Презентация по второму этапу индивидуального пректа

Установка DVWA

Неустроева И.Н.

30 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://inneustroeva.github.io/ru/

Вводная часть

Актуальность

DVWA (Damn Vulnerable Web Application) — это веб-приложение, которое уязвимо. Его главная цель-помочь веб-разработчикам лучше понять процесс безопасности веб-приложений и помочь студентам в изучении безопасности веб-приложений в контролируемой среде.

Цели

Установить DVWA в гостевую систему Kali Linux

Основная часть

Клонирование репозитория

Запустили терминал и перешли в каталог /var/www/html, это место где храняться файлы локального хостинга. Далее мы клонируем репозиторий DVWA с GitHub в каталог /html.

```
-(inneustroeva®inneustroeva)-[/var/www/html]
sudo git clone https://github.com/ethicalhack3r/DVWA
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 | 1.65 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.
  -(inneustroeva®inneustroeva)-[/var/www/html]
```

Назначение разрешения папке на чтение запись и выполнение. Просмотр Директории

Папке DVWA назначаем разрешение на чтенеи, запись и выполнение. Далее переходим в каталог config и просмотрели ее содержание, там оказался файл, который содержит конфигурацию DVWA по умолчанию.

```
(inneustroeva⊕inneustroeva)-[/var/www/html]
 -$ sudo chmod -R 777 DVWA
  -(inneustroeva&inneustroeva)-[/var/www/html]
 —$ cd DVWA/config
   (inneustroeva@inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
config.inc.php.dist
   (inneustroeva⊕inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
```

Создание копии

Создаем копию файла с именем config.inc.php, командой ls проверяем создание копии.

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

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

nano редактор

Далее открываем этот файл в редакторе nano, командой sudo nano config.inc.php, чтобы произвести необходимые настройки. Меняем значения db_user to userDVWA and db_password to dvwa.

```
$_DVWA = array();
$_DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
$_DVWA[ 'db_database' ] = getenv('DB_DATABASE') ?: 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_user' ] = getenv('DB_USER') ?: 'userDVWAU;
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'dvwa';
```

Запуск службы mysql

Запускаем службу mysql и проверяем ее запуск

```
-(inneustroeva®inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
 -$ sudo systemetl start mysql
  -(inneustroeva®inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
 -$ systemctl status mysql
 mariadb.service - MariaDB 11.4.3 database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled: preset: disab>
    Active: active (running) since Wed 2025-03-19 22:21:45 MSK; 8s ago
Invocation: 8cd7fa20d02343168c201b729230a121
      Docs: man:mariadbd(8)
            https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Process: 18405 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/>
   Process: 18415 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment WSREP START P>
   Process: 18417 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera recovery | & VAR= >
   Process: 18498 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment WSREP START >
   Process: 18501 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCE>
  Main PID: 18478 (mariadbd)
    Status: "Taking your SOL requests now..."
     Tasks: 13 (limit: 14652)
    Memory: 242M (peak: 246.2M)
       CPU: 1.744s
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
map 19 22:21:44 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:44 0 [Note] Plugin 'FF>
map 19 22:21:44 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:44 0 [Note] Plugin 'ws>
map 19 22:21:44 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:44 0 [Note] InnoDB: Lo>
map 19 22:21:44 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:44 0 [Notel InnoDB: Bu>
map 19 22:21:45 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:45 0 [Note] Server soc>
map 19 22:21:45 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:45 0 [Note] mariadbd: >
map 19 22:21:45 inneustroeva mariadbd[18478]: 2025-03-19 22:21:45 0 [Note] /usr/sbin/>
```

Создание нового пользователя в базе даннх и предоставление ему всех прав доступа.

Входим в базу данных от имени суперпользователя root, далее система просит ввести пароль.Сначало мы создадим нового пользователя, используя учетные данные, которые мы создавали в файле config.inc.php. Далее предоставляем этому пользователю все права доступа к базе данных DVWA.

```
(inneustroeva@inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ 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: 11.4.3-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 user 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by "dvwa";
10/18
```

Ouerv OK. 0 rows affected (0.008 sec)

Переход в каталог

Веб-сервер Apache установлен по уполчанию, нам не нужно устанавиливать дополнительные пакет. Переходим в каталог /etc/php/8.2/apache2.

```
(inneustroeva® inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ ls /etc/php
8.2

(inneustroeva® inneustroeva)-[/var/www/html/DVWA/config]
$ cd /etc/php/8.2/apache2
```

nano редактор

Открываем файл php.ini в редакторе nano и меняем значение allow_url_fopen c off нa on

```
; 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
```

Запуск службы веб-сервера

Переходим к запуску службы веб-сервера Apache, и проверяем запуск.

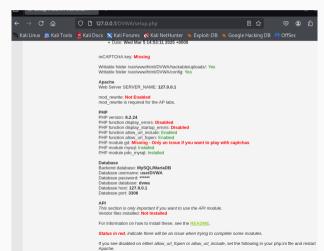
```
-(inneustroeva@inneustroeva)-[/etc/php/8.2/apache2]
 -$ sudo systemctl start apache2
  -(inneustroeva®inneustroeva)-[/etc/php/8.2/apache2]
 -$ systemctl status apache2

    apache2.service - The Apache HTTP Server

     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disab>
     Active: active (running) since Wed 2025-03-19 22:56:02 MSK: 11s ago
 Invocation: fabba2eaffce4f4ab1739d03a20f7155
      Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 35169 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 35185 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 2220)
     Memory: 20.2M (peak: 20.4M)
        CPU: 81ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             -35185 /usr/sbin/apache2 -k start
             -35188 /usr/sbin/apache2 -k start
             -35189 /usr/sbin/apache2 -k start
             -35190 /usr/sbin/apache2 -k start
             -35191 /usr/sbin/apache2 -k start
             └35192 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Переход на страницу DVWA, через браузер

Переходим к запуску приложения DVWA. Переходим в браузер и переходим по ссылке на страницу DVWA.



Вход в систему DVWA

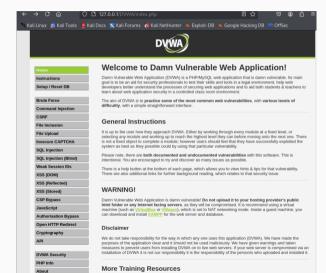
Далее мы входим в систему DVWA, вводим пароль и имя



| Username | |
|----------|--|
| admin | |
| Password | |
| | |

Вход в систему DVWA

После успешного входа мы попали на домашнюю страницу DVWA



Результаты

В результате мы установили DVWA в гостевую систему Kali Linux

Итоговый слайд

Надеюсь, что работа с этим веб-приложением будет полезной для меня и моей карьеры

:::