Отчет по первому этапу индивидуального проекта

Основы информационной безопасности

Дворкина Ева, НКАбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
Список литературы		14

Список иллюстраций

3.1	Клонирование репозитория	7
3.2	Изменение прав доступа	7
3.3	Перемещение по директориям	8
3.4	Создание копии файла	8
3.5	Открытие файла в редакторе	8
	Редактирование файл	9
3.7	Запуск mysql	9
3.8		10
		10
3.10	Перемещение между директориями	10
3.11	Открытие файла в текстовом редакторе	11
		11
3.13	Запуск apche	11
		12
		12

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков по установке DVWA.

2 Задание

1. Установить DVWA на дистрибутив Kali Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

Настройка DVWA происходит на нашем локальном хосте, поэтому нужно перейти в директорию /var/www/html. Затем клонирую нужный репозиторий GitHub (рис. 1).

```
(iemashkov® iemashkov)-[~]
$ cd /var/www/html

(iemashkov® iemashkov)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA
[sudo] пароль для iemashkov:
Клонирование в «DVWA»...
remote: Enumerating objects: 5105, done.
remote: Counting objects: 100% (91/91), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 5105 (delta 79), reused 67 (delta 67), pack-reused 5014 (from 4 )

Получение объектов: 100% (5105/5105), 2.49 МиБ | 4.70 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.

(iemashkov® iemashkov)-[/var/www/html]
```

Рис. 3.1: Клонирование репозитория

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

```
(iemashkov⊕ iemashkov)-[/var/www/html]
$ ls

DVWA index.html index.nginx-debian.html

(iemashkov⊕ iemashkov)-[/var/www/html]
$ sudo chmod -R DVWA

Спо команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.

(iemashkov⊕ iemashkov)-[/var/www/html]
$ sudo chmod -R 777 DVWA
```

Рис. 3.2: Изменение прав доступа

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

```
(iemashkov®iemashkov)-[/var/www/html]

$ cd DVWA/config

(iemashkov®iemashkov)-[/var/www/html/DVWA/config]

$ ls
config.inc.php.dist
```

Рис. 3.3: Перемещение по директориям

Создаем копию файла, используемого для настройки DVWA config.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 (рис. 4)

```
(iemashkov@iemashkov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$\frac{\text{sudo}}{\text{sudo}} \text{cp} \text{config.inc.php.dist} \text{config.inc.php}

(iemashkov@iemashkov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$\frac{\text{ls}}{\text{config.inc.php}} \text{config.inc.php.dist}
```

Рис. 3.4: Создание копии файла

Далее открываю файл в текстовом редакторе (рис. 5)

```
(iemashkov⊛iemashkov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$\sudo nano config.inc.php
```

Рис. 3.5: Открытие файла в редакторе

Изменяю данные об имени пользователя и пароле (рис. 6)

```
# 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
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$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 = array();
$_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$_DVWA[ 'db_server' ] = 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_massword' ] = 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_massword'
```

Рис. 3.6: Редактирование файл

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

Рис. 3.7: 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 (рис. 8)

```
(iemashkov⊕ iemashkov)-[~]
$ sudo mysql -u root -p
[sudo] naponb для iemashkov:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.4.5-MariaDB-1 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 (0,009 sec)

MariaDB [(none)]> ■
```

Рис. 3.8: Авторизация в базе данных

Теперь нужно пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных (рис. 9)

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1'ide ntified by "dvwa";
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)
MariaDB [(none)]> exit
```

Рис. 3.9: Изменение прав

Необходимо настроить сервер apache2, перехожу в соответствующую директорию (рис. 10)

```
(iemashkov® iemashkov)-[~]

$ cd /etc/php

(iemashkov® iemashkov)-[/etc/php]

$ ls
8.4

(iemashkov® iemashkov)-[/etc/php]

$ cd 8.4/apache2

(iemashkov® iemashkov)-[/etc/php/8.4/apache2]

$ [ iemashkov® iemashkov)-[/etc/php/8.4/apache2]
```

Рис. 3.10: Перемещение между директориями

В файле php.ini нужно будет изменить один параметр, поэтому открываю файл в текстовом редакторе (рис. 11)

```
___(iemashkov⊛iemashkov)-[/etc/php/8.4/apache2]

$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nano } \text{php.ini} \text{ }
```

Рис. 3.11: Открытие файла в текстовом редакторе

В файле параметры allow_url_fopen и allow_url_include должны быть поставлены как On (рис. 12)

```
; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-fopen
allow_url_fopen = On
; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://) as ; https://php.net/allow-url-include
allow_url_include = On
```

Рис. 3.12: Редактирование файла

Запускаем службу веб-сервера apache и проверяем, запущена ли служба (рис. 13)

Рис. 3.13: Запуск арсһе

Мы настроили DVWA, Apache и базу данных, поэтому открываем браузер и запускаем веб-приложение, введя 127.0.0/DVWA (рис. 14)

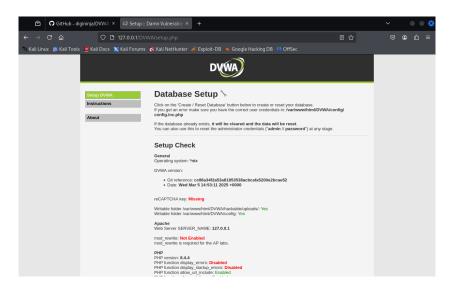


Рис. 3.14: Запуск веб-приложения

Прокручиваем страницу вниз и нажимем на кнопку create\reset database, затем регистрируемся.

После попадаем на домашнюю страницУ веб-приложения, на этом установка окончена (рис. 15)

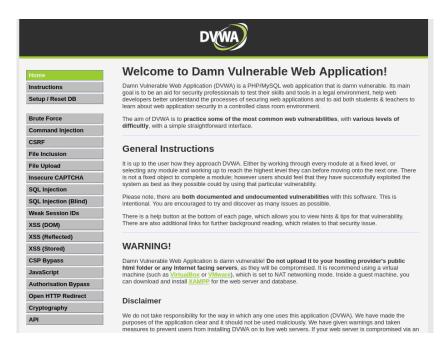


Рис. 3.15: Домашняя страница DVWA

4 Выводы

Приобрёл практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.

Список литературы

::: {#refs} :::-