Индивидуальный проект. Этап 2. Установка DVWA

Выполнила: Лебедева Ольга Андреевна

Преподаватель Кулябов Дмитрий Сергеевич д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной информатики и кибербезопасности

2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобретение практических навыков по установке DVWA.

Теоретическое введение

Damn Vulnerable Web Application (DVWA) – это веб-приложение PHP / MySQL, которое чертовски уязвимо.

Его основная цель – помочь специалистам по безопасности проверить свои навыки и инструменты в правовой среде, помочь веб-разработчикам лучше понять процессы обеспечения безопасности веб-приложений и помочь студентам и преподавателям узнать о безопасности веб-приложений в контролируемой среде[1].

Начнём выполнение лабораторной работы с склонирования репозитория по предоставленной ссылке: См. рис. 1

```
calebedeva@oalebedeva:/var/www/html

File Actions Edit View Help

(oalebedeva@oalebedeva)-[~]

5 cd /var/www/html

(oalebedeva@oalebedeva)-[/var/www/html]

5 sudo git clone https://github.com/ethicalhack3r/DVWA
[Sudo] password for oalebedeva:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4758, done.
remote: Counting objects: 100% (308/308), done.
remote: Compressing objects: 100% (180/180), done.
remote: Total 4758 (delta 167), reused 241 (delta 122), pack-reused 4450 (fro

m 1)

Receiving objects: 100% (4758/4758), 2.39 MiB | 1.20 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2262/2262), done.
```

Рис. 1: Клонирование репозитория

Предоставляем все права доступа к папке DVWA: См. рис. 2

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

Рис. 2: Предоставление прав доступа

Создаём копию файла, если вдруг возникнут ошибки в ходе выполнения работы: См. рис. 3

```
(oalebedeva@oalebedeva)-[/var/www/html]

$ cd DVWA/config

(oalebedeva@oalebedeva)-[/var/www/html/DVWA/config]

$ sudo cp config.inc.php.dist config.inc.php

(oalebedeva@oalebedeva)-[/var/www/html/DVWA/config]

$ ls

config.inc.php config.inc.php.dist
```

Рис. 3: Создание копии файла

Открываем файл в текстовом редакторе nano: См. рис. 4.

```
# 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 Odigininja for the fix.
# Database management system to use
$DBMS = 'MySQL';
#$DBMS = 'PGSQL'; // 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[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
 _DVWA[ 'db_database' ] = 'dvwa';
 _DVWA[ 'db_user' ] = 'userDVWA';
$_DVWA[ 'db_password' ] = '1111";
$ DVWAF 'db port']
                       - '3306':
```

Рис. 4: Открытый файл в редакторе nano

Меняем данные об имени пользователя и пароле: См. рис. 5.

Рис. 5: Изменение имени пользователя и пароля

Проходим авторизацию в базе данных от имени пользователя root. Создаём нового пользователя, при этом пользуемся учетными данными из файла config.inc.php: См. рис. 6.

```
(oalebedeva® oalebedeva)-[~]
Sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 11.4.2-MariaDB-4 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 "1111";
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

Рис. 6: Авторизация

Предоставляем все привилегии для работы с базой данных: См. рис. 7.

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1' id entified by '1111'; 
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]> exit

Bye
```

Рис. 7: Изменение прав

В файле параметры allow_url_fopen и allow_url_include должны быть проставлены как On: См. рис. 8.

Рис. 8: Редактирование файла

Запускаем службу веб-сервера арасhе и проверяем, была ли служба запущена: См. рис. 9.

```
-(oalebedeva@oalebedeva)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo systemctl start apache2
  -(oalebedeva@oalebedeva)-[/etc/php/8.2/apache2]
 systemctl status start apache2

    apache2.service - The Apache HTTP Server

    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; pres>
    Active: active (running) since Fri 2024-09-20 14:38:52 MSK; 21s ago
 Invocation: 5b78338469da4dbdb0c028ed251f739c
      Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 23670 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=>
  Main PID: 23686 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 4607)
    Memory: 19.7M (peak: 19.9M)
       CPU: 48ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
             -23686 /usr/sbin/apache2 -k start
             -23689 /usr/sbin/apache2 -k start
             —23690 /usr/sbin/apache2 -k start
             -23692 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Рис. 9: Запуск apache

Теперь можем открыть браузер и запустить веб-приложение: См. рис. 10.



Рис. 10: Запуск веб-приложения

Проходим авторизацию при помощи предложенных по умолчанию данных: См. рис. 11.

	DV/WA	
Username		
admin		
Password		
•••••	•	
	Login	
	Damn Vulnerable Web Application (DVWA)	

Рис. 11: Авторизация

Оказываемся на домашней странице веб-приложения: См. рис. 12.



Рис. 12: Домашняя страницы DVWA



Получили практические навыки по установке DVWA.

Библиографическая справка

[1] DVWA: https://itsecforu.ru/2018/02/14/5071/