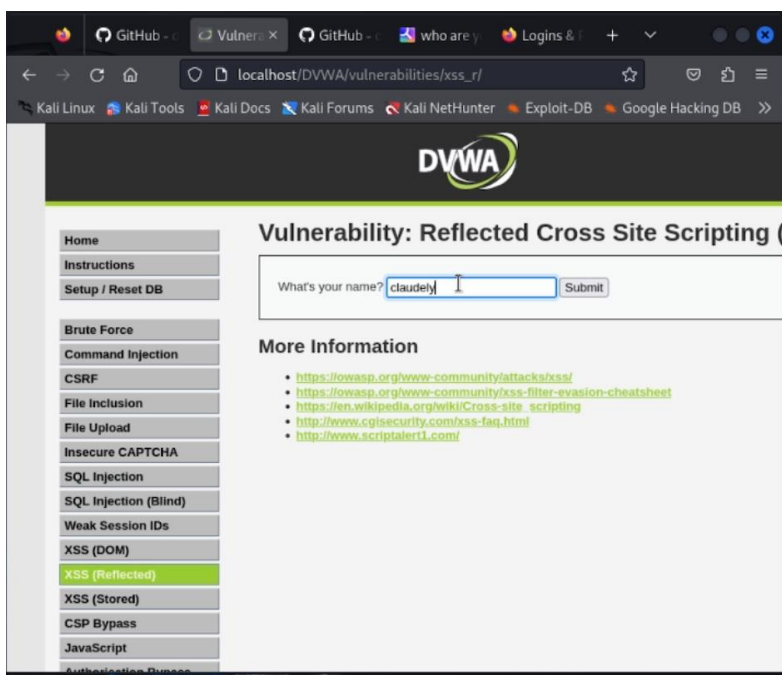


Рис. 10: Запустим базу

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я установил DVWA в гостевой системе Kali Linux.

Список литературы

1. Парасрам, Ш. Kali Linux: Тестирование на проникновение и безопасность : Для профессионалов. Kali Linux / Ш. Парасрам, А. Замм, Т. Хериянто, и др. – Санкт-Петербург : Питер, 2022. – 448 с.