Tarea 3 - Almacenamiento en Docker - IESGN

Realizado por Pablo R.

Vamos a trabajar con volúmenes docker:

• 1. Crear un volumen docker que se llame miweb.

```
docker volume create miweb

root@daw-docker:/home/daw# docker volume create miweb
miweb
root@daw-docker:/home/daw#
```

Creamos el volumen mi web.

• 2. Crea un contenedor desde la imagen php:7.4-apache donde montes en el directorio/var/www/html (que sabemos que es el DocumentRoot del servidor que nos ofrece esa imagen) el volumen docker que has creado.

```
docker run -d -p 80:80 --name apache-php2 -v miweb:/var/www/html php:7.4-apache
root@daw-docker:/home/daw# docker run -d -p 80:80 --name apache-php2 -v miweb:/var/www/html php:7.4-apache
980643bbe9a994269878f29d5e8dce1ccf55e07c5de47a3a14990451537fd556
root@daw-docker:/home/daw#
```

Creamos el php asociado al volumen miweb.

• 3. Utiliza el comando docker cp para copiar un fichero index.html en el directorio /var/www/html.

```
nano /home/daw/index.html
docker cp /home/daw/index.html apache-php2:/var/www/html

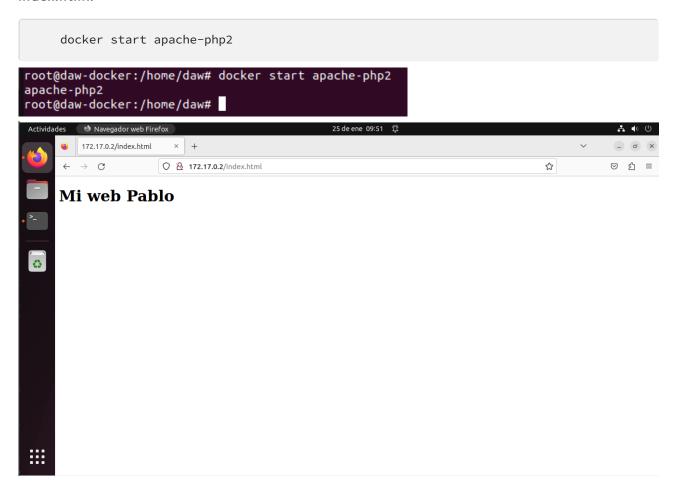
root@daw-docker:/home/daw Q = - □ X

GNU nano 6.2 index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>Mi web Pablo</h1>
</body>
</html>
```

Creamos el archivo index.html en nuestro equipos con nano y copiamos dicho fichero a la máquina docker.

Copiamos el archivo index.html al contenedor.

• 4. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero index.html.



Iniciamos el contenedor y accedemos por el navegador.

• 5. Borra el contenedor

```
docker stop <id_contenedor>
docker rm <id_contenedor>

root@daw-docker:/ho

root@daw-docker:/home/daw# docker stop 980643bbe9a9
980643bbe9a9
root@daw-docker:/home/daw# docker rm 980643bbe9a9
980643bbe9a9
root@daw-docker:/home/daw#
```

Paramos el contenedor y eliminamos el contenedor.

• 6. Crea un nuevo contenedor y monta el mismo volumen como en el ejercicio anterior.

```
docker run -d -p 80:80 --name apache-php3 -v miweb:/var/www/html php:7.4-apache

root@daw-docker:/home/daw# docker run -d -p 80:80 --name apache-php3 -v miweb:/var/www/html php:7.4-apac
he
28febc6e3e09ed57fa06d71882803d621ba27e988c488a768db29685067acd78
root@daw-docker:/home/daw#
```

Creamos un nuevo contenedor y montamos el mismo volumen del ejercicio anterior.

• 7. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero index.html. ¿Seguía existiendo ese fichero?



Sigue existiendo pues reutilizamos el volumen anterior.

Vamos a trabajar con bind mount:

• 1. Crea un directorio en tu host y dentro crea un fichero index.html.

```
mkdir /home/daw/miweb2
nano /home/daw/miweb2/index.html

root@daw-docker:/home/daw/miweb2
root@daw-docker:/home/daw# mkdir miweb2
root@daw-docker:/home/daw# cd miweb2/
root@daw-docker:/home/daw/miweb2# nano index.html
root@daw-docker:/home/daw/miweb2#
```

Creamos el directorio y el fichero index.

• 2. Crea un contenedor desde la imagen php:7.4-apache donde montes en el directorio/var/www/html el directorio que has creado por medio de bind mount.

```
docker run -d -p 80:80 --name apache-php4 -v /home/daw/miweb2:/var/www/html php:7.4-apache
```

Creamos el contenedor con bind mount.

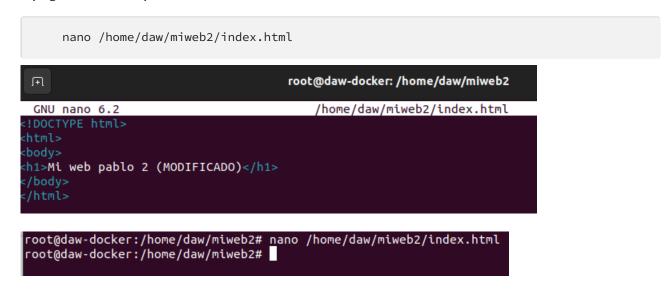
```
root@daw-docker:/home/daw/miweb2# docker run -d -p 80:80 --name apache-php4 -v /home/daw/miweb2:/var/www
/html php:7.4-apache
fcba98bdb9377a6cae897a3107236f7e79e19ab67585e0577574b2e76ac1a5bc
root@daw-docker:/home/daw/miweb2#
```

• 3. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero index.html.



Accedemos a la web y observamos que tenemos la web funcionando.

• 4. Modifica el contenido del fichero index.html en tu host y comprueba que al refrescar lapágina ofrecida por el contenedor, el contenido ha cambiado.



Modificamos el archivo en el host.



Observamos el cambio.

• 5. Borra el contenedor

```
docker stop <id_contenedor>
     docker rm <id_contenedor>
root@daw-docker:/home/daw/miweb2# docker stop fcba98bdb937
fcba98bdb937
root@daw-docker:/home/daw/miweb2# docker rm fcba98bdb937
fcba98bdb937
root@daw-docker:/home/daw/miweb2#
```

Borramos el contenedor.

• 6. Crea un nuevo contenedor y monta el mismo directorio como en el ejercicio anterior.

```
docker run -d -p 80:80 --name apache-php5 -v /home/daw/miweb2:/var/www/html
 php:7.4-apache
root@daw-docker:/home/daw/miweb2# docker run -d -p 80:80 --name apache-php5 -v /home/daw/miweb2:/var/www
/html php:7.4-apache
.
296d8581bd04252c24c7b8dcd71000fadc6f68210868fd70c7a0e71b3837e0d4
root@daw-docker:/home/daw/miweb2#
```

Creamos el contenedor de nuevo.

• 7. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el ficheroindex.html. ¿Se sigue viendo el mismo contenido?



Observamos que el contenido se sigue visualizando.

created with the evaluation version of Markdown Monster