

Informe Laboratorio 8

Juan Pedro López Marín

1 Informe general

El Laboratorio 8: "GCP y Kubernetes" me ha parecido interesante por el hecho de descubrir una manera donde poder desplegar diferentes imagenes sin la necesidad de contar con muchos recursos computacionales de forma local, ya que la nube se encarga de eso en este caso, eso sí teniendo en cuenta que el usuario debe estar pendiente para llevar a cabo un mínimo de gestión sobre los recursos que se emplean.

La parte avanzada y la parte extra no me han parecido del todo complicadas, dado que la mayoría de tareas que se piden se han hecho de una forma u otra similar en los anteriores laboratorios. Sin embargo, algo que sí me ha complicado mucho la realización de este laboratorio ha sido el mal funcionamiento del sistema de detección de logros en el segundo curso que se propone en este laboratorio, ("*GSP304 Build and Deploy a Docker Image to a Kubernetes Cluster*"). Me ha resultado imposible conseguir que el propio curso detectase que estaba realizando las tareas que me iba pidiendo, de modo que no he podido lograr obtener un 100% de progreso en este curso. Para demostrar que he realizado todas las tareas propuestas en el curso, completando así los apartados avanzados y extra, he añadido una serie de capturas de pantalla:

1. **lab8-activities2-alumno12.out**: Para mostrar que se ha subido una imagen con versión "v1" al repositorio
2. **lab8-activities3-alumno12.out**: Para mostrar que dicha imagen se ha creado correctamente en la GCP
3. **lab8-activities4-alumno12.out**: Para mostrar que el cluster ha sido creado correctamente
4. **lab8-activities5-alumno12.out**: Para mostrar como se ha escalado a 3 nodos los servidores (Extra)
5. **lab8-activities6-alumno12.out**: Para mostrar como se ha modificado la aplicación para obtener una versión "v2"
6. **lab8-activities7-alumno12.out**: Para mostrar como se ha creado una nueva imagen "v2"
7. **lab8-activities8-alumno12.out**: Para mostrar como se añade correctamente la nueva versión de la imagen
8. **lab8-activities9-alumno12.out**: Para indicar que se ha desplegado correctamente la nueva versión "v2"