

Theme 3. Working with Dockers

Segundo ejercicio con Docker. (Ejecuta los comandos "docker" adecuados...)

Interacción entre máquina anfitriona y dockers en ejecución:

- 1) Descarga y ejecuta para acceder en el puerto 8080 la versión **2.4.54-alpine** del servidor **web apache**.
Nombra a este contenedor con el nombre **webapache**. Comprueba que el servicio está en funcionamiento.
- 2) Accede a la terminal del **webapache**. Localiza el directorio por defecto donde se guarda la página web de bienvenida. Crea un directorio llamado **backupweb** y realiza una copia de la página por defecto en este directorio.
- 3) Sal de la terminal del docker **webapache**. Localiza una web estática completa que tengas de tus trabajos de html, estilos, etc...
Copia todo el contenido de ésta web en el contenedor **webapache** de manera que podamos visualizar el contenido de nuestra página web en el servidor apache.
- 4) Para ver si funciona para el contenedor y después vuelve a iniciarlo. Visita en un navegador la dirección **localhost:8080**.

VOLUMENES

- 5) Usando la imagen descargada en el ejercicio 1 crea una nueva imagen usando **Dockerfile** para crear un contenedor que llamaremos **nuevaweb** que ofrezca como página web otra web distinta en el puerto 8081
Realiza lo mismo que antes pero usando la estructura de un sencillo fichero **Dockerfile**, según la documentación oficial encontrada en **Docker hub**:

Create a Dockerfile in your project

```
FROM httpd:2.4.54-alpine
COPY /tudirectoriolocalweb/. /usr/local/apache2/htdocs/
EXPOSE 80
```

Then, run the commands to build and run the Docker image:

```
$ docker build -t webconvolumen .
$ docker run -dit --name my-running-app -p 8081:80 webconvolumen
```

Comprueba que funciona el servidor.

- 6) Modifica el contenido de la página web. ¿Qué has de hacer para ver los cambios?
- 7) Para evitar tener que reconstruir el contenedor en cada cambio del código fuente de la página web, usa un volumen que sincronice de manera automática el directorio web de nuestro anfitrión con el directorio web del contenedor
Interpreta y usa la siguiente instrucción:
docker run -d -p 80:80 -v directorio_host:directorio_contenedor webapache
- 8) Comprueba que funciona el paso anterior. Para ello, modifica el contenido de la página web y prueba que al actualizar los cambios son publicados por el servidor.