Отчет по второму этапу индивидуального проекта

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Клонирование репозитория	6
3.2	Повышение прав доступа	6
	Переход по каталогу и проверка	7
3.4	Открытие файла в редакторе	7
	Редактирование файла	7
	Запуск mysql	8
3.7	Авторизация в базе данных	8
	Предоставление привелегий	8
3.9	Перемещение по директориям	9
3.10	Редактирование файла	9
	Запуск и проверка статуса	9
	Запуск веб-приложения	10
3.13	Создание базы	10
3.14	Авторизация	11
3.15	Завершение установки	11

1 Цель работы

Установить и настроить DVWA на Kali Linux.

2 Задание

1. Установить DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

Переходим в директорию var/www/html. Затем клонируем нужный репозиторий GitHub. (рис. 1).

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

(svivanov® svivanov)-[/var/www/html]
$ git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
fatal: не удалось создать рабочий каталог «DVWA»: Отказано в доступе

(svivanov® svivanov)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
[sudo] пароль для svivanov:
Клонирование в «DVWA»...
remote: Enumerating objects: 5105, done.
remote: Counting objects: 100% (108/108), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 5105 (delta 79), reused 84 (delta 67), pack-reused 4997 (from 2)
Получение объектов: 100% (5105/5105), 2.49 МиБ | 3.95 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.

(svivanov® svivanov)-[/var/www/html]

$ ■
```

Рис. 3.1: Клонирование репозитория

Проверяю директорию и повышаю права доступа до 777. (рис. 2)

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

$\frac{1s}{bs}

DVWA index.html index.nginx-debian.html

(svivanov® svivanov)-[/var/www/html]

$\frac{sudo}{sudo} \text{ chmod } -R 777 \text{ DVWA}
```

Рис. 3.2: Повышение прав доступа

Перехожу в каталог DVWA/config и проверяю содержимое. (рис. 3)

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

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

Рис. 3.3: Переход по каталогу и проверка

Далее открываю файл конфигурации в текстовом редакторе. (рис. 4)

Рис. 3.4: Открытие файла в редакторе

Редактирую данные о логине и пароле. (рис. 5)

```
# Database variables
# WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELETED during
# Please use a database dedicated to DVWA.
#
If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated 
# See README.md for more information on this.

$ DVWA = array();

$ DVWA = array();

$ DVWA | 'db_server' | = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';

$ DVWA | 'db_database' ] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';

$ DVWA | 'db_user' ] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'svivanovDVWA';

$ DVWA | 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'palann78';

$ DVWA | 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'galann78';

$ DVWA | 'db_port'] = getenv('DB_PORT') ?: '3306';

# 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' | = getenv('RECAPTCHA_PUBLIC_KEY') ?: '';

$ DVWA | 'recaptcha_private_key' | = getenv('RECAPTCHA_PRIVATE_KEY') ?: '';

# Default security level
# Default value for the security level with each session.

AG CПравка
A Записать
A Выровнять
A Выполнить
A Выполнить
A Выполнить
A Выровнять
A Выровнять
A К строке
```

Рис. 3.5: Редактирование файла

Запускаю службу mysql и проверяю статус. (рис. 6)

```
(svivanov⊕ svivanov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo systemctl start mysql

(svivanov⊕ svivanov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ status mysql

Команда «status» не найдена. Возможно, вы имели в виду:
command 'statfs' from deb gocryptfs
command 'states' from deb enscript

Try: sudo apt install <deb name>

(svivanov⊕ svivanov)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ systemctl status mysql

• mariadb.service - MariaDB 11.4.3 database server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; preset: disab>
Active: active (running) since Thu 2025-03-06 14:17:43 MSK; 34s ago
```

Рис. 3.6: Запуск mysql

Авторизуюсь в бвзе данных от имени пользователя root. Создаем в ней нового пользователя. (рис. 7)

```
(svivanov⊕svivanov)-[/var/www/html/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: 11.4.3-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 (0,003 sec)
```

Рис. 3.7: Авторизация в базе данных

Предоставляю пользователю привелегии для работы с этой базой данных. (рис. 8)

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by 'dwva';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> exit
```

Рис. 3.8: Предоставление привелегий

Необходимо настроить сервер apache2. Перехожу в нужную директорию и открываю файл. (рис. 9)

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

(svivanov@svivanov)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo nano php.ini
```

Рис. 3.9: Перемещение по директориям

Редактирую 2 параметра. (рис. 10)

```
Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
; https://php.net/all
allow_url_fopen = On
; Whether to allow include/require to open URLs (like https:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-include
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.
                                                                              ^/ К строке
                                               ^К Вырезать
^U Вставить
   Справка
                  Записать
                               ^F Поиск
                                                              ^Т Выполнить
                  ЧитФайл
   Выход
                                  Замена
                                                                  Выровнять
```

Рис. 3.10: Редактирование файла

Запускаю веб-сервер арасhe2 и проверяю его статус. (рис. 11)

```
(svivanov⊕ svivanov)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo systemctl start apache2

(svivanov⊕ svivanov)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ systemctl status start apache2

Unit start.service could not be found.

• apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disab>
Active: active (running) since Thu 2025-03-06 14:27:33 MSK; 26s ago
Invocation: 598be9bc6a88426aba94f54640840cdc
```

Рис. 3.11: Запуск и проверка статуса

Открываю браузер и запускаю веб-приложение, введя 127.0.0.1/DVWA . (рис. 12)

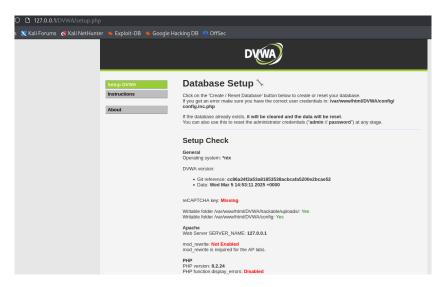


Рис. 3.12: Запуск веб-приложения

Прокручиваю страницу вниз и нажимаю кнопку create/reset database. (рис. 13)

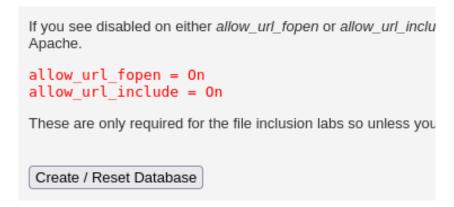


Рис. 3.13: Создание базы

Авторизуюсь с помощью предложенных данных по умолчанию. (рис. 14)



Рис. 3.14: Авторизация

Мы оказались на домашней странице веб-приложения. Установка завершена. (рис. 15)

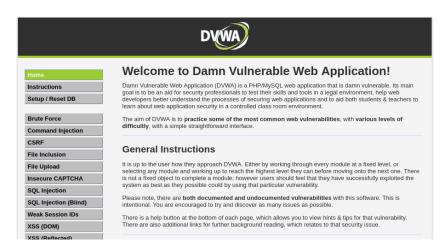


Рис. 3.15: Завершение установки

4 Выводы

Приобретены навыки по установке веб-приложения DVWA на гостевую систему Kali Linux.