Отчёт по индивидуальному проекту №4

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Боровиков Даниил Александрович НПИбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
Список литературы		11

Список иллюстраций

2.1	nikto -h	7
2.2	Сканирование сайта mos.ru	8
2.3	Сканирование локалхоста	8
2.4	Сканирование DVWA	g

Список таблиц

1 Цель работы

Знакомство с базовым сканером безопасности nikto, его применение.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Вывожу справку об утилите nikto командой *nikto -h* (рис. 2.1)

```
<u>-</u>
                                                 kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
+ ERROR: Update failed, please notify sullo@cirt.net of the previous line.
$ nikto -h http://127.0.0.1/DVWA/
  Target IP:
                                127.0.0.1
                                127.0.0.1
   Target Hostname:
   Target Port:
                                2024-04-20 13:02:51 (GMT-4)
  Start Time:
+ Server: Apache/2.4.58 (Debian)
+ /DVWA/: The anti-clickjacking X-Frame-Options header is not present. See: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options
+ /DVWA/: 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 MI
ME type. See: https://www.netsparker.com/web-vulnerability-scanner/vulnerabil
ities/missing-content-type-header/
/DVWA/database/: Directory indexing found.
/DVWA/database/: Database directory found.
+ /DVWA/docs/: Directory indexing found.

+ /DVWA/docs/: Directory indexing found.

+ /DVWA/login.php: Admin login page/section found.

+ /DVWA/.git/index: Git Index file may contain directory listing information.

+ /DVWA/.git/HEAD: Git HEAD file found. Full repo details may be present.

+ /DVWA/.git/config: Git config file found. Infos about repo details may be p
+ /DVWA/.gitignore: .gitignore file found. It is possible to grasp the direct
ory structure
   /DVWA/wp-content/themes/twentyeleven/images/headers/server.php?filesrc=/etc
/hosts: A PHP backdoor file manager was found.
//howA/wordpress/wp-content/themes/twentyeleven/images/headers/server.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor file manager was found.

+ /DVWA/wp-includes/Requests/Utility/content-post.php?filesrc=/etc/hosts: A P
HP backdoor file manager was found.
 /DVWA/wordpress/wp-includes/Requests/Utility/content-post.php?filesrc=/etc/
hosts: A PHP backdoor file manager was found.
+ /DVWA/wp-includes/js/tinymce/themes/modern/Meuhy.php?filesrc=/etc/hosts: A
PHP backdoor file manager was found.
+ /DVWA/wordpress/wp-includes/js/tinymce/themes/modern/Meuhy.php?filesrc=/etc
/hosts: A PHP backdoor file manager was found.
   /DVWA/assets/mobirise/css/meta.php?filesrc=: A PHP backdoor file manager wa
   found.
+ /DVWA/login.cgi?cli=aa%20aa%27cat%20/etc/hosts: Some D-Link router remote c
ommand execution.
   /DVWA/shell?cat+/etc/hosts: A backdoor was identified.
   /DVWA/.dockerignore: .dockerignore file found. It may be possible to grasp
the directory structure and learn more about the site.
+ 8074 requests: 0 error(s) and 26 item(s) reported on remote host
+ End Time: 2024-04-20 13:03:04 (GMT-4) (13 seconds)
```

Рис. 2.1: nikto -h

2. Сканирую веб-сайт mos.ru на наличие уязвимостей с помощью команды *nikto -h mos.ru*. Утилита показала отсутствие некоторых важных для безопасности заголовков (рис. 2.2)

```
008
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
Option host requires an argument
    Options:
                                        Whether to ask about submitting updates
yes Ask about each (default)
no Don't ask, don't send
auto Don't ask, just send
Check if IPv6 is working (connects to ipv6.google.
          -check6
com or value set in nikto.conf)
          -Cgidirs+
                                         Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like
 //cgi//cgi-a/"
-config-
                                         Use this config file
           -Display+
                                         Turn on/off display outputs:
                                                       Show redirects
                                                        Show cookies received
Show all 200/OK responses
                                                        Show URLs which require authentication
                                                        Debug output
Display all HTTP errors
Print progress to STDOUT
Scrub output of IPs and hostnames
                                               D
                                       V Verbose output
Check database and other key files for syntax error
          -dbcheck
                                       Encoding technique:

1 Random URI encoding (non-UTF8)
2 Directory self-reference (/./)
3 Premature URL ending
           -evasion+
                                                        Prepend long random string
                                                        Fake parameter
                                                        TAB as request spacer
Change the case of the URL
                                                        Use Windows directory separator (\)
Use a carriage return (0×0d) as a reques
```

Рис. 2.2: Сканирование сайта mos.ru

3. Сканирую локальный хост на наличие уязвимостей с помощью команды *nikto -h 127.0.0.1* (рис. 2.3)

Рис. 2.3: Сканирование локалхоста

4. Сканирую приложение DVWA с помощью команды *nikto -h http://127.0.0.1/DVWA*. nikto также указывает на отсутствие важных заголовков и выводит информацию о различных доступных эндпоинтах (рис. 2.4)



Рис. 2.4: Сканирование DVWA

3 Выводы

Я познакомился с nikto, научился его применять на практике для проверки уязвимостей различных сайтов

Список литературы