

Manejo básico de Docker

atgreenbay

18-jun-2022

1. Primeros pasos en Docker

inicialmente debemos realizar una carpeta de trabajo, esa carpeta es donde se encontraran nuestros archivos para poder acceder mediante el navegador y realizar codigo python o notebook, de los cuales trataremos en otro documento.

1.1. linux/macOS

primero accedemos a nuestro docker desde linux, para eso realizaremos la siguiente configuración: ingresamos a nuestra terminal y crearemos una carpeta de trabajo

```
$ mkdir dir_notebook
```

posteriormente nos dirigimos a esa carpeta

```
cd dir_notebook
```

una vez ahí abrimos el contenedor con el siguiente comando

```
$ sudo docker run -p 8888:8888 - "$PWD":/home/jovyan/work jupyter/scipy-notebook:17aba6048f44
```

1.2. Windows

para windows abrimos cmd con permisos de administrador y tecleamos: como anteriormente lo mencionamos creamos una carpeta con el nombre que desees y realizamos:

```
docker run -p 8888:8888 -v c:\Users\<User>\path\to\your\notebook:^/home/jovyan/work jupyter/s
```

ten en cuenta que ¡User! corresponde al usuario al que tiene registrado en su máquina y el path la dirección donde esta la carpeta de trabajo anteriormente creada.

2. contenedores/imagenes/procesos Docker

Las imagenes de docker se mantienen corriendo en un segundoo plano o lo que comunmente se llama background, para verlos utilizamos

```
docker ps
```

si quiere detener el proceso y luego volverlo a abrir escriba:

```
docker stop <name-of-process>
```

si desea reiniciar el proceso (recomendable)

```
docker start <name of process>
```

si quiere abrir el local en el navegador, vale con escribir `http://127.0.0.1:8888`

y Observara como se deplegan las carpetas con el contenido del notebook

Si esto no sucede, es recomendable abrir la consola (windows o linux) y escribir el siguiente comando

```
docker container logs --details <name of process>
```

buscar al final la dirección del local junto con la palabra token y copiar ese valor y pegarlo en la solicitud del mismo en el navegador. [2]

Si desea conocer los comandos básicos de docker dirigirse a la bibliografía.

La ignorancia somete, el conocimiento empodera
-Anónimo

Referencias

- [1] Comando de docker, Geekflare, [https : //geekflare.com/es/docker – commands/](https://geekflare.com/es/docker-commands/), Junio 2022.
- [2] Docker container log, Doc Docker, [https : //docs.docker.com/engine/reference/commandline/container_logs/](https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/container_logs/), Junio 2022.