



Módulo introducción a la ciberseguridad

Objetivo: Realización de un proyecto de auditoria web básica

Contenido:

- Information gathering
- OWASP Top 10
- Uso de herramientas de seguridad como sqlmap, nmap o burp proxy
- Realización de un informe de auditoría

PRÁCTICA

En esta práctica aplicarás diversas herramientas y conocimientos aprendidos durante este módulo. De cara a la realización de la práctica y su cumplimiento se deben seguir los siguientes pasos:

Primera parte

Esta práctica se centra en la auditoría, solución y escritura de un informe sobre una aplicación web vulnerable. La aplicación web que se utilizará durante la práctica será WebGoat versión 8.1.0, <https://github.com/WebGoat/WebGoat>.

En primer lugar se debe ejecutar este entorno la recomendación es hacerlo con Docker:

- docker run --name webgoat -it -p 127.0.0.1:8080:8080 -p 127.0.0.1:9090:9090 -e TZ=Europe/Amsterdam webgoat/webgoat
- docker start webgoat
- La aplicación a auditar se encuentra en <http://127.0.0.1:8080/WebGoat>

Segunda parte reconocimiento

Una vez desplegada la aplicación se realizará un reconocimiento sobre la misma identificando la máxima información posible, como:

- Puertos abiertos
- Sistema Operativo
- Lenguajes de programación utilizados en la aplicación web



Tercera parte detección y explotación de vulnerabilidades

Al ser esta la primera práctica se ha proporcionado un entorno guiado con diversas vulnerabilidades previamente indicadas.

De cara a una completa realización de la práctica se han de conseguir explotar las siguientes vulnerabilidades:

- A3 Injection - SQL Injection (intro) - Apartado 11
- Intenta obtener toda la información que puedas de la base de datos utilizando los fallos disponibles en la sección A3 Injection - SQL Injection
- A3 Injection - Cross Site Scripting - Apartado - Apartado 7
- A5 Security Misconfiguration - Apartado 4
- A6 Vuln & outdated Components - Apartado 5
- A7 Identity & Auth Failure - Secure Passwords Apartado 4

Opcionalmente también se podrán realizar más ejercicios de otras secciones que serán corregidos.

Cuarta parte informe de auditoría

Tras haber completado los ejercicios se debe realizar un informe de auditoría indicando todas las pruebas y procesos realizados durante la práctica.

Este informe de auditoría ha de contar con las siguientes secciones como mínimo:

1. Ámbito y alcance de la auditoría
2. Informe ejecutivo
 - a. Breve resumen del proceso realizado
 - b. Vulnerabilidades destacadas
 - c. Conclusiones
 - d. Recomendaciones
3. Descripción del proceso de auditoría
 - a. Reconocimiento/Information gathering
 - b. Explotación de vulnerabilidades detectadas
 - c. Post-explotación
 - d. Posibles mitigaciones
 - e. Herramientas utilizadas

EVALUACIÓN

Es **obligatorio** la entrega de algún **informe** de auditoría para considerar como **APTA** la práctica. Este informe ha de contener como **mínimo** la explotación de las **vulnerabilidades** indicadas en el **TERCER** apartado.