¿Como crear un contenedor Docker?(Añadiendo App Mysql)



Introducción



En este momento vamos a instalar nuestro contenedor de tipo Ubuntu (linux), en el cual vamos a poder instalar programas y hacer todo lo que se pueda hacer en Ubuntu con esto, independientemente del tipo de máquina que tengamos Windows, Linux o Mac; especialmente trabajaremos sobre una distribución linux en este caso.



Para instalar el contenedor de Ubuntu debemos descargar nuestra imagen de ubuntu, podemos buscar imágenes disponibles en "DOCKER HUB" utilizándolo así:

cod: sudo docker search ubuntu

Donde:

ubuntu: es el nombre de la imagen a buscar.

lo que hará que nos muestre algo como lo siguiente.

| eugenio@eugenio-H81M-H >>> sudo docker search | lubuntui que la mayoría de las aplicaciones y distribuciones de Linux que | | | |
|--|---|------------------------|----------|-----------|
| NAME | DESCRIPTION | STARS | OFFICIAL | AUTOMATED |
| ubuntu | Ahora va Ubuntueis a Debian-based Linux operating sy | s orl 9175 | [0K] | |
| dorowu/ubuntu-desktop-lxde-vnc | Ubuntu with openssh-server and NoVNC | 270 | | [0K] |
| rastasheep/ubuntu-sshd | sude Dockerized SSH service, built on top of off | i 201 | | [OK] |
| consol/ubuntu-xfce-vnc | Ubuntu container with "headless" VNC sessio | n 155 | | [OK] |
| ubuntu-upstart | Alogue Upstartwis an event-based replacement for t | :h 96 | [0K] | |
| ansible/ubuntu14.04-ansible | Ubuntu 14.04 LTS with ansible | 95 | | [OK] |
| neurodebian | NeuroDebian provides neuroscience research | s 56 | [0K] | |
| 1and1internet/ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5 ubuntu-16-nginx-php-phpmyadmin-mysql-5 49 | | | | [OK] |
| ubuntu-debootstrap | debootstrapvariant=minbasecomponents= | m 40 | [0K] | |
| nuagebec/ubuntu | Simple always updated Ubuntu docker images | w 23 | | [OK] |
| tutum/ubuntu | Simple Ubuntu docker images with SSH access | 19 | | |
| i386/ubuntu | Ubuntu is a Debian-based Linux operating sy | 's 16 | | |
| 1and1internet/ubuntu-16-apache-php-7.0 | ubuntu-16-apache-php-7.0 | lio-world is calmente, | | [0K] |
| ppc64le/ubuntu | Ubuntu is a Debian-based Linux operating sy | s mo 12ndo el | | |
| eclipse/ubuntu_jdk8 | mensaje Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc, | 7 | | [OK] |
| codenvy/ubuntu_jdk8 | Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc, | 5 | | [0K] |
| darksheer/ubuntu | Base Ubuntu Image Updated hourly | 5 | | [0K] |
| pivotaldata/ubuntu | A quick freshening-up of the base Ubuntu do | c 2 | | |
| smartentry/ubuntu | ubuntu with smartentry | 1 | | [0K] |
| landlinternet/ubuntu-16-sshd | Donde: ubuntu-16-sshd | 1 | | [0K] |
| paasmule/bosh-tools-ubuntu | ubuntu e Ubuntu e based bosh-cli | 1 | | [0K] |
| pivotaldata/ubuntu-gpdb-dev | Ubuntu images for GPDB development | 0 | | |
| landlinternet/ubuntu-16-healthcheck | ubuntu-16-healthcheck | 0 | | [OK] |
| ossobv/ubuntu | Custom ubuntu image from scratch (based on | o 0 | | |
| 1and1internet/ubuntu-16-rspec | ubuntu-16-rspec | 0 | | [OK] |

Ahora descargamos ubuntu asi:

cod: sudo docker pull ubuntu

nos dará algo como esto.

eugenio@eugenio-H81M-H

```
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
6cf436f81810: Already exists
987088a85b96: Already exists
b4624b3efe06: Already exists
d42beb8ded59: Already exists
Digest: sha256:7a47ccc3bbe8a451b500d2b53104868b46d60ee8f5b35a24b41a86077c650210
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
```

sudo docker pull ubuntu

Ahora veremos las imágenes descargadas en nuestra máquina local así:

cod: sudo docker images

nos mostrara algo como esto:

| eugenio@eugeni | o-H81M-H | sudo docker images ^{Podemos b} | uscar imágenes disponibles en | Docker Hub utiliza |
|----------------|----------|---|-------------------------------|--------------------|
| REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
| ubuntu | latest | 47b19964fb50 do do | 6 days ago | 88.1MB |
| hello-world | latest | fce289e99eb9 | 6 weeks ago | 1.84kB |

ahora correremos la imagen ubuntu de la siguiente manera:

cod: sudo docker run -it ubuntu

donde: -it: i= iterativo lo que significa, es que se puede modificar el contenedor

t=tty terminal, osea que una vez que corra el contenedor podemos entrar.

ubuntu: le decimos el nombre de la imagen a correo.

a lo que nos va a dar algo asi. (este es el fin, ahora vamos con Mysql).

Docker, Instalación MySql

Introducción

En lo anterior instalamos contenedor en Ubuntu, ahora vamos a entrar en el contenedor y vamos a instalar un programa, el famoso MYSQL.

Procedimientos

Antes de instalar MySql dentro de nuestros contenedores pero primero actualizamos nuestro repositorio para preparar la instalación.

cod: apt update

nota: no usamos **sudo** porque dentro del contenedor ya somos root (usuarios raíz).

ahora instalamos MySql así:

cod: apt install mysql-server

¡Ahora arranquemos el servicio!

cod: service mysql start

el siguiente comando cambia algunas de las opciones predeterminadas menos seguras, para cosas como inicios de sesión de raíz remotos y usuarios de muestra.

cod: mysql_secure_installation

Verificamos que mysql está corriendo con el siguiente código:

cod: service mysql status

Finalmente, para salir de nuestro contenedor solo debemos escribir asi:

cod: exit

¡Ahora ya tienes MySql en tu linux!

Integrantes: Johan Muñoz Molina Juan Felipe Barrera Hader Eldir Maya M.

Fuentes:

https://www.programadornovato.com/05-crear-un-contenedor-docker/

https://www.programadornovato.com/06-docker-instalar-mysql/

