

# INFORME LAB8

## GCP y Kubernetes

En general esta práctica ha sido con diferencia la que más me ha costado.

Ha sido un poco frustrante, creo que Docker y el uso de imágenes y contenedores me quedó más o menos claro a nivel de conceptos teóricos y me faltaba práctica para familiarizarme por completo con los comandos necesarios.

Esta práctica fusiona Cloud, Docker y kubernetes para manejar contenedores en varias instancias de máquinas virtuales a modo de nodos. Creo que he conseguido entender bien la teoría y workflows necesarios, para no sentirme perdido cuando necesite trabajar con esto, pero aun así son muchísimos comandos que no da tiempo a asentar y realizar el 3.2 ha sido una odisea que ni la de Ulises.

Creo que el workflow para este entregable y mi comprensión general han sido:

Como volver a crear imágenes con Docker a partir de archivos de texto preconfigurados, aunque esta vez se han usado otros lenguajes como java y Go; Cargar estas imágenes para mandalas a un repositorio de Google; Crear un cluster en kubernetes de varias máquinas virtuales donde cargaremos dicha imagen que ejecutará un programa; Y aprender a gestionar kubernetes, vía incrementando el número de nodos los servidores y manejando el control de versiones de las aplicaciones que lanzamos cuando queremos añadir actualizaciones.

Creo que en general me ha costado terminarla sobre todo el 3.2. El otro problema que tuve fue con el control de versiones del extra y que se viera reflejada versión v2. Puesto que, si tu subes una imagen con una etiqueta tipo V1 (versión original), actualizas la imagen y lo reflejas con el editor de texto para indicar versión 2. Si intentas subir la imagen con la misma etiqueta (V1), pese a que dentro este indicada "versión 2" y la imagen sea distinta no puedes añadirla al repositorio de Google. Este creo que fue el fallo que más tiempo me lastró, junto a no configurar correctamente las zonas donde quiero que se ejecuten mis máquinas virtuales.

En general siento que no puedo dominar esto de un día a otro, pero al menos comprendo el porque y como deben seguirse los protocolos. Es algo nuevo y necesita reposo, espero de cara a un futuro poder dominar esto con soltura pues me parece algo increíble para trabajar.

GRACIAS POR ESTE TIEMPO CREO QUE HA SIDO UNA DE LAS ASIGNATURAS DEL MASTER DONDE MÁS HE APRENDIDO.

Un saludo y felices fiestas y año

FRANCISCO INIESTA MARTÍNEZ

