# Индивидуальный проект. Этап 2

Основы информационной безопасности

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23 7 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Цель работы

Установить и настроить DVWA на Kali Linux.

#### Задание

1. Установить DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

# Выполнение работы

## Клонирование репозитория

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

```
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. 1: Клонирование репозитория

#### Повышение прав доступа

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

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

$ ls

DVWA index.html index.nginx-debian.html

(svivanov⊛ svivanov)-[/var/www/html]

$ sudo chmod -R 777 DVWA
```

Рис. 2: Повышение прав доступа

#### Переход по каталогу и проверка

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: Переход по каталогу и проверка

## Открытие файла в редакторе

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

```
(svivanov⊗ svivanov)-[/var/www/html/DVWA/config]

$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nano config.inc.php.dist}

(svivanov⊗ svivanov)-[/var/www/html/DVWA/config]

$\frac{\sudo}{\sudo} \frac{\sudo}{\sudo} \frac{\su
```

Рис. 4: Открытие файла в редакторе

# Редактирование файла

#### 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 = arrav():
$ DVWA[ 'db server' ] = getenv('DB SERVER') ?: '127.0.0.1';
$ DVWA[ 'db database' ] = getenv('DB DATABASE') ?: 'dvwa':
$_DVWA[ 'db_user' ] = getenv('DB_USER') ?: 'svivanovDVWA';
$ DVWA[ 'db password' ] = getenv('DB PASSWORD') ?: 'palann78';
$ DVWA[ 'db port'] = getenv('DB PORT') ?: '3306':
# ReCAPTCHA settings
# You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptcha/admin
$ DVWA[ 'recaptcha public key' ] = geteny('RECAPTCHA PUBLIC KEY') ?: '':
$ DVWA[ 'recaptcha private key' ] = getenv('RECAPTCHA PRIVATE KEY') ?: '';
`G Справка
              ^О Записать
                             <sup>^</sup>F Поиск
                                             Вырезать
                                                         `T Выполнить
                                                                      ^С Позиция
                 ЧитФайл
                                                           Выровнять
```

8/19

#### Запуск mysql

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. 6:** Запуск mysql

#### Авторизация в базе данных

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

Рис. 7: Авторизация в базе данных

#### Предоставление привелегий

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. 8: Предоставление привелегий

#### Перемещение по директориям

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. 9: Перемещение по директориям

## Редактирование файла

#### Редактирую 2 параметра. (рис. 10)

```
: 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="iohn@doe.com"
: Define the User-Agent string, PHP's default setting for this is empty.
<sup>*</sup>G Справка
              ^О Записать
                             F Поиск
                                                          ^Т Выполнить
                                              Вырезать
                                                                        ^С Позиция
              ^R ЧитФайл
   Выход
                                Замена
                                              Вставить
                                                            Выровнять
```

Рис. 10: Редактирование файла

#### Запуск и проверка статуса

Запускаю веб-сервер apache2 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

Init start.service could not be found.

• apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disab>

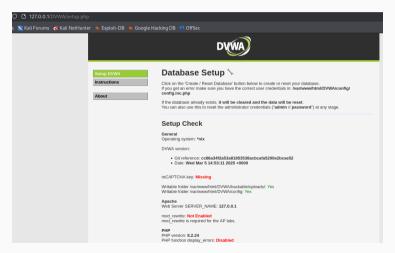
Active: active (running) since Thu 2025-03-06 14:27:33 MSK; 26s ago

Invocation: 598be9bc6a88426aba94f54640840cdc
```

Рис. 11: Запуск и проверка статуса

#### Запуск веб-приложения

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



## Создание базы

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

```
If you see disabled on either allow_url_fopen or allow_url_inclu
Apache.

allow_url_fopen = On
allow_url_include = On
These are only required for the file inclusion labs so unless you

Create / Reset Database
```

Рис. 13: Создание базы

#### Авторизация

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



Username	
admin	
Password	
•••••	

#### Завершение установки

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

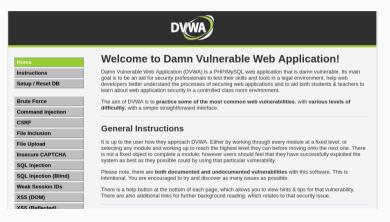


Рис. 15: Завершение установки

# Вывод

#### Вывод

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