

Informe - Práctica Laboratorio 7 - Cloud VM

Francisco Javier López Carbonell

28-12-2023

Introducción

En este penúltimo laboratorio, salimos un poco de lo que es trabajar en el cluster HPC-Bio para sumergirnos en el mundo del cloud. En concreto, Google Cloud Platform por medio de quicklabs, donde veremos como elaborar nuestra primera maquina virtual y como incorporarle un servidor web para que nos muestre un mensaje seleccionado. Además, haremos lo propio con un fichero de arranque que subiremos y modificaremos en última instancia.

Observacion general

Desde mi punto de vista, esta primera práctica en la nube es bastante educativa, los pasos se siguen con soltura y el sistema automatico que te evalua el seguimiento funciona adecuadamente.

Observaciones particulares

Algunas observaciones particulares son las siguientes.

Ejercicio básico

En el ejercicio básico, lo que mas sorprende es la facilidad con la que podríamos crearnos un servidor web y amoldarlo a nuestro gusto y preferencias para que muestre cualquier tipo de servicio via web. La guía del tutorial es bastante buena y se sigue sin problema. Fue desarrollado en el tiempo estimado. Además, adicionalmente subimos un fichero que contiene un mensaje y lo ejecutaremos como mensaje de arranque predeterminado al crear una instancia VM.

Ejercicio avanzado

En el ejercicio avanzado, ya no podemos alcanzar el 100% porcentaje de seguimiento ya que debemos seguir las pautas marcadas por el enunciado del laboratorio. En este caso, realizamos de nuevo el mismo quicklab que en el ejercicio básico, pero en este caso incorporamos software de python y fastapi. Como último paso crearemos la app y la veremos por el puerto 80 de nuestra VM. Fue desarrollado sin problemas.

Ejercicio extra

En el último ejercicio se sugiere cambiar el mensaje de saludo del archivo que hemos usado en el ejercicio avanzado, asignarle otro puerto y además mostrar con /docs la documentación de la app que ejecutamos: fastapi.

Conclusión

Para concluir, mencionar que esta práctica ha resultado muy amena y sencilla. Considero que es buena como primer paso en cloud, enganchando al alumno, debido a la constante interacción con el shell y las explicaciones.