#### report

## Отчет по 2 этапу проекта "Установка DVWA"

#### Подъярова Ксения Витальевна

## Цель работы

Приобретение практических навыков по установке DVWA.

## Выполнение лабораторной работы

- Установить DVWA на дистрибутив Kali Linux.
- 1. Настройка DVWA происходит на нашем локальном хосте, поэтому нужно перейти в директорию /var/www/html. Затем клонирую нужный репозиторий GitHub.

```
(kali® kali)-[~]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA
[sudo] password for kali:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4784, done.
remote: Counting objects: 100% (334/334), done.
remote: Compressing objects: 100% (187/187), done.
remote: Total 4784 (delta 184), reused 267 (delta 139), pack-reused 4450 (from 1)
Receiving objects: 100% (4784/4784), 2.39 MiB | 2.97 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2279/2279), done.
```

2. Проверяю, что файлы склонировались правильно, далее повышаю права доступа к этой папке до 777.

3. Чтобы настроить DVWA, нужно перейти в каталог /dvwa/config, затем проверяю содержимое каталога.

4. Создаем копию файла, используемого для настройки DVWAconfig.inc.php.dist с именем config.inc.php. Копируем файл, а не изменяем его, чтобы у нас был запасной вариант, если что-то пойдет не так.

```
(kali@ kali)-[~/DVWA/config]
$\frac{\sudo}{\sudo} cp config.inc.php.dist config.inc.php

(kali@ kali)-[~/DVWA/config]
$\frac{\suboptimes \suboptimes \subopti
```

5. Далее открываю файл в текстовом редакторе.

```
(kali® kali)-[~/DVWA/config]
sudo nano config.inc.php
```

6. Изменяю данные об имени пользователя и пароле.

```
File Actions Edit View Help
 GNU nano 8.1
                                                           config.inc.php *
# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the variables below are correc
# 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 setup.
     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.
# See README.ind for more information
$_DVWA = array();
$_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_
$_DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_user' ] = 'userDVWA';
$_DVWA[ 'db_password' ] = 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_port'] = '3306';
                             = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
# ReCAPTCHA settings
# Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
    You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptcha/admin
$_DVWA[ 'recaptcha_public_key' ] = '';
$_DVWA[ 'recaptcha_private_key' ] = '';
# Default security level
# Default value for the security level with each session.
# The default is 'impossible'. You may wish to set this to either 'low', 'medium', 'high' or impossib
$_DVWA[ 'default_security_level' ] = 'impossible';
# Default locale
 `G Help
                   `O Write Out
                                                                                                                M-U Undo
                                                         'K Cut
                                                                                              °C Location
                                         Where Is
                                                                            T Execute
                   ^R Read File
    Exit
                                         Replace
                                                           Paste
                                                                              Justify
                                                                                                Go To Line
                                                                                                                M-E Redo
```

7. По умолчанию в Kali Linux установлен mysql, поэтому можно его запустить без предварительного скачивания, далее выполняю проверку, запущен ли процесс.

```
(kali® kali)-[~/DVWA/config]
$ sudo systemctl start mysql

(kali® kali)-[~/DVWA/config]
$ systemctl status mysql
• mariadb.service - MariaDB 11.4.2 database server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; preset: disabled)
Active: active (running) since Sat 2024-09-21 07:19:17 EDT; 27s ago
Invocation: a0def86f5bb8436db800ad0c08f06ed6
Docs: man:mariadbd(8)
```

8. 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

```
(kali® kali)-[~/DVWA/config]
$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.4.2-MariaDB-4 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Support MariaDB developers by giving a star at https://github.com/MariaDB/server
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create user 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by "dvwa";
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
```

 Теперь нужно пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by 'dvwa'; Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

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

10. Необходимо настроить сервер apache2, перехожу в соответствующую директорию. В файле php.ini нужно будет изменить один параметр, поэтому открываю файл в текстовом редакторе.

```
(kali® kali)-[~/DVWA/config]
$ cd /etc/php/8.2/apache2

(kali® kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo nano php.ini

(kali® kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
```

11. В файле параметры allow\_url\_fopen и allow\_url\_include должны быть поставлены как On.

```
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
; Fopen wrappers ;
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
allow_url_fopen = On
; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://) as files.
allow_url_include = On
; Define the anonymous ftp password (your email address). PHP's default setting
; for this is empty.
;from="john@doe.com"
; Define the User-Agent string. PHP's default setting for this is empty.
;user_agent="PHP"
; Default timeout for socket based streams (seconds)
default_socket_timeout = 60
; If your scripts have to deal with files from Macintosh systems,
; or you are running on a Mac and need to deal with files from
; unix or win32 systems, setting this flag will cause PHP to
; automatically detect the EOL character in those files so that
; fgets() and file() will work regardless of the source of the file.
  Help
               ^O Write Out
                               `F Where Is
                                                Cut
                                                                Execute
                                                                               Location
  Exit
               ^R Read File
                                 Replace
                                                 Paste
                                                                Justify
                                                                               Go To L
```

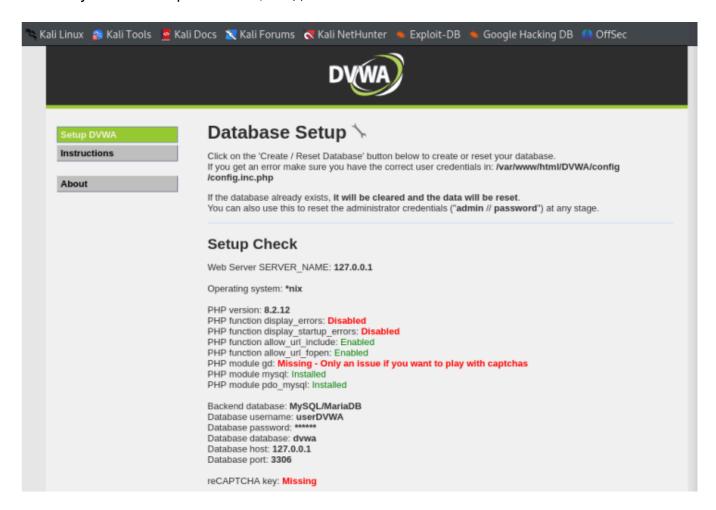
12. Запускаем службу веб-сервера арасhе и проверяем, запущена ли служба

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

    apache2.service - The Apache HTTP Server

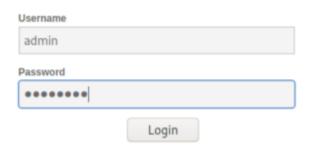
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disabled)
     Active: active (running) since Sat 2024-09-21 07:33:13 EDT; 21s ago
 Invocation: 1d8e78ea34294cb2aa69fe8db1c106c7
      Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 21621 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 21637 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 2269)
    Memory: 25.3M (peak: 25.5M)
        CPU: 168ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             —21640 /usr/sbin/apache2 -k start
—21641 /usr/sbin/apache2 -k start
              —21642 /usr/sbin/apache2 -k start
             L-21644 /usr/sbin/apache2 -k start
Sep 21 07:33:13 kali systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Sep 21 07:33:13 kali apachectl[21636]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully>
Sep 21 07:33:13 kali systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-22/22 (END)
```

13. Мы настроили DVWA, Apache и базу данных, поэтому открываем браузер и запускаем веб-приложение, введя 127.0.0/DVWA

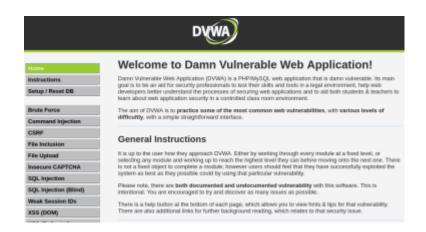


Прокручиваем страницу вниз и нажимаем на кнопку create\reset database.
 Авторизуюсь с помощью предложенных по умолчанию данных.





15. Оказываюсь на домашней странице веб-приложения, на этом установка окончена



# Выводы

Приобрела практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.