# Индивидуальный проект. Отчёт о выполнении №4 Информационная безопасность

Использование Nikto

Выполнил: Мальков Роман Сергеевич, НФИбд-02-21, 1032217048

## Содержание

Цель работы	4
Использование Nikto	5
Заключение	9
Ссылки	10

## Список иллюстраций

1	Проверка	5
2	сканирование DVWA	5
3	сканирование с указанием порта	(
4	сканирования с maxtime и Pause	(
5	сканирование с Tuning	7
6	сканирование с evasion	8
7	Сохраним отчет	8
8	Отчет	8

## Цель работы

Рассмореть и применить утилиту nikto для просмотра уязвимостей веб приложения DVWA.

#### Использование Nikto

Просмотрим версию nikto и проверим базы данных на ошибки.

```
(rsmaljkov@kali)-[~]
$ mikto -Version
Nikto 2.5.0 (LW 2.5)

(rsmaljkov@kali)-[~]
$ nikto -dbtheck
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_404_strings
39 entries
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_multiple_index
35 entries
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_outdated
1256 entries
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_domino
274 entries
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_dictionary
1825 entries
Syntax Check: /var/lib/nikto/databases/db_tests
```

Рис. 1: Проверка

#### Попробуем просканировать DVWA

```
rsmaljkov⊕kali)-[~]

$ nikto -host 127.0.0.1

- Nikto v2.5.0

+ Target IP: 127.0.0.1

+ Target Hostname: 127.0.0.1

+ Target Hostname: 127.0.0.1

+ Target Port: 80

- Start Time: 2024-10-03 06:12:16 (GMT-4)

+ Server: Apache/2.4.59 (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 content of the site in a different fashion to the MIME ty pe. See: https://www.netsparker.com/web-vulnerability-scanner/vulnerabilities/missing-content-type-header/

+ No C6I Directories found (use '-C all' to force check all possible dirs)

+ /: Server may leak inodes via ETags, header found with file /, inode: 29cd, size: 5215c2d80F8dg, mtime: gzip. See: http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2003-1418

+ OPTIONS: Allowed HTTP Methods: OPTIONS, HEAD, GET, POST .

+ ///etc/hosts: The server install allows reading of any system file by adding an extra '/' to the URL.

+ /server-status: This reveals Apache information. Comment out appropriate line in the Apache conf file or restrict access to allowed sources. See: OSVDB-561
```

Рис. 2: сканирование DVWA

Также дополнительно можно указать порт

Рис. 3: сканирование с указанием порта

Укажем параметр maxtime, отвечающий за длительность работы сканирования, а также параметр Pause, отвечающий за паузу между вполнением запросов

Рис. 4: сканирования с maxtime и Pause

При помощи параметра Tuning можно выбрать тип теста приложения:

- 0 File Upload
- 1 Interesting File / Seen in Logs
- 2 Misconfiguration / Default File

- 3 Information Disclosure
- 4 (XSS/Script/HTML) Injection
- 5 Remote file retrival Inside web root
- 6 Denial of service
- 7 Remote file retrival / Server wide
- 8 Command exec / Remote shell
- 9 SQL Injection
- a Authentication Bypass
- b Software Indetification
- c Remote source Inclusion
- x Reverse tuning options

```
rsmaljkov⊕kali)-[~]

$ nikto ~-host 127.0.0.1 -Tuning 1

- Nikto v2.5.0

+ Target IP: 127.0.0.1

+ Target Port: 80

+ Start Time: 2024-10-03 06:39:21 (GMT-4)

- Server: Apache/2.4.59 (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 content of the site in a different fashion to the MIME type. See: https://www.netsparker.com/web-vulnerability-scanner/vulnerabilities/missing-content-type-header/
```

Рис. 5: сканирование с Tuning

Для того чтобы обойти систему обнаружения вторжения, можно воспользоваться параметром evasion:

- 1 Random URI encoding
- 2 Directory self reference (/./)
- 3 Premature URL ending
- 4 Prepend long random string
- 5 Fake parameter
- 6 TAB as request spacer
- 7 Change case of URL
- 8 Use Windows directory separator

```
(rsmaljkov®kali)-[~]
$ nikto —host 127.0.0.1 -evasion 7

Nikto v2.5.0

* Target IP: 127.0.0.1

+ Target Hostname: 127.0.0.1

+ Target Port: 80

* Using Enceding: Change the case of the URL

+ Start Time: 2024-10-03 06:42:35 (GMT-4)

* Server: Apache/2.4.59 (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 content of the site in a different fashion to the MIME ty
```

Рис. 6: сканирование с evasion

Сохраним отчет в определенном формате используя параметры о и Format

```
(rsmaljkov@kali)-[~]
$ nikto --host 127.0.0.1 -evasion 4 -Tuning 9 -o /home/nikto -Format htm
```

Рис. 7: Сохраним отчет

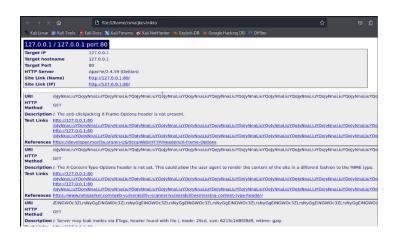


Рис. 8: Отчет

## Заключение

Были полученны базовые навыки работы с утилитой nikto.

### Ссылки

"Nikto vulnerability scanner: Complete guide": https://www.hackercoolmagazine.com/nikto-vulnerability-scanner-complete-guide/