Презентация по 5-ому этапу индивидуального проекта

Основы информационной безопасности

Бережной И. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Бережной Иван Александрович
- студент 2-ого курса
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236041@pfur.ru



Научиться тестировать веб-приложения с помощью сканера nikto

Задачи

Использовать nikto на DVWA

Nikto – бесплатный 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 ТСР-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.

Выполнение задания

Выполнение задания

Для начала запустим зависимости, а затем и сам DVWA.



Рис. 1: Запуск mysql и apache

Теперь запустим nikto следующей командой: nikto -h http://127.0.0.1/DVWA/



D 0 14

Выполнение задания

Из вывода в терминале можем заключить следующее:

Отчёт Nikto выявил несколько уязвимостей и проблем безопасности в DVWA.

- 1. Обнаружены несколько РНР-скриптов, позволяющих управлять файлами на сервере:
 - $\cdot \ / \texttt{DVWA/wp-content/themes/twent/vector/images/headers/server.php?} filesrc=/etc/hosts.$
 - /DVWA/login.cgi?cli=a&z9aaxZ7catX20/etc/hosts (возможна RCE для D-Link роутеров).
 - · /DVWA/shell?cat+/etc/hosts (подозрительный бэкдор).
- 2. Отсутствуют заголовки безопасности:
 - · Heт X-Frame-Options (риск clickjacking).
 - · Het X-Content-Type-Options (возможна подмена МІМЕ-типов).
- 3. Доступны директории с конфигурационными данными: /DVWAconfig/, /DVWA/database/, /DVWA/tests/ (индексация включена).



В ходе выполнения этапа проекта мы попрактиковались в использовании инструмента Hydra для брутфорса паролей DVWA.