Индивидуальный проект. Этап 4

Использование nikto

Парфенова Е. Е.

3 октября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Парфенова Елизавета Евгеньвена
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032216437@pfur.ru
- https://github.com/parfenovaee



Вводная часть

Актуальность

Важность наличия умения сканировать различные веб-приложения на уязвимости с целью их устранения

Цели и задачи

Цель: Использование веб-сканера Nikto для сканирования уязвимостей веб-приложений

Задачи: Использовать Nikto для сканирования DVWA

Теоретическое введение

Теоретичсекое введение(1)

Nikto – веб-сканер, проверяющий веб-серверы на самые частые ошибки, возникающие обычно из-за человеческого фактора. Проверяет целевой веб-сервер на наличие опасных файлов и исполняемых сценариев, инструментов администрирования базами данных, устаревшего программного обеспечения.

Теоретичсекое введение(2)

Он является бесплатным (open source) сканером. Утилита относиться к классу blackbox сканеров. Программа может обнаруживать более 6700 потенциально опасных файлов и уязвимостей. Новые уязвимости добавляются в базу данных программы по мере их возникновения.

При сканировании сайта в логах сайта или в любой другой системе обнаружения вторжений, если Nikto используется, будет отображена информация о том, что сайт подвергается сканированию.

Теоретичсекое введение(3)

Среди функций Nikto можно выделить следующие:

- поддержка SSL
- поддержка НТТР прокси
- создание отчетов в текстовом формате, XML, HTML, NBE или CSV
- возможность сканирования портов
- поиск поддоменов
- поддержка плагинов для расширения функционала сканирования

Выполнение четвертого этапа

проекта

Запуск веб-приложения DVWA

Рис. 1: Запуск веб-приложения DVWA

Наличие Nikto

Рис. 2: Проверка наличия nikto

Сканирование DVWA. URL

```
| Comparing the State of the St
```

Рис. 3: Сканирование DVWA

Сканирование DVWA. URL



Рис. 4: Отчет в текстовом формате



Рис. 5: Отчет в формате html

Сканирование DVWA. URL

В результате сканирования было найдено 16 уязвимостей. В них входят:

- Отсутствие заголовка X-Frame-Options и X-Content-Type-Options
- Обнаружена индексация каталогов в /DVWA/config/, /DVWA/tests/, /DVWA/database/ и т.д.
- Найдены страницы для входа в административную панель и конфигурационные файлы Git (скрытая папка Git), которые могут содержать важную информацию о структуре проекта (сайта) и репозитории.

Сканирование. ІР

Рис. 6: Сканирование с помощью ІР

Сканирование. ІР с портом

Рис. 7: Команда сканирования с ІР и портом

Сканирование. IP

При таком сканировании было найдено 15 уязвимостей

- Утечка информации о файловой системе через ETags
- Уязвимость чтения системных файлов с помощью манипуляций с URL
- PHP Backdoor file manager был обнаружен в нескольких местах
- Уязвимость удаленного выполнения команд на роутерах D-Link.

Вывод

Выводы

Мы использовали веб-сканера Nikto для сканирования уязвимостей веб-приложений, а конкретно для сканирования DVWA