

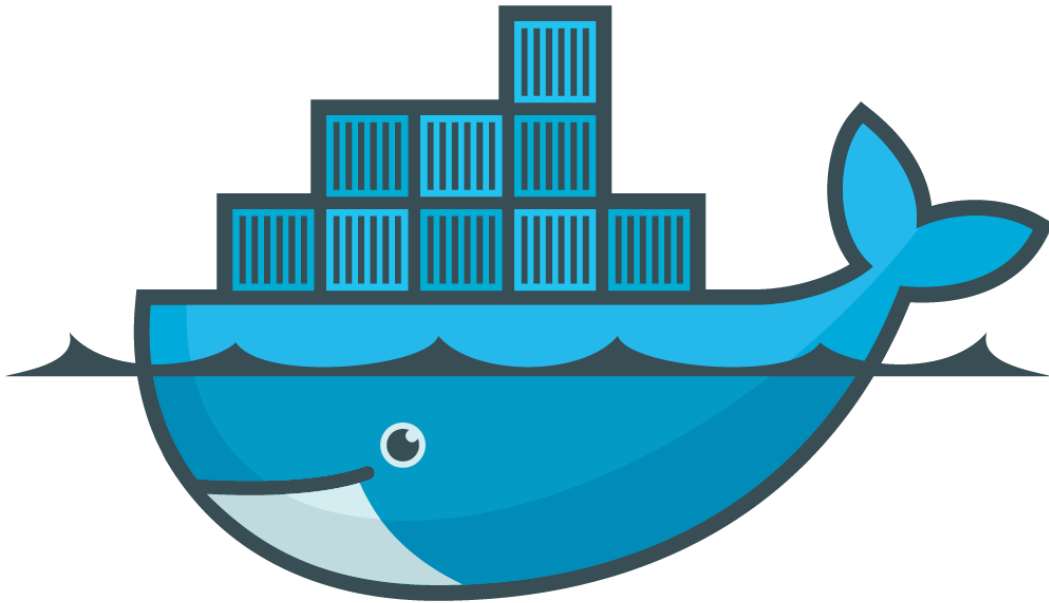
IES MIGUEL ROMERO
ESTEO

CURSO DE DOCKER

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 4: SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX



docker

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 4: SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

Con esta actividad se pretende instalar un servidor web apache en un contenedor bajo un sistema Linux y crear las páginas que formarán el sitio web.

Como siempre, el primer paso es descargar la imagen

```
>> docker pull httpd
```

Y ahora lanzamos dicha imagen en un contenedor

```
docker run -it -P httpd
```

En esta ocasión no le he puesto nombre al contenedor, así que se creará un nombre aleatorio (Mal hecho). Por otro lado, el parámetro -P (Mayúscula) le indica a Docker que mapee el puerto 80 de forma aleatoria. Si hubiese escrito -p 8080:80 el servidor web respondería al puerto 8080 desde el exterior (aunque internamente seguiría respondiendo al puerto 80).

Si analizamos la pestaña inspect veremos que el puerto asignado es el 55007. Ya sólo tenemos conectarnos con el navegador a localhost con ese puerto



It works!

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 4: SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

Para crear el contenido de nuestro sitio web necesitamos saber la ubicación de apache en el contenedor.

```
docker inspect httpd
```

buscamos la entrada workingdir para saber donde está instalado apache.

```
"WorkingDir": "/usr/local/apache2",
```

Si hacemos un ls veremos que tenemos la carpeta htdocs que es el repositorio del servidor. Tenemos que colocar ahí las páginas que vamos a publicar. Para el sistema operativo host, el contenedor se ve como un dispositivo de almacenamiento al cual se accede por su nombre. Si ejecutamos

```
>> Docker ps -a
```

Podremos ver el nombre que se le ha asignado de forma aleatoria a nuestro contenedor y que, en mi caso, resulta ser

```
busy_bartik
```

Por tanto, la ruta completa será

```
Dispositivo:path
```

Es decir,

```
busy_bartik:/usr/local/apache2/htdocs/
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 4: SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

Ahora diseñamos nuestra propia página web de inicio y la copiamos desde la ubicación de powershell del ordenador host hasta la carpeta htdocs situada en la ruta descrita anteriormente.

```
docker cp index.html busy_bartik:/usr/local/apache2/htdocs/
```

Y tendremos nuestra propia página web



← → ↻ ⓘ localhost:55007

PEPE RODRIBUEZ