

"Universidad Internacional de La Rioja en México"

Seguridad en Sistemas, Aplicaciones y Datos Masivos

## Proyecto:

Actividad 3: Test de penetración a la aplicación web Badstore utilizando una herramienta de análisis dinámico.

**Profesor:** 

Dra. María Teresa Pérez Morales

Autor:

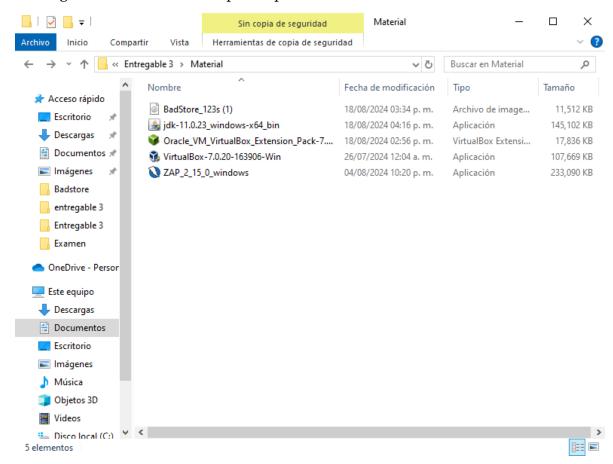
Ing. Juan Luis Cruz Aristeo.

Fecha de entrega:

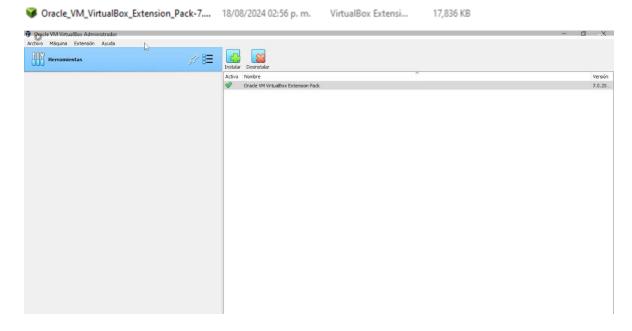
19/08/2024

## Confección de memoria.

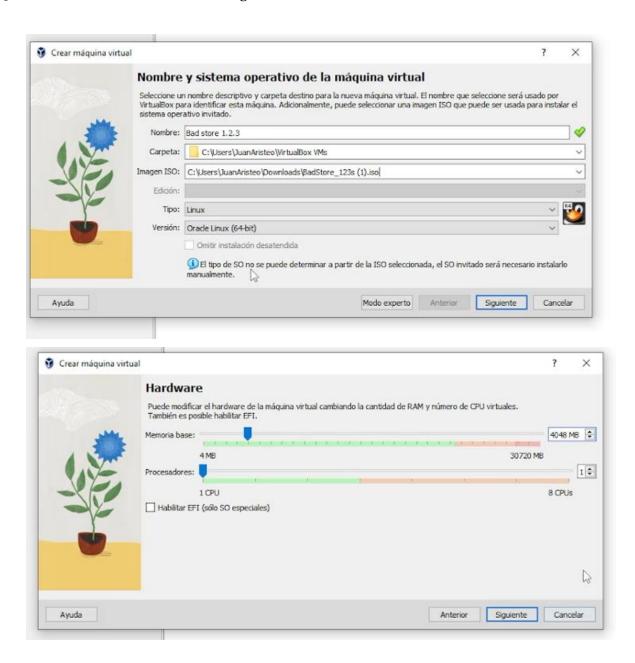
1. Descarga de archivos necesarios para la prueba.

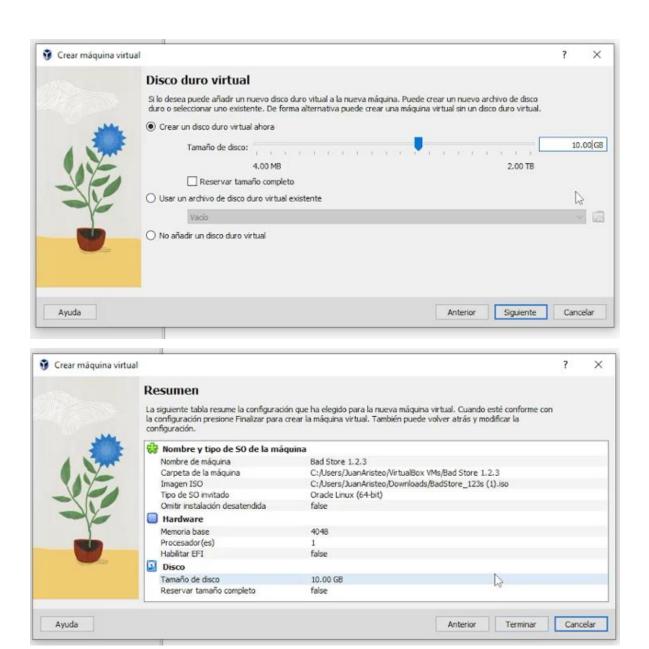


2. Se instala VirtualBox, se ejecuta y se instala la extensión.

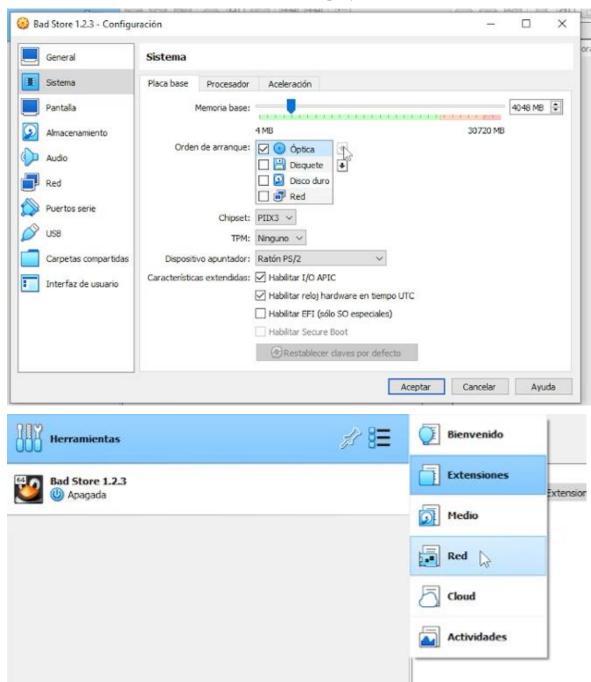


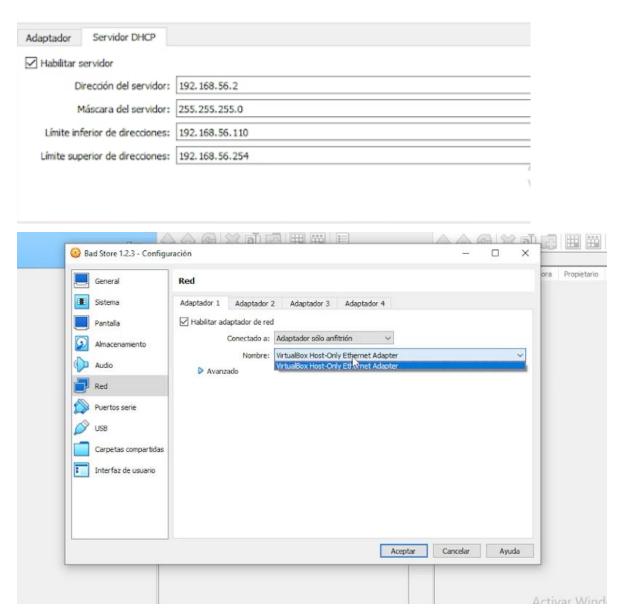
3. Se realiza la instalación de la imagen.





4. Realizamos las modificaciones de orden de arranque y de red en nuestra VM.



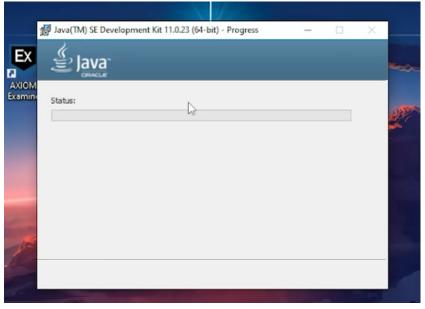


5. Iniciamos la MV y ponemos el comando ifconfig.

6. Abrimos la BadStore.net

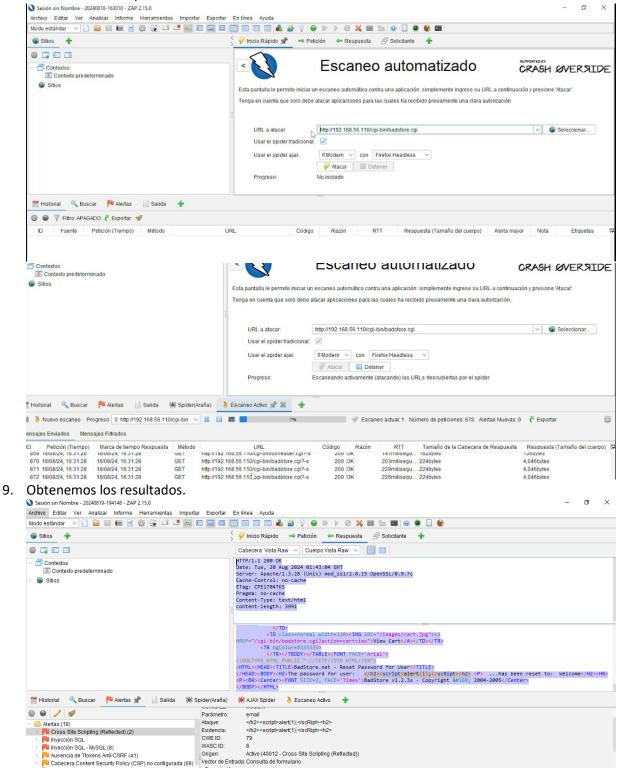


7. Instalamos la versión de JAV y ZAP.





8. Realizamos el ataque a la BadStore.net



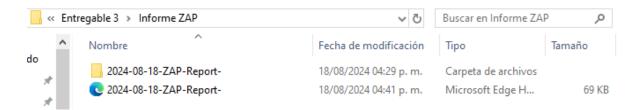
Description:

Cross\_site Scripting (XSS) es una técnica de ataque que comprende hacer eco del código que fue proporcionado por el atacante en la instancia del navegador de un usuario. Una instancia de navegador puede ser un cliente de navegador web corriente, o un objeto de navegador integrado e un producto de software, como el navegador que se encuentra dentro de WinAmp, un lector de RSS o un cliente de correos electrónicos. El código por si mismo se encuentra escrito en

10. Generamos el informe.

Plus Divulgación de error de aplicación (27)

Falta de cabecera Anti-Clickjacking (63)
Cookie No HttpOnly Flag (4)
Cookie sin el atributo SameSite (4)



Auditoría de las vulnerabilidades encontradas

Cross-Site Scripting (XSS):

Mediante el análisis se identificaron vulnerabilidades de tipo Cross-Site Scripting (XSS). Esto significa que un atacante es capaz de inyectar scripts maliciosos en paginas web que son visualizadas por otros usuarios. Esta vulnerabilidad permite ejecutar scripts en el contexto de la sesión del usuario afectado, robando credenciales y cookies.

Es recomendable utilizar métodos como la codificación correcta de los datos en las respuestas HTML y la validación del lado del servidor para evitar ejecución de scripts maliciosos.

## SQL inyección:

DE igual forma se detectaron puntos vulnerables que podrían permitir inyecciones SQL. Este tipo de vulnerabilidad permite a un atacante manipular las consultas SQL que se realizan por la aplicación., esto podría conducir a la exposición o manipulación de datos sensibles.

Se recomienda implementar consultas preparadas y validar correctamente las entradas de los usuarios para mitigar este riesgo.