API Penetration Testing Report Of VAmPI For Open Web Application Security Project (OWASP)

CONFIDENCIAL

tabla de contenido

Resumen del proyecto

Resumen Ejecutivo

Hacking Mind Corp se realizó una evaluación de seguridad integral de Open Web Application Security Project (OWASP) para determinar las vulnerabilidades existentes y establecer el nivel actual de riesgo de seguridad asociado con el entorno y las tecnologías en uso. Esta evaluación aprovechó las pruebas de penetración y las redes sociales, técnicas de ingeniería para proporcionar a la gerencia de Open Web Application Security Project (OWASP) una comprensión de los riesgos y postura de seguridad de su entorno corporativo.

Detalles del proyecto

Este compromiso se llevó a cabo para evaluar la postura de seguridad de los objetivos de alto valor mencionados por nuestro cliente Open Web Application Security Project (OWASP). Hemos revisado VAmPI API Penetration Testing según el marco de las metodologias OWASP

Alcance

Alcance	Tipo de alcance	Fecha de inicio	Fecha de finalización
http://localhost:5000/api/v1	API Penetration Testing	Oct. 17, 2022	Nov. 1, 2022

Descripción

prueba de seguridad al microservicio VAmPI

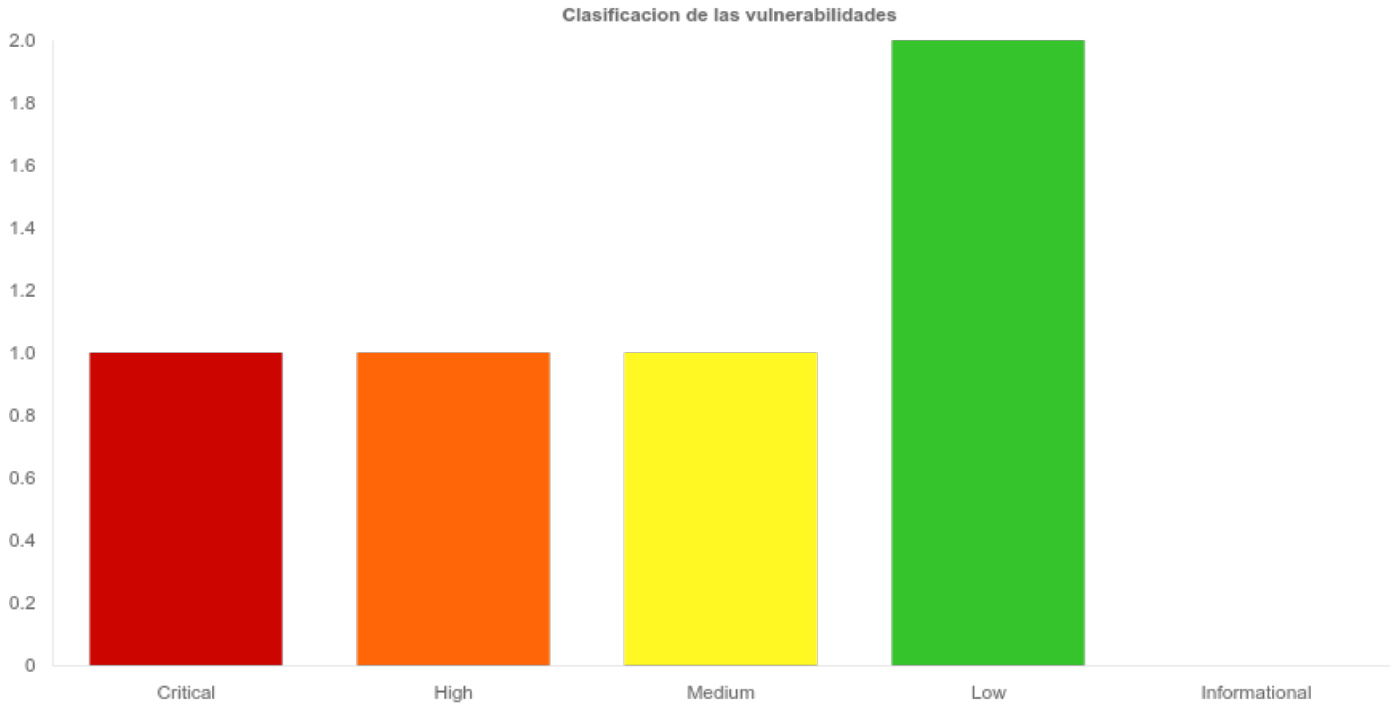
Involucrados en el proyecto

Name	Email Address	Phone	Company
Prueba prueba	test@owasp.org	+150239133111	Open Web Application Security Project (OWASP)
Diego	dandrearistiguieta@gmail.com	584120293495	Hacking Mind Corp

Detalles de las vulnerabilidades

Clasificación

Sr	Nombre	Severidad	Status
1	Inyección SQL	Critical	Vulnerable
2	Cross-Site Scripting (XSS) Reflejado	High	Vulnerable
3	Ausencia de fichas (tokens) Anti-CSRF	Medium	Vulnerable
4	Divulgación de direcciones IP Privadas	Low	Vulnerable
5	Cookie sin el atributo “SameSite”	Low	Vulnerable


Clasificacion de las vulnerabilidades
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Critical
High
Medium
Low
Informational

Inyección SQL

Vulnerable

Critical

CVSS Score - 10.0
CVSS Vector - CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:C/C:H/I:H/A:H

Descripción

Se detecta la presencia de una inyeccion de comandos sql

Evidencia

prueba

Solucion

Es recomendable filtrar las entradas de usuario mediante listas blancas en lugar de listas negras.

Referencias

Inyeccion SQL w3School

OWASP

Portswigger

ID OWASP TOP 10 WEB: A03

ID OWASP TOP 10 API: API08

Instancias vulnerables

URL	Parametro
http://localhost:5000/api/v1	

Cross-Site Scripting (XSS) Reflejado

Vulnerable

High

CVSS Score - 7.7
CVSS Vector - CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:N

Descripción

Se detecta la presencia de un XSS de tipo reflejado en el cliente

Cross Site Scripting es una tecnica de ataque que comprende hacer eco de codigo dentro de las entradas de datos

Evidencia

Solucion

Al realizar la validacion de entrada, usted debe considerar todas las propiedades potencialmente destacadas, incluida la longitud, el tipo de entrada, el rango completo de valores aceptables

Referencias

Cross-Site-Scripting

Mitre CWE-79

ID OWASP TOP 10 WEB: A03

ID OWASP TOP 10 API: API8

Instancias vulnerables

URL	Parametro
http:localhost:5000/api/v1	

Ausencia de fichas (tokens) Anti-CSRF

Vulnerable

Medium

CVSS Score - 4.0
CVSS Vector - CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:L/A:N

Descripción

No se encontraron fichas (tokens) Anti-CSRF en un formulario HTML.

Evidencia

esta es una prueba

Solucion

Implementar tokens anti-CSRF en los diferentes formularios HTML

Utilice una biblioteca o marco comprobado que no acepte que ocura esta debilidad o que

Referencias

http://projects.webappsec.org/Cross-Site-Request-Forgery
http://cwe.mitre.org/data/definitions/352.html

Clasificacion OWASP top 10 A01- CONTROL DE ACCESO ROTO

Instancias vulnerables

URL	Parametro
http://localhost:9090/api/v1	http://localhost:9090/api/v1

Divulgación de direcciones IP Privadas

Vulnerable

Low

CVSS Score - 2.4
CVSS Vector - CVSS:3.1/AV:P/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:L/I:N/A:N

Descripción

Una IP privada se ha encontrado en el cuerpo de la respuesta HTTP

Evidencia

esta es una prueba

Solucion

Eliminar las direcciones IP privadas del cuerpo de la respuesta HTTP.

Referencias

https://tools.ietf.org/html/rfc1918

CLASIFICACION OWASP TOP 10 A01- CONTROL DE ACCESO ROTO

Instancias vulnerables

URL	Parametro
http://localhost:9090/api/v1	http://localhost:9090/api/v1