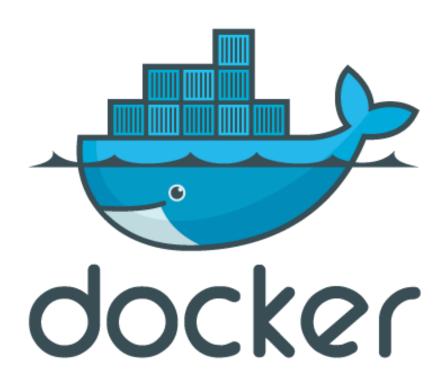








Crear imagen en contenedor personalizado DOCKER



Javier Ramos Fuentes

Profesor: Joan Orquin

Assignatura: Desplegament d'aplicacions WEB









Primero que todo descargaremos la versión más reciente de la imagen de ubuntu. Para ello ejecutaremos el siguiente comando:

sudo docker pull ubuntu

```
iavfue@a218pc08:~/Escriptori/DW/docker$ sudo docker pull ubuntu
[sudo] contrasenya per a javfue:
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
aece8493d397: Pull complete
Digest: sha256:2b7412e6465c3c7fc5bb21d3e6f1917c167358449fecac8176c6e496e5c1f05f
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
docker.io/library/ubuntu:latest
javfue@a218pc08:~/Escriptori/DW/docker$
```

A continuación ejecutaremos un contenedor basado en la imagen de ubuntu que nos hemos descargado anteriormente.

sudo docker run -it --name ubuntu_apache ubuntu /bin/bash

El resultado debe ser el siguiente:

```
javfue@a218pc08:~/Escriptori/DW/docker$ sudo docker run -it --name ubuntu_apache
  ubuntu /bin/bash
[sudo] contrasenya per a javfue:
  root@946805f09daa:/#
```

Como podemos ver ya nos encontramos en el contenedor.

El siguiente paso será instalar apache y vim. Para ello deberemos ejecutar los siguientes comandos dentro del contenedor en ejecución.

apt-get install -y apache2 vim

Una vez se hayan instalado renombraremos el fichero /var/www/html/index.html.

mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.html.bak









Ahora crearemos un nuevo index.html y le escribiremos un mensaje de bienvenida para probar el funcionamiento de apache asegurándonos de que tenemos el archivo index.html original.

echo "HOLA DESDE APACHE EJECUTADO EN DOCKER" > /var/www/html/index.html

Por último reiniciamos el servicio de apache para que los cambios se apliquen:

service apache2 restart

Ahora queremos crear una imagen del contenedor creado y ponerle el nombre alumno/ubuntu_apache. Para ello primero deberemos salir del contenedor y detenerlo con:

exit

sudo docker stop ubuntu apache

Seguido crearemos la imagen:

sudo docker commit ubuntu apache alumno/ubuntu apache

Una vez creado verificamos que se haya creado la nueva imagen:

sudo docker images REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE 2bc3e0684049 About a minute ago alumno/ubuntu_apache 294MB latest codigo20_web-server latest 5ff9e79216cc 3 weeks ago 506MB 2023-sprint-3 web-server c1a0a04ada61 5 weeks ago 506MB latest 2024-userstemplate_web-server c1a0a04ada61 5 weeks ago 506MB latest 20_web-server latest c1a0a04ada61 5 weeks ago 506MB equip2-sprint2-main_web-server latest c1a0a04ada61 5 weeks ago 506MB htmlvalidatperphp_web-server 5 weeks ago latest c1a0a04ada61 506MB mariadb 10.11 f3ccb05c76f7 6 weeks ago 403MB ubuntu latest e4c58958181a 7 weeks ago 77.8MB mvsql latest b2013ac99101 2 months ago 577MB php 8.2.10-apache 48eb1d3332b5 2 months ago 503MB nginx latest 61395b4c586d 2 months ago 187MB httpd 359570977af2 168MB 2.4 2 months ago httpd latest 359570977af2 2 months ago 168MB phpmyadmin/phpmyadmin 933569f3a9f6 4 months ago 562MB 5.2.1 phpmyadmin/phpmyadmin latest 933569f3a9f6 4 months ago 562MB hello-world latest 9c7a54a9a43c 6 months ago 13.3kB phpmyadmin/phpmyadmin 5.2.0 4a4023c7e22a 18 months ago 510MB 🔄 javfue@a218pc08: ~/... 🧿 ChatGPT: Chromium 🔘 Crear imagen en cont... 📕 Desa la captura de pa... 📕 De

Podemos ver que la imagen se ha creado, se encuentra debajo de REPOSITORY









A continuació queremos ejecutar un contenedor con la imagen anterior creada.

Queremos que el contenedor se denomine ubuntu_apache_prueba, se ejecute en modo terminal y mapee del puerto local 4000 al puerto 80 del contenedor. Para ello ejecutaremos lo siguiente:

sudo docker run -it --name ubuntu_apache_prueba -p 4000:80 alumno/ubuntu_apache /bin/bash

El resultado debe ser el siguiente:

javfue@a218pc08:-/Escriptori/DW/docker\$ sudo docker run -it --name ubuntu_apache_prueba -p 4000:80 alumno/ubuntu_apache /bin/bash
root@9af5a17ef838:/#

Para que funcione debemos iniciar apache con:
service start apache2

Finalmente entraremos en http://localhost:4000 y comprobaremos que todo funciona correctamente.

