## Индивидуальный проект. Этап 4

Основы информационной безопасности

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23 10 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

Просканировать веб-приложение используя сканер nikto.

### Задание

1. Использовать nikto

# Выполнение работы

## Запуск DVWA

Для начала запустим веб приложение DVWA. Для этого необходимо запустить mysql и apache2. (рис. 1).

```
(svivanov⊕ svivanov)-[~]

$ sudo systemctl start mysql
[sudo] пароль для svivanov:
^[[A

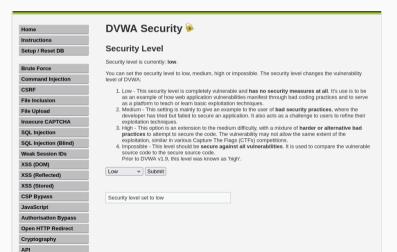
(svivanov⊕ svivanov)-[~]

$ sudo systemctl start apache2
```

**Рис. 1:** Запуск DVWA

#### Выбор уровня безопасности

Захожу на сайт DVWA и перехожу во вкладку DWVA Security. Выбираю низкий уровень безопасности. (рис. 2)



## Запуск nikto

Запускаю сканер nikto. (рис. 3)

```
__(svivanov⊛svivanov)-[~]
_$ #nikto
```

**Рис. 3:** Запуск nikto

#### Сканирование

#### Запускаю сканирование веб приложения вводя URL адрес. (рис. 4)

```
-$ nikto -h http://127.0.0.1/DWVA/
 Nikto v2.5.0
+ Target IP:
                     127.0.0.1
+ Target Hostname:
                     127.0.0.1
+ Target Port:
+ Start Time:
                      2025-04-10 13:44:58 (GMT3)
+ Server: Apache/2.4.62 (Debian)
+ /DWVA/: The anti-click acking X-Frame-Options header is not present. See: https://developer.mozilla
.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options
+ /DWVA/: The X-Content-Type-Options header is not set. This could allow the user agent to render the
content of the site in a different fashion to the MIME type. See: https://www.netsparker.com/web-yul
nerability-scanner/vulnerabilities/missing-content-type-header/
+ No CGI Directories found (use '-C all' to force check all possible dirs)
+ OPTIONS: Allowed HTTP Methods: POST, OPTIONS, HEAD, GET .
+ /DWVA///etc/hosts: The server install allows reading of any system file by adding an extra '/' to t
he URL.
+ /DWVA/wp-content/themes/twentyeleven/images/headers/server.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor f
ile manager was found.
+ /DWVA/wordpress/wp-content/themes/twentveleven/images/headers/server.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP
backdoor file manager was found.
+ /DWVA/wp-includes/Requests/Utility/content-post.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor file manager
was found.
+ /DWVA/wordpress/wp-includes/Requests/Utility/content-post.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor fi
le manager was found.
+ /DWVA/wp-includes/is/tinymce/themes/modern/Meuhy.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor file manage
r was found.
+ /DWVA/wordpress/wp-includes/is/tinymce/themes/modern/Meuhv.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor f
ile manager was found.
+ /DWVA/assets/mobirise/css/meta.php?filesrc=: A PHP backdoor file manager was found.
```

+ /DWA/login cgi2cli-22%2022%27c2t%20/etc/hosts: Some D-link router remote command execution

#### Сканирование

Запускаю сканирование вводя номер порта и адрес порта. (рис. 5)

```
-$ nikto -h 127.0.0.1 -p 80
 Nikto v2.5.0
+ Target IP:
                     127.0.0.1
+ Target Hostname:
                     127.0.0.1
+ Target Port:
+ Start Time:
                     2025-04-10 13:46:35 (GMT3)
+ Server: Apache/2.4.62 (Debian)
+ /: The anti-clickjacking X-Frame-Options header is not present. See: https://developer.mozilla.org/
en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options
+ /: The X-Content-Type-Options header is not set. This could allow the user agent to render the cont
ent of the site in a different fashion to the MIME type. See: https://www.netsparker.com/web-yulnerab
ility-scanner/vulnerabilities/missing-content-type-header/
+ No CGI Directories found (use '-C all' to force check all possible dirs)
+ /: Server may leak inodes via ETags, header found with file /, inode: 29cf, size: 62fac5ae956b8, mt
ime: gzin See: http://cve.mitre.org/cgi_hin/cvename_cgi?name=CVF_2003_1418
```

Рис. 5: Сканирование

## Вывод

#### Вывод

Получены практические навыки по использованию nikto для сканирования веб приложений.