

Informe - Práctica Laboratorio 8 - Cloud Kubernetes

Francisco Javier López Carbonell

29-12-2023

Introducción

En esta última práctica, se ha llevado a cabo el manejo de kubernetes en Google Cloud Platform, manejando contenedores, construyendo imágenes, registrándolas en container registry, además de crear y gestionar clústers de distintos nodos.

Observacion general

Desde mi punto de vista, no la he disfrutado ya que es muy difícil conseguir que el porcentaje de seguimiento funcione. Hemos realizado todos los pasos según indica el tutorial, cambiando la zona como se nos indicó y aun así no fue posible en ninguno de los laboratorios de esta práctica.

Observaciones particulares

Algunas observaciones particulares son las siguientes.

Ejercicio básico

El ejercicio básico ha resultado sencillo de seguir. Hemos realizado la imagen y la hemos subido al container registry sin problema, después hemos creado el cluster de kubernetes, también sin problema y hemos mostrado la aplicación en el servidor web tal y como se indica. El problema ha sido, como ya he mencionado, la verificación del rendimiento. Por mucho que se ha intentado, no he sido capaz de que funcione, al igual que muchos compañeros.

Ejercicio avanzado

El ejercicio avanzando de igual manera al básico se ha seguido sin problema, desarrollando la aplicación por medio de imagen docker y mostrándola a través del cluster que previamente creamos. Encontramos el mismo aspecto negativo que el ejercicio básico.

Ejercicio extra

Finalmente el ejercicio extra no lo he realizado ya que no entendía muy bien si se refería con versión v2 de la app a que tenía que usar otro dockerfile que no he sabido encontrar y he gastado bastantes créditos intentándolo. Sin embargo, si he escalado el cluster echo-cluster a 3 nodos y he realizado los ajustes en el archivo que ejecuta el contenedor a través de la imagen dada.

Conclusión

Como conclusión, entiendo que es difícil de prever que esto podría pasar pero ha sido un poco frustrante hacer muchas pruebas realizando las indicaciones de google y que no verifique el progreso. Sin embargo, es alucinante la facilidad con la que se puede poner un cluster a funcionar en cloud y customizarlo para desarrollar en él diversas tareas.