### Pràctica: OWASP Juice Shop amb Docker en Kali Linux

#### Objectius de la pràctica

1. Instal·lar i configurar Docker en Kali Linux.
2. Aprendre a utilitzar Docker per executar aplicacions, com OWASP Juice Shop.
3. Practicar la identificació i explotació de vulnerabilitats amb OWASP Juice Shop.
4. Gestionar contenidors Docker amb comandes bàsiques.

#### Part 1: Instal·lació i configuració de Docker

1. Actualitza el sistema:
 Assegura’t que el sistema està al dia:

 **sudo apt update**

2. Instal·la Docker:
 Instal·la Docker des dels repositoris oficials:

 **sudo apt install docker.io -y**

3. Activa Docker:
 Configura Docker per iniciar-se automàticament i arrenca el servei:

 **sudo systemctl enable docker
 sudo systemctl start docker**

4. Comprova que Docker funciona:
 Executa una prova amb:

 **sudo docker run hello-world**
 Aquesta comanda ha de mostrar un missatge de benvinguda.

5. Permet l’ús de Docker sense sudo (opcional):
 Afegeix l’usuari actual al grup `docker`:

 **sudo usermod -aG docker $USER**
 Tanca sessió i torna a entrar per aplicar els canvis.

#### Part 2: Configuració i execució d’OWASP Juice Shop

1. Descarrega OWASP Juice Shop:
 Obre una terminal i executa:

 **docker pull bkimminich/juice-shop**

2. Inicia OWASP Juice Shop:
 Executa un contenidor amb OWASP Juice Shop exposant-lo al port 3000:

 **docker run -d -p 3000:3000 bkimminich/juice-shop**

3. Comprova que el contenidor està en execució:
 Verifica que el contenidor s’està executant:

 **docker ps**
 Hauries de veure el contenidor actiu amb la imatge `bkimminich/juice-shop`.

4. Accedeix a l’aplicació:
 Obre el navegador i accedeix a [http://localhost:3000](http://localhost:3000). Això mostrarà l’interfície de Juice Shop.

#### Part 3: Gestió del contenidor

1. Atura el contenidor:
 Si vols aturar l’aplicació:

 **docker stop <container-id>**

2. Reinicia el contenidor:
 Per reiniciar el contenidor aturat:

 **docker start <container-id>**

3. Consulta els logs:
 Visualitza el registre d’activitats del contenidor:

  **docker logs <container-id>**

4. Elimina el contenidor **(Compte!!!: no esborreu el contenidor de Juicy shop)**:
 Un cop aturat, pots esborrar-lo:

 **docker rm <container-id>**

5. Neteja recursos no utilitzats:
 Allibera espai eliminant imatges i contenidors obsolets:

 **docker system prune -a**