

# **Использование nikto**

## **Этап 4**

Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Анализ результатов</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

4.1	Установка nikto . . . . .	8
5.1	Команда nikto -h esystem.rudn.ru -ssl . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Выполнить простейшие команды инструмента `nikto`.

## 2 Задание

Отсканировать сайт университета <esystem.rudn.ru> на безопасности веб-сервера.

## 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 [1].





## 5 Анализ результатов

После выполнения предыдущей команды, мы получили следующую информацию (рис. 5.1):

[illegible]

Рис. 5.1: Команда `nikto -h esystem.rudn.ru -ssl`

### Основная информация о сканировании:

IP-адрес цели: 185.178.208.57 Имя хоста: esystem.rudn.ru Порт: 443 (порт по умолчанию для HTTPS)

**SSL Информация:** Сертификат сайта выдан для домена \*.rudn.ru. Используемый шифр для TLS: TLS\_AES\_128\_GCM\_SHA256. Сертификат выдан центром сертификации GlobalSign.

### Найденные проблемы и предупреждения:

Пять cookies файлов (\_\_ddg8\_, \_\_ddg9\_, \_\_ddg10\_, \_\_ddg1\_, MoodleSession) были созданы без флагов безопасности:

- Без флага Secure - эти cookies не защищены при передаче через незащищенные соединения (HTTP). Флаг Secure гарантирует, что cookie передаются только через зашифрованные соединения (HTTPS).

- Без флага HttpOnly - это значит, что данные cookies могут быть доступны через JavaScript на стороне клиента, что увеличивает риск XSS-атак (меж-сайтовый скриптинг).

В cookie файле \_\_ddg9\_ обнаружен IP-адрес 57.129.24.68, что является потенциальной утечкой информации.

#### **Отсутствие важных заголовков безопасности:**

Отсутствует заголовок Strict-Transport-Security (HSTS), который предотвращает атаки с понижением уровня безопасности, обеспечивая принудительное использование HTTPS.

Отсутствует заголовок X-Content-Type-Options, который предотвращает автоматическое определение браузером типа контента, что может привести к уязвимостям, связанным с MIME-типа (Multipurpose Internet Mail Extensions).

#### **Другие наблюдения:**

Заголовок access-control-allow-origin настроен на разрешение запросов от любых источников (\*), что может быть небезопасно.

Обнаружены нестандартные заголовки: content-style-type (указан как text/css) и content-script-type (указан как text/javascript).

В ответе от сервера содержится заголовок ddg-cache-status: MISS, что означает, что запрашиваемый ресурс не был найден в кеше (это относится к DDoS-защите сайта).

## **6 Выводы**

В результате выполнения работы мы повысили свои навыки использования инструмента nikto. [2]

## Список литературы

1. Парасрам Шива Х.Т. Замм Алекс. Kali Linux. Тестирование на проникновение и безопасность. СПб, 2020. 448 с.
2. OTUS. Проверяем на уязвимости любой сайт с помощью Nikto. 2020.