

Индивидуальный проект. Этап 2.

Установка DVWA

Садова Д. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Садова Диана Алексеевна
- студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- [113229118@pfur.ru]
- <https://DianaSadova.github.io/ru/>

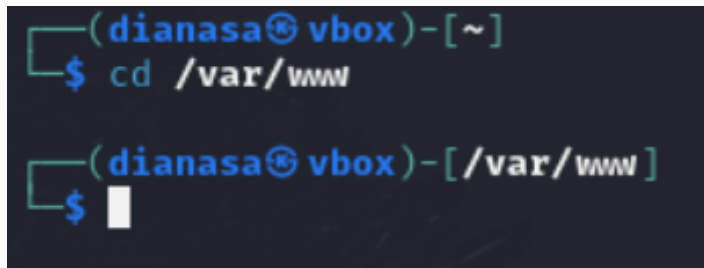
Вводная часть

- Устанавливаем DVWA для работы с безопасностью сайта.

- Установите DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

- Источники Интернета.

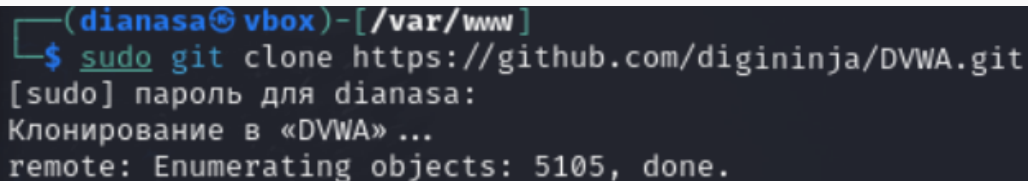
- Перейдите в каталог www

A terminal window with a dark background. The prompt is '(dianasa® vbox)-[~]'. The user enters '\$ cd /var/www'. The prompt changes to '(dianasa® vbox)-[/var/www]'.

```
(dianasa® vbox)-[~]  
$ cd /var/www  
  
(dianasa® vbox)-[/var/www]  
$
```

Рис. 1: Переходим в каталог html

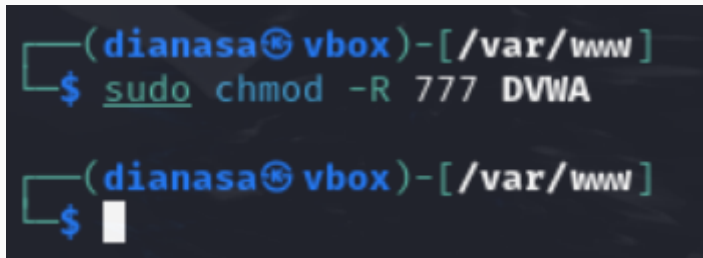
- Клонировать репозиторий git:

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www]`. The user enters `$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git`. The terminal shows the password prompt `[sudo] пароль для dianasa:`, followed by the progress messages `Клонирование в «DVWA» ...` and `remote: Enumerating objects: 5105, done.`

```
(dianasa@vbox)-[/var/www]  
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git  
[sudo] пароль для dianasa:  
Клонирование в «DVWA» ...  
remote: Enumerating objects: 5105, done.
```

Рис. 2: Клонировать репозиторий

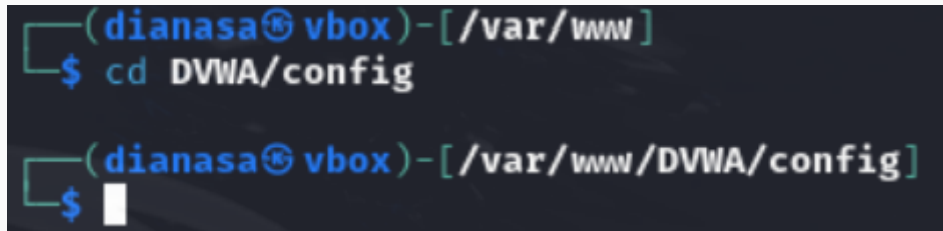
Измените права доступа к папке установки

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www]`. The user enters `$ sudo chmod -R 777 DVWA`. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www]`. The user enters a blank line.

```
(dianasa@vbox)-[/var/www]  
$ sudo chmod -R 777 DVWA  
  
(dianasa@vbox)-[/var/www]  
$
```

Рис. 3: Изменяем права доступа

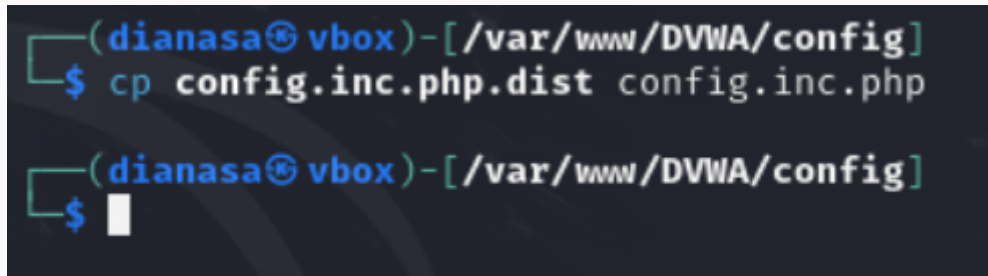
Перейдите к файлу конфигурации в каталоге установки:

A terminal window with a dark background. The prompt is '(dianasa@vbox)-[/var/www]'. The first command is '\$ cd DVWA/config'. The second prompt is '(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]' with a white cursor block after the dollar sign.

```
(dianasa@vbox)-[/var/www]  
$ cd DVWA/config  
  
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]  
$
```

Рис. 4: Переходим в нужный файл

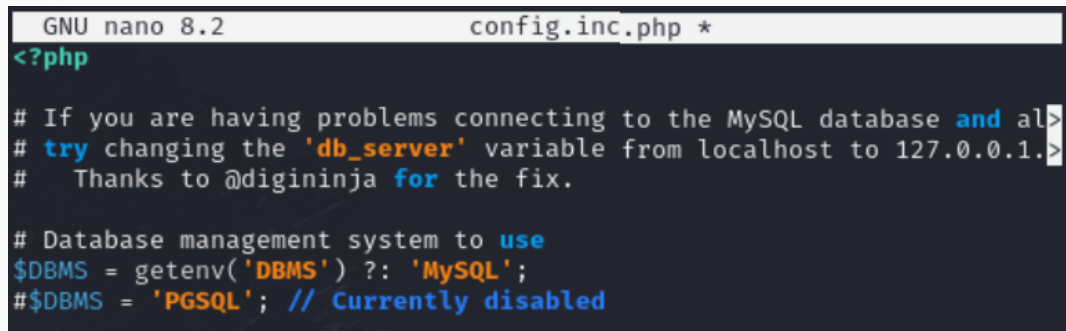
Скопируйте файл конфигурации и переименуйте его:

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]`. The command `$ cp config.inc.php.dist config.inc.php` has been entered. The prompt is repeated below with a cursor at the end.

```
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]  
$ cp config.inc.php.dist config.inc.php  
  
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]  
$ █
```

Рис. 5: Копируем файл конфигурации и переименовываем

Откройте файл настроек и измените пароль на что-то более простое для ввода (я изменяю пароль на pass):



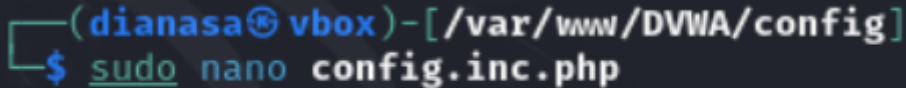
```
GNU nano 8.2 config.inc.php *
<?php

# If you are having problems connecting to the MySQL database and al>
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1.>
# Thanks to @digininja for the fix.

# Database management system to use
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // Currently disabled
```

Рис. 6: Открываем файл и редактируем пароль

На следующем снимке экрана показано содержимое файла конфигурации, включая всю информацию о базе данных:

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]`. Below it, the command `$ sudo nano config.inc.php` has been entered. The `sudo` command is underlined in green.

```
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]  
$ sudo nano config.inc.php
```

Рис. 7: Открываем файл и редактируем пароль

Установите mariadb:

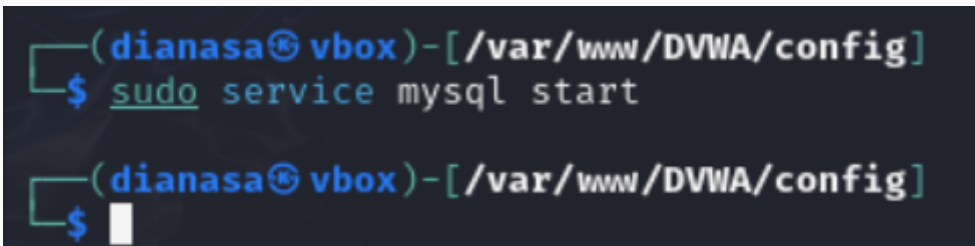
```
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]
$ sudo apt-get update
Пол:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41,5 kB]
Пол:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [20,
7 MB]
Пол:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb
) [49,4 MB]
```

Рис. 8: Проверяем обновления

```
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]
$ sudo apt-get -y install apache2 mariadb-server php php8.4-mysql p
hp-gd libapache2-mod-php
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils ldap-utils
  libapache2-mod-php8.4 libldap-common libldap2 libmariadb3
  mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common
  mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4
  mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo
  mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-compat
  mariadb-server-core php-common php-mysql php8.4 php8.4-cli
  php8.4-common php8.4-gd php8.4-opcache php8.4-readline
```

Рис. 9: Устанавливаем доп программы

Запустите базу данных:

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]`. The first line shows the command `$ sudo service mysql start` being entered. The second line shows the same prompt with a cursor and a small white rectangle, indicating the command has been executed.

```
(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]
$ sudo service mysql start

(dianasa@vbox)-[/var/www/DVWA/config]
$
```

Рис. 10: Запускаем базу данных

Войдите в базу данных (пароля нет, поэтому просто нажмите Enter при появлении запроса)

```
(dianasa@vbox)-[/var/www/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: 11.4.5-MariaDB-1 Debian n/a

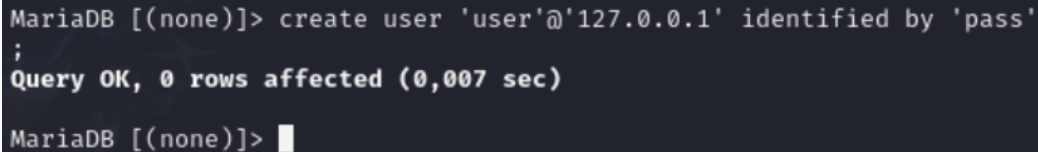
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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)]> █
```

Рис. 11: Заходим в базу данных

Создайте пользователя базы данных. Нужно использовать те же имя пользователя и пароль, которые использовались в файле конфигурации (см. скрин выше):

A screenshot of a terminal window with a dark background. The text is white and shows a MariaDB command prompt. The command entered is 'create user 'user'@'127.0.0.1' identified by 'pass';'. The output of the command is 'Query OK, 0 rows affected (0,007 sec)'. The prompt returns to 'MariaDB [(none)]>' with a white cursor block.

```
MariaDB [(none)]> create user 'user'@'127.0.0.1' identified by 'pass';  
Query OK, 0 rows affected (0,007 sec)  
MariaDB [(none)]> █
```

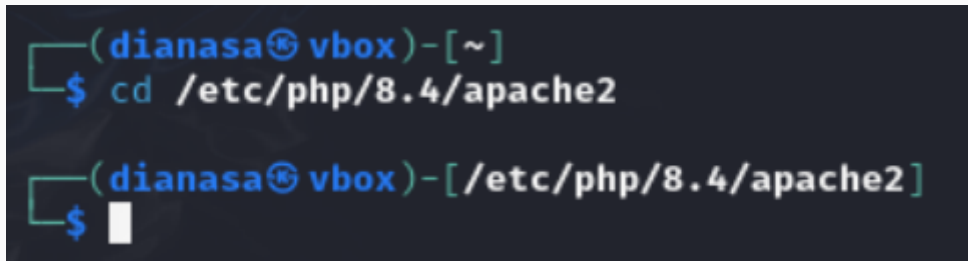
Рис. 12: Создаем пользователя базы данных

Предоставьте пользователю все привилегии:

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'user'@'127.0.0.1'  
' identified by 'pass';  
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```

Рис. 13: Передаем пользователю привилегии

Пришло время перейти в каталог apache2 для настройки сервера Apache:

A terminal window with a dark background. The prompt is (dianasa@vbox)-[~]. The command cd /etc/php/8.4/apache2 is entered. The prompt changes to (dianasa@vbox)-[/etc/php/8.4/apache2].

```
(dianasa@vbox)-[~]  
$ cd /etc/php/8.4/apache2  
  
(dianasa@vbox)-[/etc/php/8.4/apache2]  
$
```

Рис. 14: Переходим в каталог apache2

Откройте для редактирования файл `php.ini`, чтобы включить следующие параметры: `allow_url_fopen` и `allow_url_include`.

A terminal window with a dark background. The prompt is `(dianasa@vbox) - [/etc/php/8.4/apache2]`. The user has entered the command `$ sudo mousepad php.ini`. A cursor is visible on the line below the command.

```
(dianasa@vbox) - [/etc/php/8.4/apache2]  
$ sudo mousepad php.ini  
█
```

Рис. 15: Редактируем файл `php.ini`

```
;;;;;;;;;;  
; Fopen wrappers ;  
;;;;;;;;;;  
  
; 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 files.  
; https://php.net/allow-url-include  
allow_url_include = On|
```

Рис. 16: Редактируем файл php.ini

Запустите сервер Apache:

```
(dianasa@vbox)-[/etc/php/8.4/apache2]  
$ sudo service apache2 start  
  
(dianasa@vbox)-[/etc/php/8.4/apache2]  
$ █
```

Рис. 17: Запускаем сервер Apache

Если все сделали правильно, то можно открыть DVWA в браузере, введя в адресной строке следующее:



Рис. 18: Вводим адрес DVWA в браузере

Если открылась страница настройки, это означает, что вы успешно установили DVWA на Kali Linux



Username

Password



- Мы смогли установить DVWA в гостевую систему к Kali Linux.