

Montar Servidor XMPP y BD de postgresql en Contenedor Docker

Acosta Rosales Jair Sebastián

4 de mayo de 2020

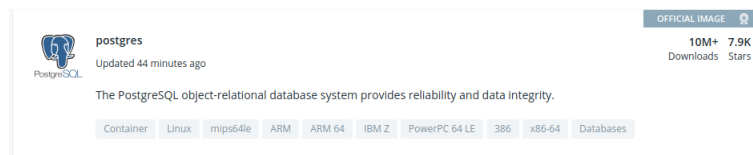
1. Introducción XMPP

XMPP, cuyo significado es Extensible Messaging and Presence Protocol, es un protocolo de mensajería basado en XML, el cual permite un servicio de mensajería entre usuarios que permite

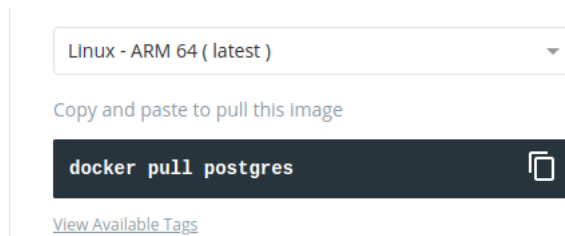
2. Descargando imagen Docker para Postgresql 11.4

Para este apartado no se creará un archivo Dockerfile para postgresql, en lugar de ello se implementará una imagen oficial desde la página **hub.docker.com** en donde es posible encontrar imágenes de múltiples servicios, uno de ellos de bases de datos, como lo pueden ser el propio postgresql, mysql, etc.

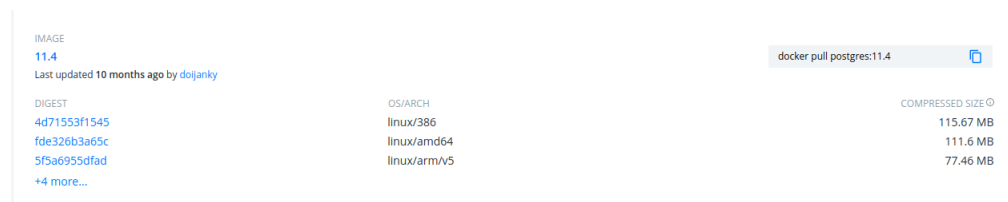
Por lo tanto, al acceder a la página hub.docker.com y buscar postgresql, deberá aparecer lo siguiente:



El cual es la imagen oficial para postgresql, haciendo click a este enlace nos dirigirá al sitio con todas las imágenes posibles para descargar e implementar en docker, iremos al apartado de la derecha donde se encuentra un comando de docker, en la parte de abajo habrá un enlace con lo siguiente **View Available Tags** lo que significa que ahí podremos ver las versiones disponibles de postgresql, y descargar la que deseemos.



Para este ejemplo se busco y se selecciono la versión 11.4 de postgresql, en la siguiente imagen podemos observar el comando con el cual podemos descargar esta imagen, ubicado en la esquina superior derecha, el cual es: **docker pull postgres:11.4**



Ejecutando el comando en consola esperamos a que la imagen sea descargada en nuestra computadora y poder crear un contenedor con este.

```
jsebastian-ar@jSebastian-AR:~/Escritorio/Scripts$ docker pull postgres:11.7
11.7: Pulling from library/postgres
b248fa9f6d2a: Pull complete
8ce5aeel1dc0e: Pull complete
394d743e7eda: Pull complete
646fad7537c2: Pull complete
031810e72966: Pull complete
e921d1a3b212: Pull complete
35c3fe60701f: Pull complete
9902aba11c00: Pull complete
49e28b5d78b4: Pull complete
4b7cc9f60e65: Pull complete
e9398da94ff0: Pull complete
749894856040: Pull complete
1e2ad2fb2f82: Pull complete
6023c8bbdbed: Pull complete
Digest: sha256:05580d6c8f7bb0566793c7c45ab276458c53c9c31300c046ba6fcbc66598c7b9
Status: Downloaded newer image for postgres:11.7
docker.io/library/postgres:11.7
```

En esta imagen se hizo el pull con la versión 11.7 de postgresql

Una vez descargado la nueva imagen procedemos a revisar las imagenes disponibles en nuestra version local de docker, con el comando **docker images**, donde se desplegará la lista de todas las imágenes disponibles.

```
jsebastian-ar@jSebastian-AR:~/Escritorio/Scripts$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
prosody	v3	63e1b14aa081	3 days ago	170MB
postgres	11.7	028e3a6bd9eb	11 days ago	283MB
prosody	v2	c0b125603e43	2 months ago	170MB
prosody	v1	498c3c726ad5	2 months ago	170MB
prosody	F	7f81120b2e8f	2 months ago	170MB
debian	10	a8797652cfd9	3 months ago	114MB
postgres	base	61a7b3c43cf6	3 months ago	254MB
prosody/prosody	latest	9eae5f92287	3 months ago	126MB
apache2	ips	727c6b1c1f68	4 months ago	192MB
ubuntu	14.04	6e4f1fe62ff1	4 months ago	197MB
ubuntu	18.04	549b9b86cb8d	4 months ago	64.2MB
postgres	9.4	2aa3ef0cd0cf	5 months ago	245MB
redis	latest	17a9b6c90ffd	5 months ago	98.2MB
postgres	11.4	53912975086f	9 months ago	312MB
docker/whalesay	latest	6b362a9f73eb	4 years ago	247MB

3. Creación de imagen Docker para servidor XMPP

El servidor XMPP debe ser