#### Отчет по 4 этапу персонального проекта

Основы информационной безопасности

Ганина Таисия Сергеевна, НКАбд-01-22

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	11
Список литературы		12

# Список иллюстраций

4.1	Установка и просмотр help	9
4.2	Тестирую сайт википедии, сайт с https	10
4.3	Тестирую сайт без https	10

#### Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться работе с Nikto.

# 2 Задание

Протестировать веб-сайт при помощи nikto.

#### 3 Теоретическое введение

Nikto – бесплатный (open source) сканер для поиска уязвимостей в веб-серверах. Утилита относиться к классу blackbox сканеров, т. е. сканеров, использующих стратегию сканирования методом черного ящика. Это значит, что заранее неизвестно о внутреннем устройстве программы/сайта (доступ к исходному коду отсутствует) и упор сделан на функциональность. Программа может обнаруживать более 6700 потенциально опасных файлов и уязвимостей. Новые уязвимости добавляются в базу данных программы по мере их возникновения. Помимо поиска уязвимостей, сканер производит поиск на наличие устаревших версий, используемых библиотек и фреймворков. Nikto не позиционируется как стелс сканер (стелс сканеры никогда не устанавливают TCP-соединения до конца, тем самым сканирование происходит скрытно) – при сканировании сайта в логах сайта или в любой другой системе обнаружения вторжений, если она используется, будет отображена информация о том, что сайт подвергается сканированию.

Первая версия Nikto под номером 1.00 была создана в 2001 году Американским инженером по информационной безопасности Крисом Сулло. На текущий момент последней актуальной версией является версия 2.1.6.

Среди функций Nikto можно выделить следующие:

```
поддержка SSL,
поддержка HTTP прокси;
создание отчетов в текстовом формате, XML, HTML, NBE или CSV;
```

возможность сканирования портов;

поиск поддоменов;

поддержка плагинов для расширения функционала сканирования.

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1, 4.2, 4.3).

```
File Actions Edit View Help

(tsganina@tsganina)-[~]

sudo apt install nikto
[sudo] password for tsganina:
Reading package lists ... Done
Reading state information ... Done
Reading state installed.

President state ... Possible state ...

Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"
Use this config file

-check6

Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"

Use this config file

-check6

Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"

Use this config file

-check6

-check6

Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"

Use this config file

-check6

-check6

-check6

Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"

Use this config file

-check6

-check6

-check6

-check6
```

Рис. 4.1: Установка и просмотр help

Рис. 4.2: Тестирую сайт википедии, сайт с https

Рис. 4.3: Тестирую сайт без https

#### 5 Выводы

Я опробовала работу с nikto и протестировала несколько сайтов.

#### Список литературы

1. Статья "Обзор сканера Nikto для поиска уязвимостей в веб-серверах"