Презентация по выполнению индивидуального проекта №2

Основы информационной безопасности

Дворкина Е. В

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Дворкина Ева Владимировна
- студентка группы НКАбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- https://vk.com/yuri.kamori



Цель

Приобретение практических навыков по установке DVWA.

Выполнение лабораторной

работы

1.1

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

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

(evdvorkina® evdvorkina)-[/var/www/html]
$ sudo git clone https://github.com/ethicalhack3r/DVWA
[sudo] password for evdvorkina:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4500, done.
remote: Counting objects: 100% (50/50), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 4500 (delta 17), reused 33 (delta 10), pack-reused 4450
Receiving objects: 100% (4500/4500), 2.30 MiB | 6.03 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2112/2112), done.
```

Рис. 1: Клонирование репозитория

Повышаю права доступа к этой папке до 777

```
(evdvorkina evdvorkina) - [/var/www/html]
$ ls

DVWA index.html index.nginx-debian.html

(evdvorkina evdvorkina) - [/var/www/html]
$ sudo chmod -R 777 DVWA
```

Рис. 2: Изменение прав доступа

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

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

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

Рис. 3: Перемещение по директориям

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

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

(evdvorkina evdvorkina) - [/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

```
evdvorkina@evdvorkina: /var/www/html/DVWA/config
File Actions Edit View Help
 GNU nano 7.2
                                 config.inc.php *
# 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 do
# See README and for more information on this.
$ DVWA = array();
$ DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$ DVWA[ 'db database' ] = 'dvwa':
$_DVWA[ 'db_user' ] = 'userDVWAH:
$ DVWA[ 'db_password' ] = 'dvwa':
$ DVWA[ 'db port'] = '3306':
# ReCAPTCHA settings
# Used for the 'Insecure CAPICHA' module
 You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptc
$ DVWA[ 'recaptcha public kev' ] = '':
$ DVWA[ 'recaptcha private kev' ] = '':
# Default security level
# Default value for the security level with each session.
 The default is 'impossible'. You may wish to set this to either 'low'.
$ DVWA[ 'default_security_level' ] = 'impossible':
```

Запускаю mysql

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

(evdvorkina® evdvorkina)-[~]
$ systemctl status mysql

• mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; pres>
    Active: active (running) since Sat 2024-03-16 00:20:47 MSK; 7s ago
```

Рис. 6: Запуск mysql

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

Рис. 7: Авторизация в базе данных

Теперь нужно пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных

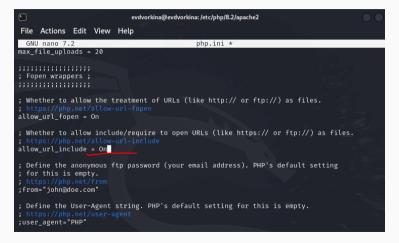
```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by 'd vwa';
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Рис. 8: Изменение прав

Необходимо настроить сервер apache2, перехожу в соответствующую директорию

Рис. 9: Перемещение между директориями

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



Запускаем службу веб-сервера арасһе и проверяем, запущена ли служба

```
-(evdvorkina@evdvorkina)-[/etc/php/8.2/apache2]
sudo systemetl start apache2
  —(evdvorkina⊛evdvorkina)-[/etc/php/8.2/apache2]
 -$ systemctl status start apache2

    apache2.service - The Apache HTTP Server

    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disabled)
    Active: active (running) since Sat 2024-03-16 00:31:47 MSK; 11s ago
      Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 11911 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 11927 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 4611)
    Memory: 23.8M (peak: 24.1M)
       CPÚ: 101ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
             -11927 /usr/sbin/apache2 -k start
             -11930 /usr/sbin/apache2 -k start
             -11931 /usr/sbin/apache2 -k start
             -11932 /usr/sbin/apache2 -k start
             -11933 /usr/sbin/apache2 -k start
             -11934 /usr/shin/apache2 -k start
Mar 16 00:31:47 evdvorkina systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Mar 16 00:31:47 evdvorkina systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
  -(evdvorkina@evdvorkina)-[/etc/php/8.2/apache2]
```

14/20

Рис. 11: Запуск apche

4.1

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



Рис. 13: "Создание базы данных"

4.3

Авторизуюсь с помощью предложенных по умолчанию данных



Username		
admin		
Password		
•••••		
	Login	

4.4

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



Рис. 15: Домашняя страница DVWA

Вывод

Приобрела практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.

Спасибо за внимание

Спасибо за внимание

:::