

Индивидуальный проект

4 Этап

Прокопьева Марина Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться тестированию веб-приложений с помощью сканера nikto

2 Задание

Использование nikto.

3 Теоретическое введение

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. Поскольку nikto построен исключительно на LibWhisker2, он сразу после установки поддерживает кросс-платформенное развертывание, SSL (криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь), методы аутентификации хоста (NTLM/Basic), прокси и несколько методов уклонения от идентификаторов. Он также поддерживает перечисление поддоменов, проверку безопасности приложений (XSS, SQL-инъекции и т. д.) и способен с помощью атаки паролей на основе словаря угадывать учетные данные авторизации.

Для запуска сканера nikto введите в командную строку терминала команду: # nikto

По умолчанию, как ранее было показано в других приложениях, при обычном запуске команды отображаются различные доступные параметры. Для сканирования цели введите `nikto -h -p`, где — домен или IP-адрес целевого сайта, а — порт, на котором запущен сервис

Сканер nikto позволяет идентифицировать уязвимости веб-приложений, такие как раскрытие информации, инъекция (XSS/Script/HTML), удаленный поиск файлов (на уровне сервера), выполнение команд и идентификация программного обеспечения. В дополнение к показанному ранее основному сканированию nikto позволяет испытателю на проникновение настроить сканирование конкретной

цели. Рассмотрим параметры, которые следует использовать при сканировании.

Указав переключатель командной строки `-T` с отдельными номерами тестов, можно настроить. Используя при тестировании параметр `-t`, вы можете установить значение тайм-аута для каждого ответа.

Параметр `-D V` управляет выводом на экран.

Параметры `-o` и `-F` отвечают за выбор формата отчета сканирования.

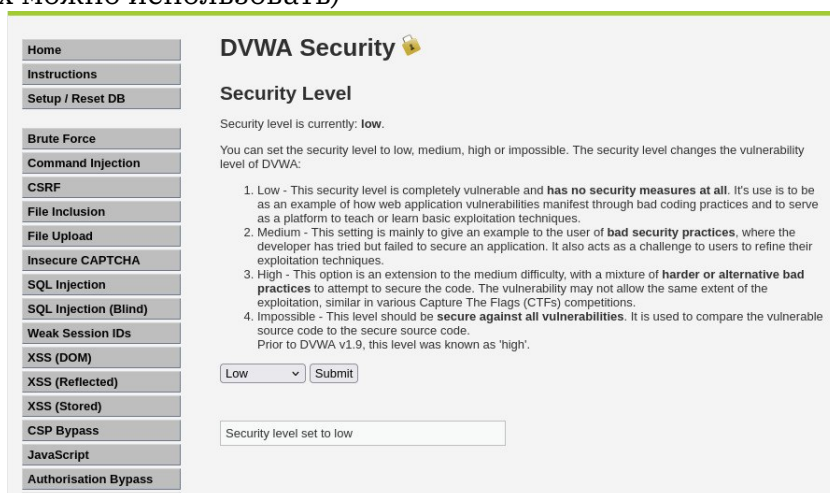
Существуют и другие параметры, такие как `-mutate` (угадывать поддомены, файлы, каталоги и имена пользователей), `-evasion` (обходить фильтр идентификаторов) и `-Single` (для одиночного тестового режима), которые можно использовать для углубленной оценки цели [**parasram?**].

4 Выполнение лабораторной работы

Чтобы работать с nikto, необходимо подготовить веб-приложение, которое будем сканировать. Это будет DVWA. Для этого запустила apache2

```
(meprokojjeva@meoprokojjeva)-[~]
$ sudo systemctl start mysql
[sudo] пароль для meoprokojjeva:
(meprokojjeva@meoprokojjeva)-[~]
$ sudo systemctl start ap
Failed to start ap.service: Unit ap.service not found.
(meprokojjeva@meoprokojjeva)-[~]
$ sudo systemctl start apache2
```

Ввожу в адресной строке браузера адрес DVWA, перехожу в режим выбора уровня безопасности, ставлю минимальный (необязательно, nikto при обычном сканировании для режима impossible и low выдаст одинаковые потенциальные уязвимости, что логично, ведь они остаются, но изменяется сложность, с которой их можно использовать)



Запускаю nikto Проверить веб-приложение можно, введя его полный URL и не

вводя порт, попробовала просканировать

```
(mepronkopjeva@mepronkopjeva)~$
$ nikto
(mepronkopjeva@mepronkopjeva)~$
$ nikto -h http://127.0.0.1/DVWA/
Nikto v2.5.0

+ Target IP: 127.0.0.1
+ Target Hostname: 127.0.0.1
+ Target Port: 80
+ Start Time: 2025-04-28 13:29:35 (GMT3)

+ Server: Apache/2.4.62 (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 MIME type. See: https://www.netsparker.com/web-vulnerability-scanner/vulnerabilities/missing-content-type-header/
+ Root page /DVWA redirects to: login.php
+ No CGI Directories found (use '-C all' to force check all possible dirs)
+ OPTIONS: Allowed HTTP Methods: HEAD, GET, POST, OPTIONS .
+ /DVWA//etc/hosts: The server install allows reading of any system file by adding an extra '/' to the URL.
+ /DVWA/config/: Directory indexing found.
+ /DVWA/config/: Configuration information may be available remotely.
+ /DVWA/tests/: Directory indexing found.
+ /DVWA/tests/: This might be interesting.
+ /DVWA/database/: Directory indexing found.
+ /DVWA/database/: Database directory 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 present.
+ /DVWA/.gitignore: .gitignore file found. It is possible to grasp the directory structure.
+ /DVWA/wp-content/themes/twentyeleven/images/headers/server.php?filesrc=/etc/hosts: A PHP backdoor file manager was found.
+ /DVWA/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 PHP 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=/etc/hosts: A PHP backdoor file manager was found.
+ /DVWA/login.cgi?cli=aa20aa27cat20/etc/hosts: Some D-Link router remote command execution.
+ /DVWA/shell?cate=/etc/hosts: A backdoor was identified.
```

5 Выводы

Научилась использовать сканер nikto для тестирования веб-приложений