|  |  |
| --- | --- |
| **Bloque:** |  |
| **Unidad didáctica:** |  |
| **RA:** |  |
| **Práctica:** | Imágenes y contenedores |

**Práctica 1: Comprobar imágenes y contenedores**

1.- Comprueba las imágenes.

2.- Comprueba los contenedores.

3.- Si tienes contenedores creados procede a borrarlos.

**Práctica 2: Nuestro primer contenedor. Imagen: hello-world**

1.- Descarga la imagen hello-world.

2.- Construye un contenedor llamado mi-hola a partir de la imagen anterior.

**Práctica 3: Contenedor apache. Imagen: httpd**

1.- Crea un contenedor llamado mi-web-1, a partir de la imagen httpd.

2.- Abre un terminal nuevo. Averigua si se está ejecutando y cuál es su comando asociado.

3.- Acceder a la página web que nos proporciona.

4.- Parar el contenedor.

5.- Volver arrancarlo.

6.- Comprobar la página.

**Práctica 4: Contenedor nginx. Imagen: nginx**

1.- Crea un contenedor llamado mi-web-2 a partir de la imagen nginx.

2.- Abre un terminal nuevo. Averigua si se está ejecutando y cuál es su comando asociado.

3.- Acceder a la página web que nos proporciona, utiliza el comando inspect para averiguar la IP.

4.- Para el contenedor.

5.- Volver arrancarlo.

6.- Comprobar la página.

**Práctica 5: Contenedor ubuntu. Imagen: ubuntu**

**Ahora la imagen Ubuntu, no tiene asociado ningún proceso.**

1.- Crea un contenedor **interativo** llamado mi-ubuntu, a partir de la imagen ubuntu.

2.- Abre un terminal nuevo. Averigua si se está ejecutando y cuál es su comando asociado.

3.- Procede a comprobar algunas características del contenedor.

ls, uname -a, df -h, cat /etc/os/-release

4.- Actualiza el sistema e instala: sl, figlet, y cmatrix

5.- Para el contenedor.

6.- Vuelve a arrancarlo. Ahora tendrá que abrir el contenedor de forma interactiva:

# docker start -i ID

**Práctica 6: Contenedor centos. Imagen: centos**

**Ahora la imagen Centos, no tiene asociado ningún proceso.**

1.- Crea un contenedor **interativo** llamado mi-centos, a partir de la imagen centos.

2.- Abre un terminal nuevo. Averigua si se está ejecutando y cuál es su comando asociado.

3.- Procede a comprobar algunas características del contenedor.

ls, uname -a, df -h, cat /etc/os/-release

4.- Actualiza el sistema e instala: vim y nano.

5.- Para el contenedor.

6.- Vuelve a arrancarlo. Ahora tendrá que abrir el contenedor de forma interactiva:

**Práctica 7: Conectarnos a un contenedor arrancado: httpd**

1.- Arranca el contenedor basado en httpd.

2.- Averigua su ID

3.- Abre un terminal en ese contenedor.

4.- Cambia index.html existente en **htdocs** por:

echo “Hola administradores” >index.html

5.- Actualiza la página.

**Práctica 8: Estadísticas y consumo de los contenedores**

1.- Borra todos los contenedores.

2.- Arranca un contenedor httpd.

3.- Arranca un contenedor nginx.

4.- Arranca de forma interactiva un ubuntu.

5.- Arranca de forma interactiva un centos.

6.- Averigua el consumo de RAM y espacio que ocupa el contenedor.