2 этап индивидуального проекта Подъярова Ксения | НПМ бд-02-21

Цель работы

Приобретение практических навы ков по установке DVW A.

Задание

Установить DVW A на дистрибутив Kali Linux

1. Настройка DVW А происходит на нашем локальном хосте, поэтом у нуж но перейти в директорию /var/www/html. Затем клонирую нуж ный репозиторий GitHub.

```
(kali@ kali)-[~]
$ sudo git clone https://github.com/digininja/DVWA
[sudo] password for kali:
Cloning into 'DVWA' ...
remote: Enumerating objects: 4784, done.
remote: Counting objects: 100% (334/334), done.
remote: Compressing objects: 100% (187/187), done.
remote: Total 4784 (delta 184), reused 267 (delta 139), pack-reused 4450 (fro m 1)
Receiving objects: 100% (4784/4784), 2.39 MiB | 2.97 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2279/2279), done.
```

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

```
| Contact | Con
```

3. Чтобы настроить DVW A, нуж но перейти в каталог /dvwa/config, затем проверяю содержимое каталога. Создаем копию файла, используемого для настройки DVWAconfig.inc.php.dist сименем config.inc.php. Копируем файл, а не изменяем его, чтобы у нас был запасной вариант, если что-то пойдет не так.

```
(kali@ kali)-[~]
$ cd DVWA/config

(kali@ kali)-[~/DVWA/config]
$ ls
config.inc.php.dist
```

```
(kali⊕ kali)-[~/DVWA/config]

$\frac{\$ \sudo}{\$ \sudo} \cp \config.inc.php.dist \config.inc.php

(kali⊕ kali)-[~/DVWA/config]

$\frac{\$ \$ \ls}{\$ \sudo} \config.inc.php \config.inc.php.dist
```

4. Далее открываю файл в текстовом редакторе.

```
(kali⊕ kali)-[~/DVWA/config]
$\frac{\$ \sudo}{\} \nano \config.inc.php
```

5. Изменяю данные об имени пользователя и пароле.

```
File Actions Edit View Help
 GNU nano 8.1
                                                config.inc.php *
 2php
# If you are having problems connecting to the MySQL database and all of the variables below are correct
# try changing the 'db_server' variable from localhost to 127.0.0.1. Fixes a problem due to sockets.
   Thanks to @digininja for the fix.
# Database management system to use
#SDBMS = 'PGSQL': // Currently disabled
# Database variables
   WARNING: The database specified under db_database WILL BE ENTIRELY DELETED during setup.
   Please use a database dedicated to DVWA.
 If you are using MariaDB then you cannot use root, you must use create a dedicated DVWA user.
  See README.md for more information on this.
 DVWA = arrav():
 _DVWA[ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER') ?: '127.0.0.1';
 _DVWA[ 'db_database' ] - 'dvwa';
 _DVWA[ 'db_user' ] = 'userDVWA';
_DVWA[ 'db_password' ] = 'dvwa#;
 _DVWA[ 'db_port']
# ReCAPTCHA settings
   Used for the 'Insecure CAPTCHA' module
   You'll need to generate your own keys at: https://www.google.com/recaptcha/admin
 _DVWA[ 'recaptcha_public_key' ] - '';
 DVWA[ 'recaptcha_private_key' ] = '';
# 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', 'medium', 'high' or impossib
_DVWA[ 'default_security_level' ] - 'impossible';
# Default locale
 G Help
                                             ^K Cut
^U Paste
                              `F Where Is
                             ^\ Replace
                                                             ^J Justify
^X Exit
               "R Read File
                                                                            ^/ Go To Line M-E Redo
```

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

```
(kali@kali)-[~/DVWA/config]
$ sudo systemctl start mysql

(kali@kali)-[~/DVWA/config]
$ systemctl status mysql
• mariadb.service - MariaDB 11.4.2 database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; preset: disabled)
    Active: active (running) since Sat 2024-09-21 07:19:17 EDT; 27s ago
Invocation: a0def86f5bb8436db800ad0c08f06ed6
```

7. Авторизирую сь в базе данных отим ени пользователя **root**. Появляется ком андная строка с приглаш ением "MariaDB", далее создаем в ней нового пользователя, используя учетные данные из файла **config.inc.php**

```
(kali@ kali)-[~/DVWA/config]
$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
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/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";
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
```

8. Теперь нуж но пользователю предоставить привилегии для работы с этой базой данных

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on dvwa.* to 'userDVWA'@'127.0.0.1' identified by 'dvwa'; Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

9. Необходим о настроить сервер apache2, перехож у в соответствующую директорию .В файле php.ini нуж но будетизменить один параметр, поэтом у открываю файл в текстовом редакторе.

```
(kali@ kali)-[~/DVWA/config]
$ cd /etc/php/8.2/apache2

(kali@ kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ sudo nano php.ini

--(kali@ kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
```

10. В файле параметры allow_url_fopen и allow_url_include должны быть поставлены как On.

```
; 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 files.
allow_url_include = On
: Define the anonymous ftp password (your email address). PHP's default setting
; for this is empty.
;from="john@doe.com"
; Define the User-Agent string. PHP's default setting for this is empty.
;user_agent="PHP"
; Default timeout for socket based streams (seconds)
default socket timeout = 60
; If your scripts have to deal with files from Macintosh systems,
; or you are running on a Mac and need to deal with files from
; unix or win32 systems, setting this flag will cause PHP to
; automatically detect the EOL character in those files so that
; fgets() and file() will work regardless of the source of the file.
                O Write Out
                              'E Where Is
                                                             ^T Execute
                                                                            C Locati
                                             ^U Paste
                                                             ^] Justify
```

12. Запускаем службу веб-сервера apache и проверяем, запущена ли служба

```
-- (kali@ kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
sudo systemetl start apache2
 —(kali⊕kali)-[/etc/php/8.2/apache2]
$ systematl 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 2024-09-21 07:33:13 EDT; 21s ago
 Invocation: 1d8e78ea34294cb2aa69fe8db1c106c7
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 21621 ExecStart-/usr/sbin/apachectl start (code-exited, status-0/SUCCESS)
  Main PID: 21637 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 2269)
     Memory: 25.3M (peak: 25.5M)
       CPU: 168ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             -21637 /usr/sbin/apache2 -k start
             -21540 /usr/sbin/apache2 -k start
             -21641 /usr/sbin/apache2 -k start
             -21642 /usr/sbin/apache2 -k start
             -21643 /usr/sbin/apache2 -k start
             -21644 /usr/sbin/apache2 -k start
Sep 21 07:33:13 kali systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server ...
Sep 21 07:33:13 kali apachectl[21636]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully>
Sep 21 07:33:13 kali systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-22/22 (END)
```

13. Мы настроили DVW A, Apache и базу данных, поэтом у открываем браузер и запускаем вебприложение, введя 127.0.0/DVW A



14. Прокручиваем страницу вниз и нажимаем на кнопку **create\reset database**. Авторизую сь с помощью предложенных по умолчанию данных.



Username		
admin		
Password		

	Login	

15. О казываю сь на домашней странице веб-приложения, на этом установка окончена



Выводы

Приобрела практические навыки по установке уязвим ото веб-приложения **DVWA**.