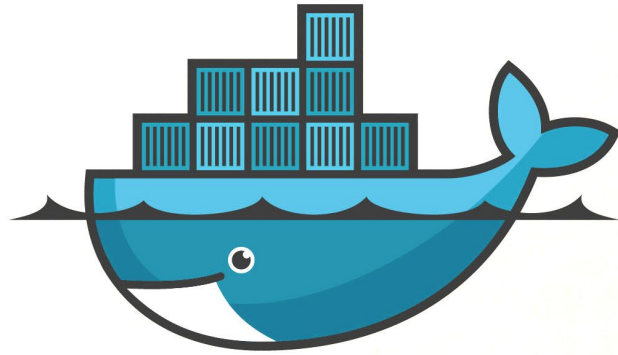


Contenedores



docker

Ejercicio 1



Ejercicio 1a

Crea y ejecuta un contenedor a partir de la imagen de nginx con las siguientes características:

- Nombre: webserver.
- Mapeo de puertos: el 80 del contenedor al 8080 del anfitrión.
- Que se ejecute en segundo plano.

Accede a la web desde Firefox para que se vea.

Ejercicio 1a - Solución

```
docker run --name webserver -p 8080:80 -d nginx
```

Ejercicio 1b

Ahora abre un terminal interactivo con el contenedor y cambia la página web que se ve por defecto, que está en `“/usr/share/nginx/html”` por una que muestre un título y una imagen.

La imagen tendrás que copiarla desde el anfitrión al contenedor y meterla en la carpeta correspondiente para que se vea en la web.

Ejercicio 2



Ejercicio 2

Utilizando las imágenes oficiales de Docker de Wordpress y MySQL monta una página web con Wordpress funcional.

Después añade un contenedor con phpmyadmin que permita la administración de la base de datos.



Ejercicio 2

Paso 1: Ejecutar un contenedor con MySQL

Accede a la documentación de la imagen oficial de MySQL en [Docker Hub](#) para saber como funciona, y ejecuta un contenedor a partir de ella llamado **database**.

Ten en cuenta que necesitarás utilizar al menos las siguientes variables de entorno:

- MYSQL_ROOT_PASSWORD
- MYSQL_DATABASE

También tendrás que mapear el puerto que usa MySQL con el anfitrión para poder acceder luego desde el contenedor de Wordpress.



Ejercicio 2 - Solución

Paso 1: Ejecutar un contenedor con MySQL

```
docker run \
```

```
--name mysql \
```

```
-p 3306:3306 \
```

```
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=pass \
```

```
-e MYSQL_DATABASE=wordpress \
```

```
mysql:8
```



WordPress

Ejercicio 2

Paso 2: Ejecutar un contenedor con Wordpress

Accede a la documentación de la imagen oficial de Wordpress en [Docker Hub](#) para saber como funciona, y ejecuta un contenedor a partir de ella llamado **web**.

No hace falta usar ninguna variable de entorno, ya que tienen una interfaz web de configuración; pero sí que tendrás que mapear el puerto HTTP con el anfitrión para poder acceder desde este a la web.



WORDPRESS

Ejercicio 2

Paso 2: Ejecutar un contenedor con Wordpress

Desde el contenedor de Wordpress se podrá acceder a la base de datos de 2 formas:

1. Usando la opción:

--link <nombre_contenedor_mysql>:db

2. A través de la dirección siguiente (siempre que se haya mapeado el puerto de MySQL correctamente):

ip_interfaz_docker0:puerto



Ejercicio 2 - Solución

Paso 2: Ejecutar un contenedor con Wordpress

```
docker run --name wordpress_01 -p 8080:80 -d wordpress
```

```
docker run --name wordpress_01 --link mysql -p 8080:80 -d wordpress
```

```
docker run --name wordpress_01 --link mysql:db -p 8080:80 -d wordpress
```

Ejercicio 2



Paso 3: Ejecutar un contenedor con PhpMyAdmin

Accede a la documentación de la imagen oficial de PhpMyAdmin en [Docker Hub](#) para saber como funciona, y ejecuta un contenedor a partir de ella llamado **dbadmin**.

Hay que usar la opción:

--link <nombre_contenedor_mysql>:db

Ejercicio 2 - Solución



Paso 3: Ejecutar un contenedor con PhpMyAdmin

```
docker run --name dbadmin -d --link mysql:db -p 8081:80 phpmyadmin
```