Презентация по выполнению индивидуального проекта №2

Основы информационной безопасности

Курилко-Рюмин Е.М

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Курилко-Рюмин Е.М
- студент группы НКАбд-02-23
- Российский университет дружбы народов

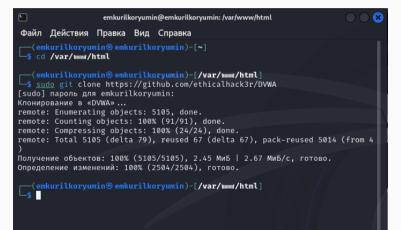
Цель

Приобретение практических навыков по установке DVWA.

Выполнение лабораторной

работы

Hастройка DVWA происходит на нашем локальном хосте, поэтому нужно перейти в директорию /var/www/html. Затем клонирую нужный репозиторий GitHub



Повышаю права доступа к этой папке до 777

Рис. 2: Изменение прав доступа

Чтобы настроить DVWA, нужно перейти в каталог /dvwa/config

Рис. 3: Перемещение по директориям

Создаем копию файла, используемого для настройки DVWA config.inc.php.dist с именем config.inc.php.

```
(emkurilkoryumin® emkurilkoryumin)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ sudo cp config.inc.php.dist config.inc.php

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

Рис. 4: Создание копии файла

Изменяю данные об имени пользователя и пароле

```
emkurilkoryumin@emkurilkoryumin: /var/www/html/DVWA/config
Файл Действия Правка Вид Справка
 GNU nano 8.2
                                  config.inc.php *
<?php
# 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 adigining for the fix.
# Database management system to use
$DBMS = getenv('DBMS') ?: 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSOL': // 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 = arrav():
$ DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$ DVWA[ 'db_database' ] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_user' ] = getenv('DB_USER') ?: 'userDVWA';
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'dvwall:
$ DVWAF 'db port'1
                       = geteny('DB PORT') ?: '3306':
```

Запускаю mysql

```
(emkurilkoryumin® emkurilkoryumin)-[~]
$ sudo systemctl start mysql

(emkurilkoryumin® emkurilkoryumin)-[~]
$ sudo systemctl status mysql

• mariadb.service - MariaDB 11.4.3 database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; prespace Active: active (running) since Sat 2025-03-22 21:14:02 MSK; 2min 16s ago Invocation: e425c9dd65a84d3b9ed1bf962f7adf06
    Docs: man:mariadbd(8)
```

Рис. 6: Запуск mysql

Авторизируюсь в базе данных от имени пользователя root. Создаем нового пользователя, используя учетные данные из файла config.inc.php

```
—(emkurilkoryumin®emkurilkoryumin)-[~]
└$ sudo mysal -u root -p
[sudo] пароль для emkurilkorvumin:
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/ser
ver
Type 'help:' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
MariaDB [(none)]> create user 'userDVWA'a'127.0.0.1' identified by "dywa":
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)
```

Теперь нужно пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных

Рис. 8: Изменение прав

Необходимо настроить сервер apache2, перехожу в соответствующую директорию

```
(emkurilkoryumin⊕ emkurilkoryumin)-[~]
$ cd /etc/php/8.2/apache2

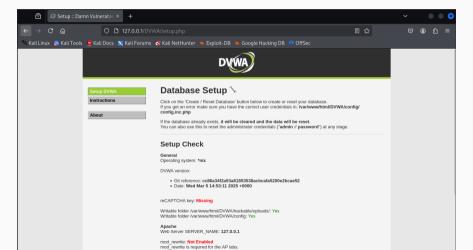
(emkurilkoryumin⊕ emkurilkoryumin)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ □
```

Рис. 9: Перемещение между директориями

B файле параметры allow_url_fopen и allow_url_include должны быть поставлены как 0n

```
emkurilkoryumin@emkurilkoryumin: /etc/php/8.2/apache2
Файл Действия Правка Вид Справка
 GNU nano 8.2
                                      php.ini *
; Maximum allowed size for uploaded files.
upload max filesize = 2M
: Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max file uploads = 20
: Fopen wrappers :
: 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>
allow url include = On
: Define the anonymous ftp password (your email address). PHP's default sett
: for this is empty.
```

Мы настроили DVWA, Apache и базу данных, поэтому открываем браузер и запускаем веб-приложение, введя 127.0.0/DVWA



Прокручиваем страницу вниз и нажимем на кнопку create\reset database

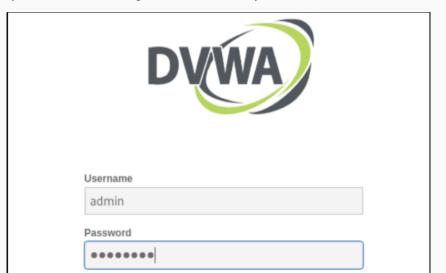
```
allow_url_fopen = 0n
allow_url_include = 0n

These are only required for the file inclusion labs so unless you want to play with those, you can ignore them.

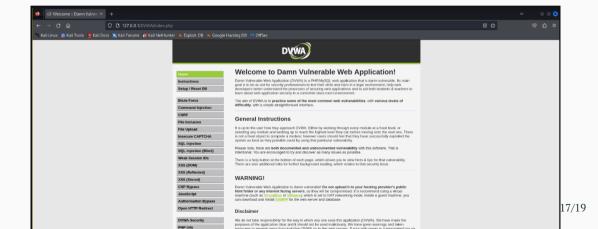
Create / Reset Database
```

Рис. 12: "Создание базы данных"

Авторизуюсь с помощью предложенных по умолчанию данных



Оказываюсь на домшней странице веб-приложения, на этом установка окончена



Вывод

Приобрел практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.

Спасибо за внимание

Спасибо за внимание

::