

Отчет по этапу №2

Установка DVWA

Галацан Николай, НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Клонирование репозитория и настройка	6
2.2	Изменение пароля в файле конфигурации	6
2.3	Установка mariadb	7
2.4	Создание пользователя базы данных	8
2.5	Настройка сервера Apache	8
2.6	Включение параметров в файле php.ini	9
2.7	Открытие настройки DVWA в браузере	9
2.8	Страница входа в DVWA	10
2.9	Основная страница DVWA	10

1 Цель работы

Установить DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

Damn Vulnerable Web Application (DVWA) — это намеренно уязвимое веб-приложение на PHP/MySQL [1].

Перехожу в каталог `/var/www/html` и клонирую репозиторий `git`

`https://github.com/digininja/DVWA.git`.

Изменяю права доступа к папке установки. В каталоге установки перехожу к файлу конфигурации: `cd DVWA/config`. Копирую файл конфигурации и переименовываю его: `cp config.inc.php.dist config.inc.php` (рис. 2.1). Открываю файл настроек и изменяю пароль: `sudo nano config.inc.php` (рис. 2.2).

```
ngalacan@ngalacan: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
(ngalacan@ngalacan)-[~]
$ cd /var/www/html

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known
[sudo] password for ngalacan:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4494, done.
remote: Counting objects: 100% (44/44), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 4494 (delta 15), reused 30 (delta 8), pack-reused 4450
Receiving objects: 100% (4494/4494), 2.29 MiB | 6.37 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2110/2110), done.

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html]
$ sudo chmod -R 777 DVWA
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html]
$ cd DVWA/config

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$
1
cp config.inc.php.dist config.inc.php
1: command not found

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

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo nano config.inc.php
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known
```

Рис. 2.1: Клонирование репозитория и настройка

```
ngalacan@ngalacan: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 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 a
# 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
# 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'] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$_DVWA['db_database'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_user'] = 'dvwa';
$_DVWA['db_password'] = 'pass';
$_DVWA['db_port'] = '3306';
```

Рис. 2.2: Изменение пароля в файле конфигурации

Устанавливаю mariadb для работы с базой данных (рис. 2.3).

```

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo apt-get update
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.5 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [19.9 MB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [47.3
MB]
Get:4 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Packages [121 kB]
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/contrib amd64 Contents (deb) [26
1 kB]
Get:6 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [194 kB]
Get:7 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [8
85 kB]
Fetched 68.6 MB in 13s (5472 kB/s)
Reading package lists... Done

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo apt-get -y install apache2 mariadb-server php php-mysql php-gd liba
pache2-mod-php
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Note, selecting 'php8.2-mysql' instead of 'php-mysql'
php is already the newest version (2:8.2+93).
php set to manually installed.
libapache2-mod-php is already the newest version (2:8.2+93).
libapache2-mod-php set to manually installed.
The following additional packages will be installed:

```

Рис. 2.3: Установка mariadb

Запускаю базу данных и вхожу. Создаю пользователя базы данных и предоставляю все привилегии (рис. 2.4):

```
sudo service mysql start
```

```
sudo mysql -u root -p
```

```
create user 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';
```

```
grant all privileges on dvwa.* to 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';
```

```
(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo service mysql start
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known

(ngalacan@ngalacan)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo mysql -u root -p
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 53
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 user 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'dvwa'@'127.0.0.1' identified by 'pass';
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye

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

Рис. 2.4: Создание пользователя базы данных

Перехожу к настройке сервера Apache (рис. 2.5). В файле `php.ini` включаю два параметра (рис. 2.6), после чего запускаю сервер.

```
(ngalacan@ngalacan)-[/etc/php]
$ cd /etc/php/8.2/apache2

(ngalacan@ngalacan)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo mousepad php.ini
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known

(mousepad:20148): Gtk-WARNING **: 13:55:15.761: Negative content width -13 (allocation 1, extents 7x7) while allocating gadget (node button, owner GtkToggleButton)

(mousepad:20148): Gtk-WARNING **: 13:55:15.761: Negative content height -5 (allocation 1, extents 3x3) while allocating gadget (node button, owner GtkToggleButton)

(ngalacan@ngalacan)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo service apache2 start
sudo: unable to resolve host ngalacan: Name or service not known

(ngalacan@ngalacan)-[/etc/php/8.2/apache2]
$
```

Рис. 2.5: Настройка сервера Apache

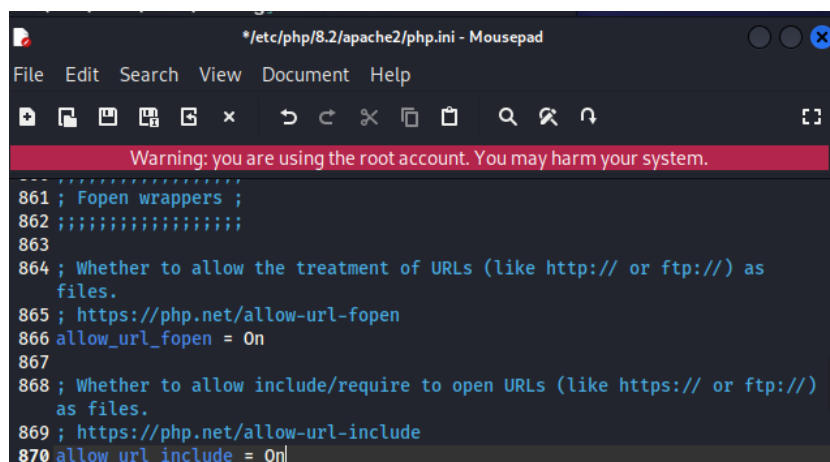


Рис. 2.6: Включение параметров в файле php.ini

После этого открываю в браузере DVWA, введя 127.0.0.1/DVWA/ (рис. 2.7).

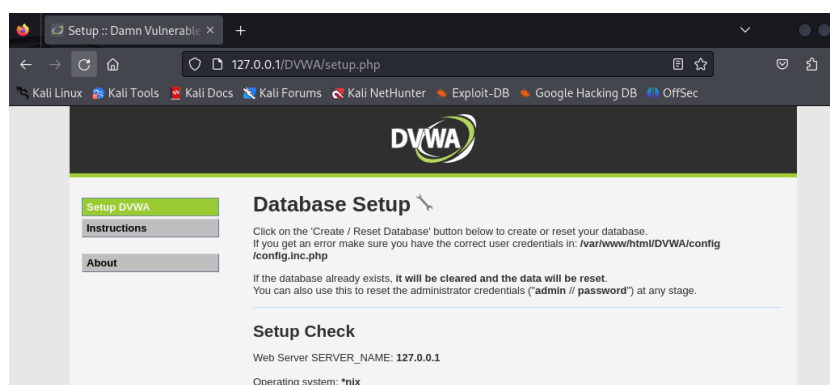


Рис. 2.7: Открытие настройки DVWA в браузере

Прокрутив вниз, нажимаю **Create / Reset Database** для создания базы данных и попадаю на страницу входа (рис. 2.8).

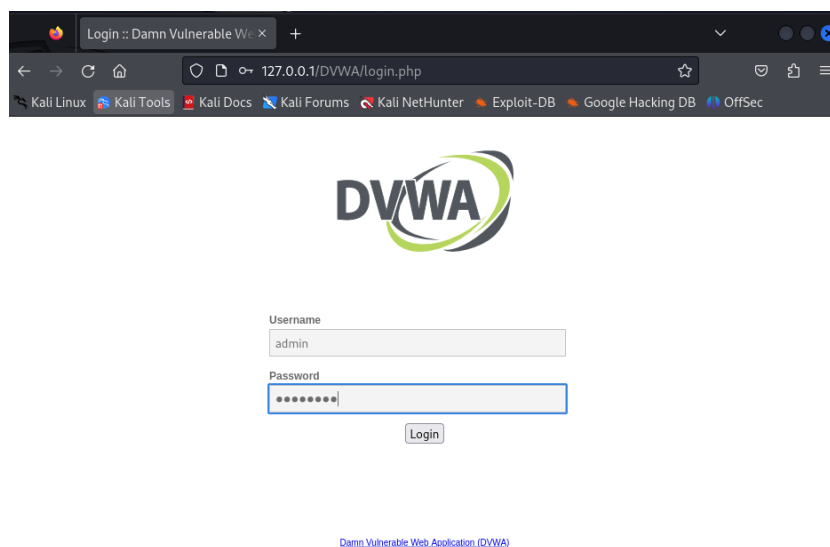


Рис. 2.8: Страница входа в DVWA

Осуществив вход, оказываюсь на основной странице веб-приложения (рис. 2.9) [2].

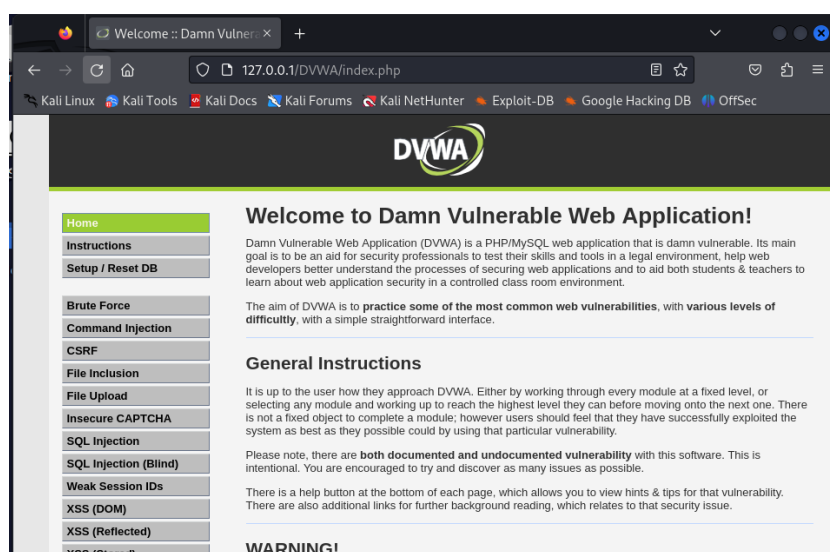


Рис. 2.9: Основная страница DVWA

3 Выводы

Приобретены навыки установки и настройки намеренно уязвимого веб-приложения DVWA на Kali Linux.

Список литературы

1. Парасрам Ш. и др. Kali Linux: Тестирование на проникновение и безопасность. 4-е изд. Санкт-Петербург: Питер, 2022. 448 с.
2. Установка и использование DVWA на Kali Linux. [Электронный ресурс].