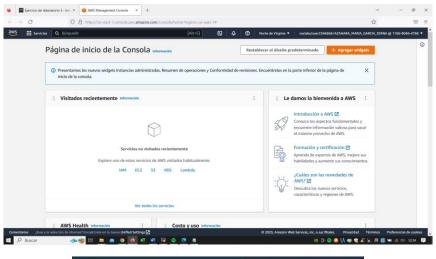
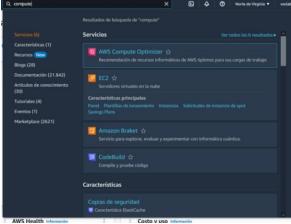
Laboratorio 8: Contenedores y HPC con Singularity

1 LANZAR Y MANEJAR UNA INSTANCIA EC2 DE AWS

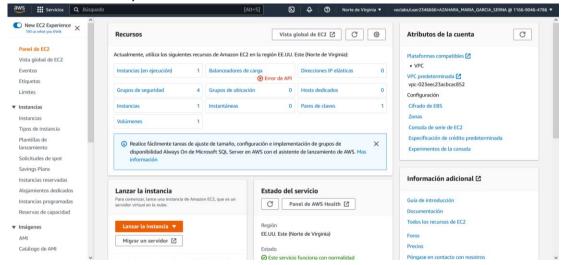
En el presente documento hemos almacenado capturas de pantalla del lab3 del módulo 6 del curso AWS Academy Cloud Foundations:

1) Abriendo AWS:

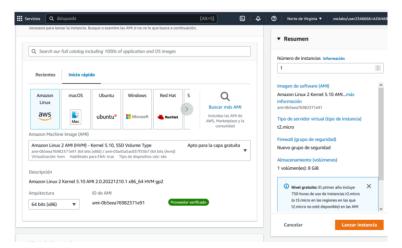




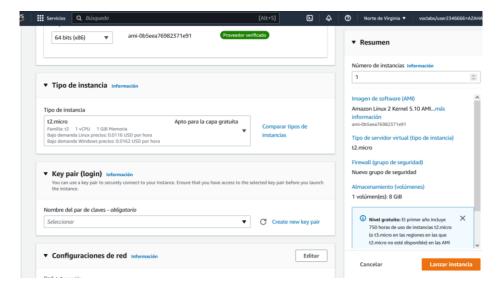
2) Proceso de creación y lanzamiento de una instancia:



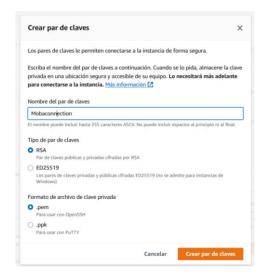
- Imágenes del sistema operativo (Amazon Machine Image):



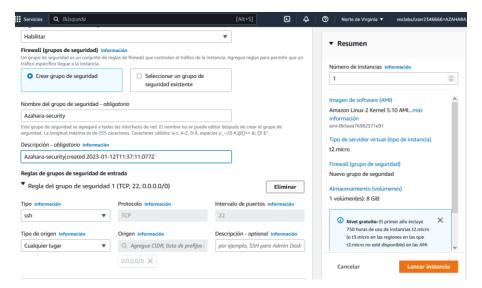
Eligiendo el tipo de instancia:



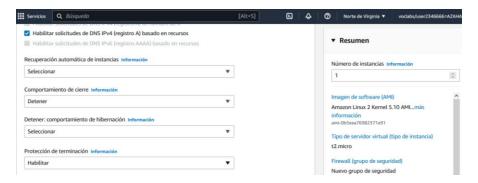
- Creando par de claves para poder acceder por Mobaxterm:



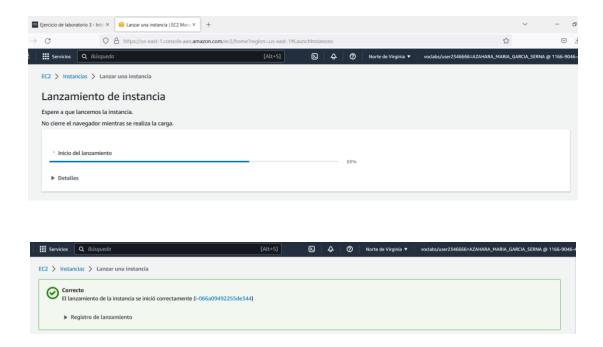
Creando grupo de seguridad:



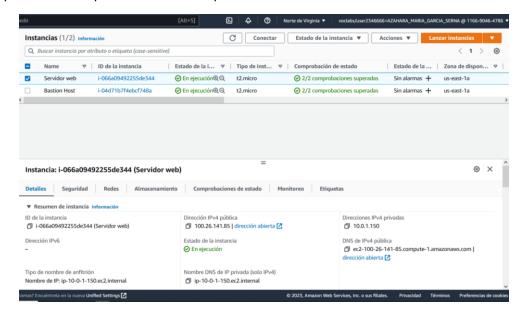
- Habilitando la protección de terminación:



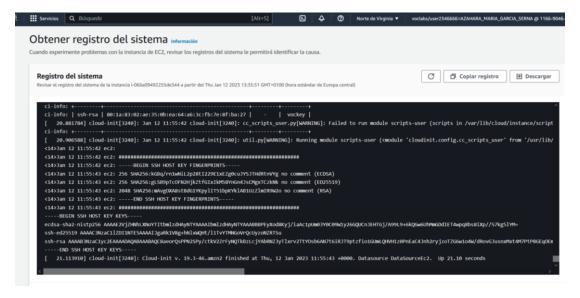
Después de seleccionar todos las especificaciones de nuestra instancia, la lanzamos:



A continuación, exploramos los detalles de la instancia creada y comprobamos que finalmente aparece '2/2 comprobaciones superadas' en ela comprobación del estado de la instancia:



El último paso consiste en el monitorizado y la obtención del registro del sistema:



En este paso se observa que ha habido un problema durante la creación de la instancia:

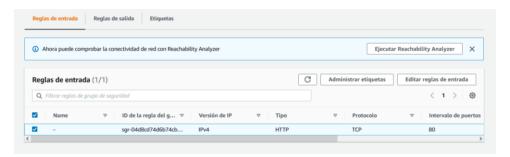
La ejecución de los datos de usuario ha fallado, por lo que intentamos repararlo. Para ello, detenemos la instancia y seleccionamos en 'Acciones' 'Editar datos de usuario'. El problema estaba es que al copiarse el código desde el pdf, las comillas se habían importado como caracteres.

Se corrige y se vuelve a lanzar la instancia:

2 USANDO MÁS A FONDO AWS

Comprobamos que no podemos acceder al servidor web a través de la IPv4 pública debido al grupo de seguridad creado.

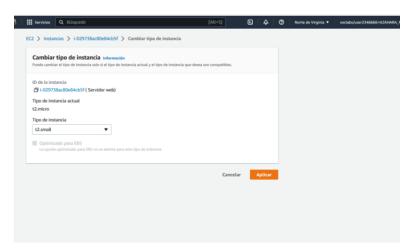
Para poder acceder al servidor web, añadimos una regla:

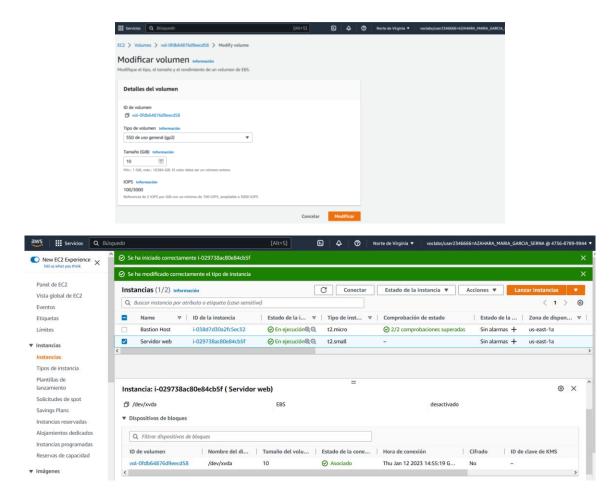


Ya podemos acceder al servidor web:

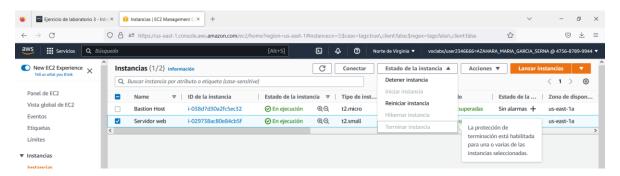


A continuación cambiamos el tamaño de la instancia:





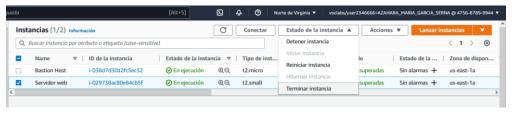
Por último, procedemos a eliminar la instancia creada:

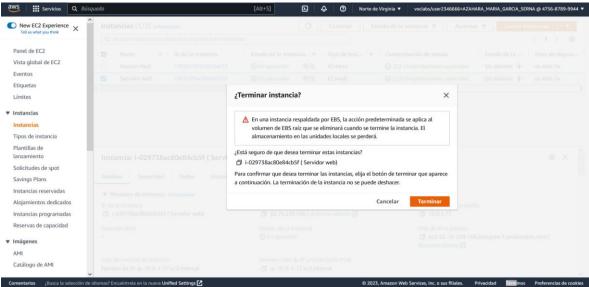


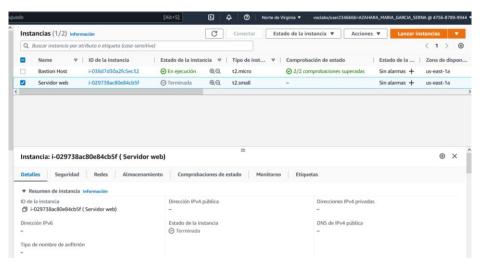
Nuestra instancia tenía la protección de terminación habilitada, por lo que no nos permite terminar la instancia. Para poder terminarla, primero debemos deshabilitar la protección:



Tras dehabilitar la protección de terminación ya podemos terminar la instancia:







3 INFORME DE LA PRÁCTICA

Esta práctica me ha resultado sencilla de ejecutar e interesante. Durante la práctica he cerrado el navegador sin querer y he tenido que realizar la creación de la instancia 2 veces, con lo que me he dado cuenta de la interfaz tan amable del servicio. Hay especificaciones técnicas del servicio que se me escapan, pero creo que es una práctica muy ilustrativa y útil para conocer cómo se contratan estos servicios.

Finalmente, me hubiese gusta ver también los servicios Paas y SaaS, mostrando cómo contratar el servicio para que nos ejecuten la aplicación en la nube directamente.