

ANEXO 2

Repositorios GitHub y DockerHub

A continuación, se presenta los respectivos enlaces para el despliegue de la solución:

Docker Hub

Enlace: https://hub.docker.com/r/luisk262/hadoop_centos/dockerfile

Docker Hub permite a cualquier persona realizar un “pull” o descarga de la imagen creada a partir del Dockerfile construido en el transcurso del proyecto.

docker pull luisk262/hadoop_centos

Con esto se puede hacer el despliegue de los contenedores necesarios, con los respectivos hostname para cada uno de los nodos que conformarán el Cluster de Hadoop. El comando sería de la siguiente forma

```
docker run -p 9870:9870 -p 8088:8088 -p 8888:8888 -p 10000:10000 -p 10001:10001 -d -h "Hostname del nodo" --name "Nombre del contenedor" "Nombre de la imagen"
```

Donde la bandera `-p` hace referencia al mapeo de puertos entre el contenedor y la maquina local, `-d` indica que se ejecutará en segundo plano el contenedor (en caso de requerirse interactuar con el contenedor la bandera correspondiente es `-it`), `-h` para indicar el hostname y finalmente el nombre y la referencia de la imagen de Docker.

Si se realiza una modificación al Dockerfile, es necesario compilar nuevamente la imagen de Docker por medio del comando build:

```
docker build -t "Nombre de la imagen".
```

GitHub

Enlace: <https://github.com/luisk262/SecopScrap>

También en caso de querer hacer modificaciones a los archivos de configuración del script utilizado en minería de datos, es posible hacer una clonación al repositorio de Github y poder trabajar en su respectiva maquina local.

```
git clone https://github.com/luisk262/SecopScrap.git
```

En el interior del repositorio encontrará documentación y requerimientos para su instalación y puesta en marcha.

Enlace: <https://bitbucket.org/luisk262/dockerfile/src>

Con el anterior enlace, podrá observar y/o modificar los ficheros usados para la construcción de la imagen del DockerHub.