### Этап 4. Использование nikto

Использование nikto

Сагдеров Камал

# Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	5
2	Выводы	11

# Список иллюстраций

1.1	1																		5
1.2	2																		6
1.3																			
1.4																			
1.5																			
1.6	6																		8
1.7	7																		8
1.8	8																		9
1.9	9																		9
1 10	10																		10

## Список таблиц

#### 1 Выполнение лабораторной работы

nikto — базовый сканер безопасности веб-сервера. Он сканирует и обнаруживает уязвимости в веб-приложениях, обычно вызванные неправильной конфигурацией на самом сервере, файлами, установленными по умолчанию, и небезопасными файлами, а также устаревшими серверными приложениями.

Рис. 1.1:1

#### Исходные данные:

```
IP сервера 178.72.90.181;
```

Сервис http на стандартном 80 порту;

Для авторизации используется html форма, которая отправляет по адресу http://178. bin/luci методом POST запрос вида username=root&password=test\_password;

В случае не удачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение Invalid userr

Рис. 1.2: 2

Запрос к Hydra будет выглядеть примерно так:

```
(sagderovk®kali)-[/var/www/html]
$ sudo service apache2 start

(sagderovk®kali)-[/var/www/html]
$ cd DVWA

(sagderovk®kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ ls config
config.inc.php.dist

(sagderovk®kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ cp config/config.inc.php.dist config/config.inc.php

(sagderovk®kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ vim config/config.inc.php

zsh: suspended vim config/config.inc.php

(sagderovk®kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ service mariadb start

(sagderovk®kali)-[/var/www/html/DVWA]
$ service mariadb start
```

Рис. 1.3: 3

Используется http-post-form потому, что авторизация происходит по http методом post. Пасхальные яйца: раскрытие полных путей, обход аутентификации и некоторые другие.

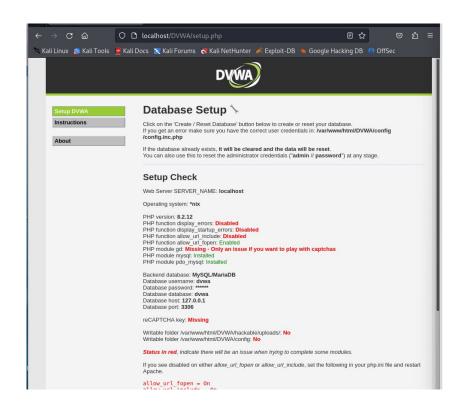


Рис. 1.4: 4

```
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
.
MariaDB [(none)]>
```

Рис. 1.5: 5

```
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g. Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

MariaDB [(none)]> create database dvwa;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
ERROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table
MariaDB [(none)]> create user dvwa@localhost identified by 'p@ssw0rd';
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on dvwa.* to dvwa@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Рис. 1.6: 6

После указания этого модуля идёт строка /cgi-bin/luci:username=<sup>USER</sup> &password=<sup>PASS</sup>:Invalid username, у которой через двоеточие (:) указывается:

путь до скрипта, который обрабатывает процесс аутентификации (/cgi-bin/luci);

```
File Actions Edit View Help

(sagderovk@kali)-[~]

mysql -u dvwa -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'dvwa'@'localhost' (using password:
YES)

(sagderovk@kali)-[~]

mysql -u dvwa -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-MariaDB-2 Debian n/a

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

MariaDB [(none)]>
```

Рис. 1.7: 7

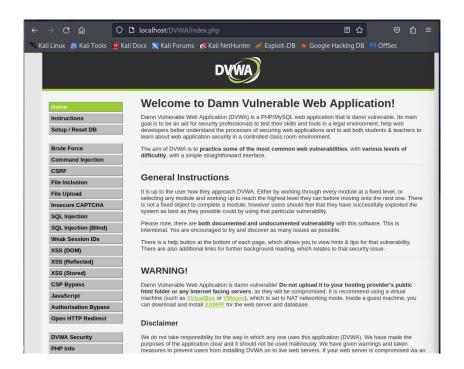


Рис. 1.8: 8

строка, которая передаётся методом POST, в которой логин и пароль заменены на <sup>USER</sup> и <sup>PASS</sup> соответственно (username=<sup>USER</sup> &password=<sup>PASS</sup>); строка, которая присутствует на странице при неудачной аутентификации; при её отсутствии Нydra поймёт, что мы успешно вошли (Invalid username

Рис. 1.9: 9

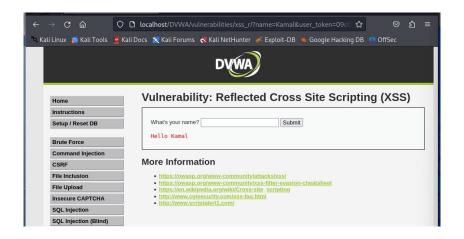


Рис. 1.10: 10

# 2 Выводы

Я научился использовать Hydra