

## INFORME LAB7

### Cloud. Una introducción a GCP VMs

En general esta práctica me ha ayudado a resolver bastantes dudas sobre las máquinas virtuales.

Creo que la mayoría de compañeros y yo, estábamos muy verdes sobre el uso de la terminal y configuración de máquinas virtuales usando la nube. Creo que mi sensación era colocar comandos sin saber que hacían y ejecutar a la espera de que funcionara.

Llegados a esta tarea la satisfacción de poder entender lo que estoy haciendo hace que haya merecido la pena la enorme carga de trabajo. El cursillo de Google para la tarea 1 ha sido muy interesante y a mi criterio creo que es mejor usar ficheros con las configuraciones previas, para así crear las instancias.

He reforzado todos los conocimientos del uso de los puertos, si bien los comandos son olvidables, sí que entiendo cómo funciona la asignación de puertos.

En el apartado 3, sí que tuve algún problema a nivel de entender la API en un servidor, ya habíamos usado algunas Apis en sistemas bioinformáticos a nivel local para extraer texto. Pero en este caso me llevo algo más de tiempo, finalmente he entendido que: esta api maneja la lógica a través de los endpoints(http o rutas) y aplica las instrucciones de algoritmo (script python) todo ello soportado por Uvicorn que es el servidor que sostiene a la api en la web.

En la tarea extra también tuve algo de confusión:

1-los archivos en la terminal me daban problemas por salto de línea en los archivos (install que terminaban en .sh). Por lo que busque información para transformarlos con la herramienta dos2unix, busque información y cuando se crean- guardan archivos en Windows al llevarlos a Unix pueden dar problemas y hay que transformarlos.

2- Al asignar un puerto concreto para la salida de X api soportada por un servidor (en este caso para trabajar con la lógica del scrip de Python planteado). Si bien, se puede lanzar la misma api para el mismo archivo de Python en distintos puertos. UN MISMO PUERTO NO PUEDE TRABAJAR CON 2 API A LA VEZ.

Contexto: dado que mi máquina virtual aún seguía ejecutando NGINX, pese a que intentaba reasignar el puerto para fastapi, al no cerrar el proceso previo para el puerto dado, siempre que buscaba el http://externa me salía el mensaje de bienvenida de NGINX. Por ello hay que llevar cuidado antes de ejecutar x cosa a través de un puerto, puesto que pese a que todo este bien podemos tener apis previas que bloqueen el uso del mismo.