Индивидуальный проект

Этап 2

Прокопьева Марина Евгеньевна

Содержание

| 1 | 2 Этап | 5 |
|---|------------------|----|
| 2 | Выполнение этапы | 6 |
| 3 | Выводы | 13 |

Список иллюстраций

Список таблиц

1 2 Этап

Этап 2. Установка DVWA

Установите DVWA в гостевую систему к Kali Linux.

Репозиторий: https://github.com/digininja/DVWA.

Некоторые из уязвимостей веб приложений, который содержит DVWA:

Брутфорс: Брутфорс НТТР формы страницы входа - используется для тестирования инструмен

Исполнение (внедрение) команд: Выполнение команд уровня операционной системы.

Межсайтовая подделка запроса (CSRF): Позволяет «атакующему» изменить пароль администра Внедрение (инклуд) файлов: Позволяет «атакующему» присоединить удалённые/локальные фай

SQL внедрение: Позволяет «атакующему» внедрить SQL выражения в HTTP из поля ввода, DVW Небезопасная выгрузка файлов: Позволяет «атакующему» выгрузить вредоносные файлы на в

Межсайтовый скриптинг (XSS): «Атакующий» может внедрить свои скрипты в веб приложение

Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

DVWA имеет три уровня безопасности, они меняют уровень безопасности каждого веб прилож Невозможный — этот уровень должен быть безопасным от всех уязвимостей. Он используето Высокий — это расширение среднего уровня сложности, со смесью более сложных или альте

Средний — этот уровень безопасности предназначен главным образом для того, чтобы дать

Низкий — этот уровень безопасности совершенно уязвим и совсем не имеет защиты. Его пр

2 Выполнение этапы

Настройка DVWA происходит на нашем локальном хосте, поэтому нужно перейти в директорию /var/www/html. Затем клонирую нужный репозиторий GitHub (рис. 1).

```
meprokopjeva@meprokopjeva:~

Файл Действия Правка Вид Справка

(meprokopjeva@meprokopjeva)-[~]

$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
[sudo] пароль для meprokopjeva:
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 | 4.52 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.
```

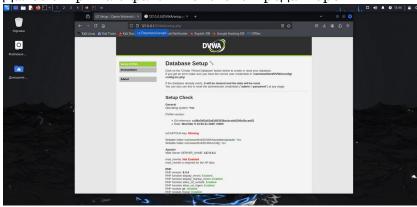
Проверяю, что файлы склонировались правильно, далее повышаю права доступа к этой папке до 777

Чтобы настроить DVWA, нужно перейти в каталог /dvwa/config, затем проверяю содержимое каталога

Создаем копию файла, используемого для настройки DVWA config.inc.php.dist с именем config.inc.php. Копируем файл, а не изменяем его, чтобы у нас был запасной вариант, если что-то пойдет не так



Далее открываю файл в текстовом редакторе



Изменяю данные об имени пользователя и пароле

```
мергокорјеva@meprokopjeva:~

Файл Действия Правка Вид Справка

(мергокорјеva®meprokopjeva)-[~]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA.git
[sudo] пароль для meprokopjeva:
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 | 4.52 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.
```

По умолчанию в Kali Linux установлен mysql, поэтому можно его запустить без предварительного скачивания, далее выполняю проверку, запущен ли процесс

Авторизируюсь в базе данных от имени пользователя root. Появляется командная строка с приглашением "MariaDB", далее создаем в ней нового пользователя,

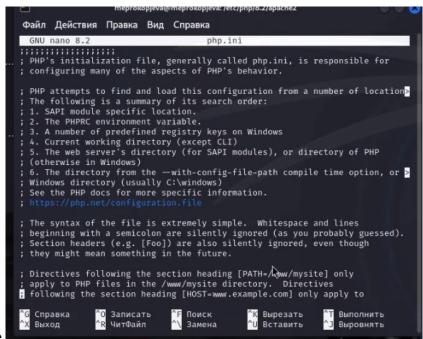
```
Файл Действия Правка Вид Справка
.
Получение объектов: 100% (5105/5105), 2.49 МиБ | 7.15 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2489/2489), готово.
Default credentials:
Username: root
Password: [No password just hit Enter]
Enter SQL user: root
Enter SQL password (press Enter for no password):
 SQL commands executed successfully.
Username: admin
Password: password
__(meprokopjeva⊕ meprokopjeva)-[~]
$ []
                                                                                                           meproкорјеvа@meproкорјеva: -
   Файл Действия Правка Вид Справка
Enter SQL user: root
Enter SQL password (press Enter for no password):
Configuring DVWA ...
Configuring permissions ...
Configuring PHP ...
Enabling Apache ...
DVWA has been installed successfully. Access http://localhost/DVWA to get sta
Username: admin
Password: password
(meprokopjeva@ meprokopjeva)-[~]
$ docker version
Команда «docker» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install docker-cli
sudo apt install podman-docker
 (meprokopjeva@meprokopjeva)-[~]
$ cd /ect/php/7.4/apache2
cd: Нет такого файла или каталога: /ect/php/7.4/apache2
 (meprokopjeva⊕ meprokopjeva)-[~]

$\frac{docker}{2}$ compose \lambdags \lam
```

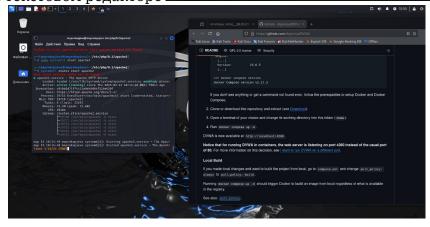
Теперь нужно пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных

Необходимо настроить сервер apache2, перехожу в соответствующую директорию

В файле php.ini нужно будет изменить один параметр, поэтому открываю файл



в текстовом редакторе



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

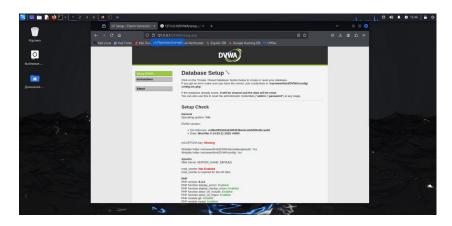
```
Файл Действия Правка Вид Справка
 (meprokopjeva@meprokopjeva)-[/etc/php/8.2/apache2] systemctl status start apache2

    apache2.service - The Apache HTTP Server

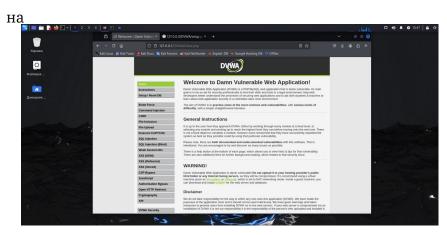
         Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; prese>
Active: active (running) since Thu 2025-03-13 10:14:48 MSK; 35min ago
  Invocation: c84bb1d71ffc415a8d49d94f118e620f
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 19715 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=>
      Main PID: 19718 (apache2)
         Tasks: 6 (limit: 2219)
Memory: 15.2M (peak: 15.6M)
CPU: 301ms
         CGroup: /system.slice/apache2.service
                         —19718 /usr/sbin/apache2 -k start
—19721 /usr/sbin/apache2 -k start
map 13 10:14:48 meprokopjeva systemd[1]: Starting apache2.service - The Apac>
map 13 10:14:48 meprokopjeva systemd[1]: Started apache2.service - The Apach>
 (meprokopjeva® meprokopjeva)-[/etc/php/8.2/apache2]
Файл Действия Правка Вид Справка
$_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') ?: 'dvwa';
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD') ?: 'password';
$_DVWA[ 'db_port'] = getenv('DB_PORT') ?: '3306';
              'recaptcha_public_key' ] = getenv('RECAPTCHA_PUBLIC_KEY') ?: 'recaptcha_private_key') = getenv('RECAPTCHA_PRIVATE_KEY') ?:
                                                                                                                                   19 %
```

Запускаем службу веб-сервера apache и проверяем, запущена ли служба 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 Авторизуюсь с помощью предложенных по умолчанию данных



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



3 Выводы

Приобрела практические навыки по установке уязвимого веб-приложения DVWA.