

# Индивидуальный проект - Этап 2

## Основы информационной безопасности

---

Чистов Д. М.

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

## Цель работы

---

Установка дистрибутива DVWA на Kali Linux

## Выполнение лабораторной работы

---

## Выполнение лабораторной работы

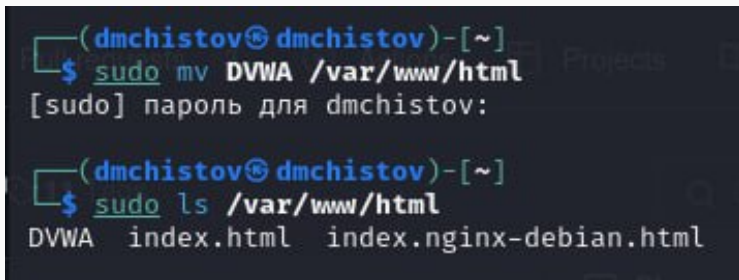
Данную работу я выполнял, следуя видео руководству, прикреплённому к официальному репозиторию.

Клонирую DVWA из официального репозитория.

```
(dmchistov@dmchistov)~[~]  
$ git clone https://github.com/digininja/DVWA.git  
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 | 3.56 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.  
  
(dmchistov@dmchistov)~[~]  
$
```

Рис. 1: Клонирование из репозитория

Далее специально перевожу установленную папку в раздел /var/www/html, чтобы можно было пользоваться DVWA через localhost.

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is '(dmchistov@dmchistov)-[~]'. The first command is '\$ sudo mv DVWA /var/www/html', followed by the password prompt '[sudo] пароль для dmchistov:'. The second command is '\$ sudo ls /var/www/html', and the output is 'DVWA index.html index.nginx-debian.html'.

```
(dmchistov@dmchistov)-[~]  
$ sudo mv DVWA /var/www/html  
[sudo] пароль для dmchistov:  
  
(dmchistov@dmchistov)-[~]  
$ sudo ls /var/www/html  
DVWA index.html index.nginx-debian.html
```

Рис. 2: Перенос файлов

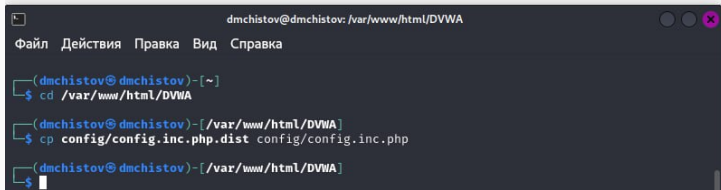
Чтобы пользоваться DVWA нам также требуется запустить apache2.



Рис. 3: Инициализация apache2

Однако пока DVWA не работает - нам пишут, что требуется скопировать файл конфигурации таким образом, чтобы у него исчезло расширение .dist.

DVWA System error - config file not found. Copy config/config.inc.php.dist to config/config.inc.php and configure to your environment.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'dmchistov@dmchistov: /var/www/html/DVWA'. Below the title bar is a menu bar with the items 'Файл', 'Действия', 'Правка', 'Вид', and 'Справка'. The terminal shows three lines of command execution:  
1. The prompt is '(dmchistov@dmchistov)-[~]'. The command entered is 'cd /var/www/html/DVWA'.  
2. The prompt is '(dmchistov@dmchistov)-[/var/www/html/DVWA]'. The command entered is 'cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php'.  
3. The prompt is '(dmchistov@dmchistov)-[/var/www/html/DVWA]'. The command prompt '\$' is shown with a cursor, indicating the command has been executed.

```
dmchistov@dmchistov: /var/www/html/DVWA
Файл Действия Правка Вид Справка

(dmchistov@dmchistov)-[~]
$ cd /var/www/html/DVWA

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

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

Рис. 4: Копирование конфига



## Выполнение лабораторной работы

Т.к. я пользуюсь Kali Linux, у меня установлен MariaDB и в связи с этим от меня требуется самостоятельно создать “database user”.

```
(dmchistov@dmchistov)-[/var/www/html/DVWA]
$ sudo su -
[sudo] пароль для dmchistov:
(dmchistov@dmchistov)-[~]
# mysql
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 database dvwa;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Удостоверяюсь, что пользователь успешно создан. Всё работает.

```
(dmchistov@dmchistov)-[~]  
$ mysql -u dvwa -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 32  
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)]> use dvwa;  
Database changed  
MariaDB [dvwa]> 
```

Рис. 6: database user успешно создан

Теперь возвращаюсь в DVWA и нажимаю “Create/Reset Database”.

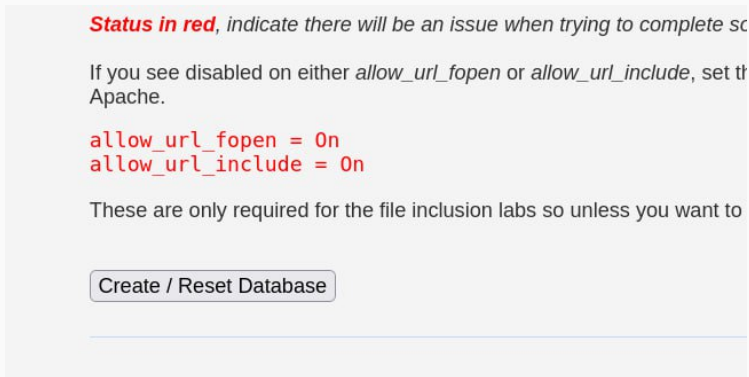


Рис. 7: Create/Reset Database

База данных успешно создана.

Database has been created.

'users' table was created.

Data inserted into 'users' table.

'guestbook' table was created.

Data inserted into 'guestbook' table.

Backup file /config/config.inc.php.bak automatically created

**Setup successful!**

Please **login**

## Выполнение лабораторной работы

Теперь меня автоматически переводит на страницу входа, ввожу данные по умолчанию - admin и его пароль.



**Username**

admin

**Password**

••••••••

DVWA успешно установлена и конфигурация завершена.

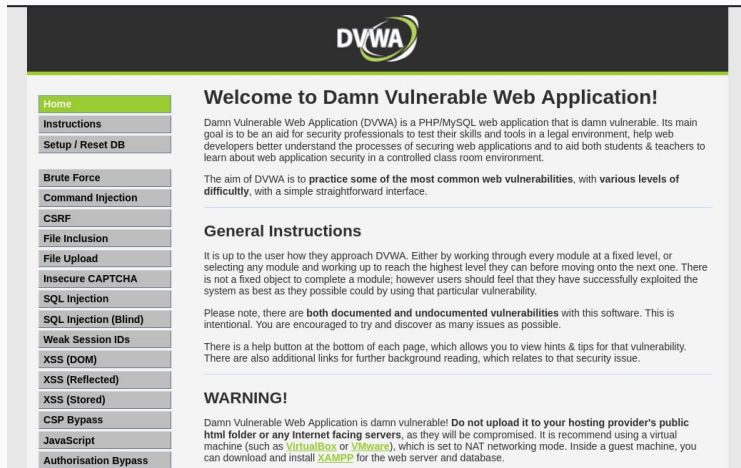


Рис. 10: DVWA успешно установлен

## Выводы

---

При выполнении данной работы я успешно установил Damn Vulnerable Web Application.



## Список литературы

---

Индивидуальный проект

DVWA

Видео руководство по установке DVWA на Kali Linux