Основы информационной безопасности. Индивидуальный проект

Этап № 4. Использование Nikto

Демидова Е.А.

09.09.2023

Российский Университет дружбы народов



Информация

Докладчик

- Демидова Екатерина Алексеевна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- · https://github.com/eademidova



Вводная часть

Цели и задачи

Целью данной работы является является использование Nikto для сканирования уязвимостей веб-приложения.

Задачи:

• Проанализировать уязвимости веб-приложения DVWA с помощью сканера Nikto.

Инструмент: DVWA, Nikto

Выполнение лабораторной работы

```
This is perl 5, version 38, subversion 2 (v5.38.2) built for x86_64-linux-gnu-thread-multi
(with 44 registered patches, see perl -V for more detail)
Copyright 1987-2023, Larry Wall
Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the
GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.
Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on
this system using "man perl" or "perldoc perl". If you have access to the
Internet, point your browser at https://www.perl.org/, the Perl Home Page.
  Nikto v2.5.0
 + ERROR: No host (-host) specified
                           Whether to ask about submitting updates
                               yes Ask about each (default)
                               no Don't ask, don't send
                               auto Don't ask, just send
       -check6
                           Check if IPv6 is working (connects to ipv6.google.com or value set in nikto.conf)
                           Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like "/cgi/ /cgi-a/"
                           Use this config file
                           Turn on/off display outputs:
                                     Show redirects
```

Рис. 1: Проверка установки ПО

Сканирование и анализ

```
$ mikto -h http://localhost/DVWA/ -o report.html -Format htm

    /DVWA/: The anti-clickiacking X-Frame-Options header is not present. See: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options

* /DVMA/. 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.
+ Root page /DVWA redirects to: login.php
+ OPTIONS: Allowed HTTP Methods: POST, OPTIONS, HEAD, GET .
 /DVWA/config/: Configuration information may be available remotely.
 /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 rego details may be present.
 /DVWA/.gitignore: .gitignore file found. It is possible to grasp the directory structure.
 /DVMA/.dockerignore: .dockerignore file found. It may be possible to grass the directory structure and learn more about the site.
     Portions of the server's headers (Apache/2.4.61) are not in
     the Nikto 2.5.0 database or are newer than the known string. Would you like
```

Рис. 2: Проверка уязвимостей по доменному имени

Сканирование и анализ



Рис. 3: Отчет об уязвимостях в формате html

Сканирование и анализ

```
Control of the contro
```

Рис. 4: Проверка уязвимостей с указанием порта

Заключение



В результате выполнения работы был использован сканер Nikto для сканирования уязвимостей веб-приложения.

Список литературы

- 1. DVWA [Электронный ресурс]. GitHub, Inc, 2024. URL: https://github.com/digininja/DVWA.
- 2. Обзор сканера Nikto для поиска уязвимостей в веб-серверах [Электронный ресурс]. 2006–2024, Habr, 2023. URL: https://habr.com/ru/companies/first/articles/731696/.