#### Использование nikto

Этап 4

Абу Сувейлим М. М.

10 января 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215135@pfur.ru
- https://mukhammed-abu-suveilim.github.io/

## Вводная часть

#### Цели и задачи

- Выполнить простейшие команды инструмента nikto.
- · Отсканировать сайт университета <esystem.rudn.ru> на безопасности веб-сервера.

#### Материалы и методы

- 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.

# Теоретическое введение

#### 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.

Выполнение лабораторной работы

#### Установка nikto

Во-первых, установим инструмент nikto, если он уже не установлен на виртуальной машине, командой (рис. 1):

```
- James Bandon- [-]
- Agging to Intell Allo
- Agging of Intelled
- Agging of Intell Allo
- Agging of Intell Allo
- Agging of I
```

Figure 1: Установка nikto

Можно увидеть, что у нас версия nikto - v2.5.0

#### Команда nikto -h esystem.rudn.ru -ssl

Далее, выполняем простую задачу/команду:

```
nikto -h esystem.rudn.ru -ssl
```

nikto - это сам инструмент для сканирования веб-серверов на наличие уязвимостей.

#### Команда nikto -h esystem.rudn.ru -ssl

- -h esystem.rudn.ru указывает цель сканирования, в данном случае esystem.rudn.ru. параметр -h используется для задания хоста, который будет проверяться. Вместо доменного имени можно было бы указать IP-адрес веб-сервера.
- -ssl этот флаг указывает Nikto на то, что сканируемый веб-сервер использует SSL/TLS для шифрования соединения (т.е. работает через HTTPS на порту 443 по умолчанию). Это важно для корректного установления безопасного соединения между сканером и сервером.

Анализ результатов

#### Анализ результатов

После выполнения предыдущей команды, мы получили следующую информацию (рис. 2):

```
| Content of the Cont
```

Figure 2: Команда nikto -h esystem.rudn.ru -ssl

#### Основная информация о сканировании

ІР-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 (межсайтовый скриптинг).

B 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).

Выводы



В результате выполнения работы мы повысили свои навыки использования инструмента nikto