Github: https://github.com/vicsanjinez

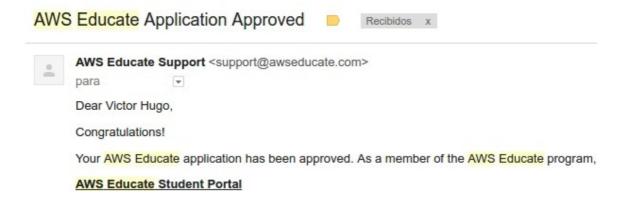
Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/

Parte 2 – Amazon EC2

Ahora que sabemos todas las ventajas de Amazon Web Services, es hora de tener nuestro servidor en la nube.

En mi caso tengo una cuenta de AWS Educate program, al cual tuve acceso mediante:

https://education.github.com/pack (Se necesita un email valido de una universidad)

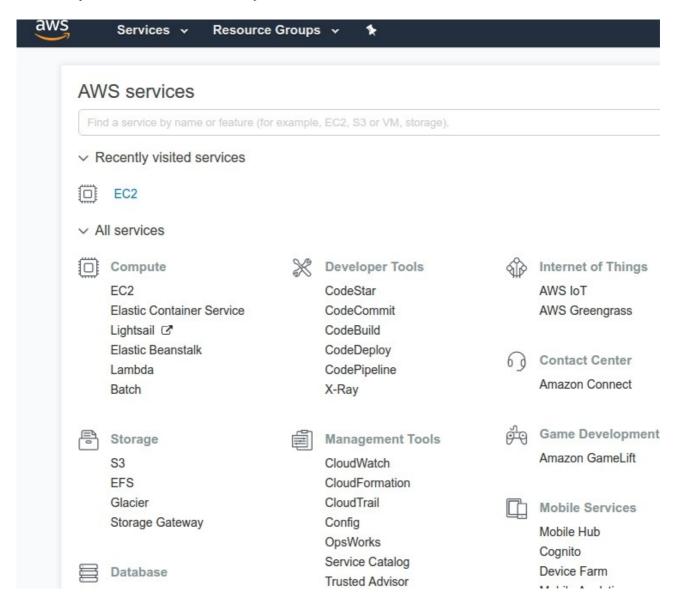


Una vez que nos llega el email de aprobación, podemos acceder a la plataforma de AWS con **75 USD de crédito** para probar todos los servicios que están disponibles en AWS, cabe mencionar que hay otros laboratorios para practicar siguiendo una guía, pero el que mas me gusta es el laboratorio de 75 USD porque hay libertad de utilizar los créditos en el servicio que desees.

(Ver mas en https://qwiklabs.com/)

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/

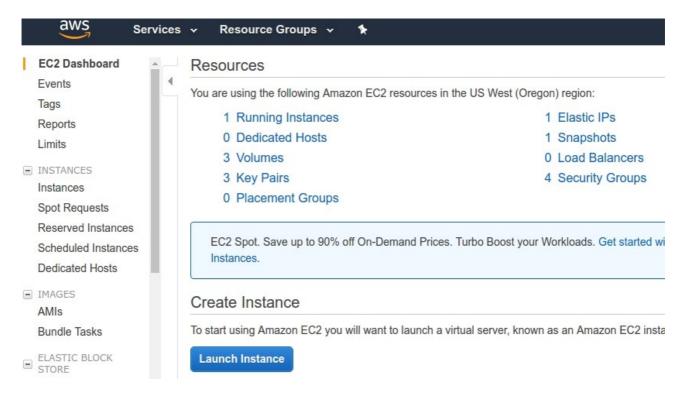


Para iniciar una instancia (maquina en la nube), debemos seleccionar el servicio EC2

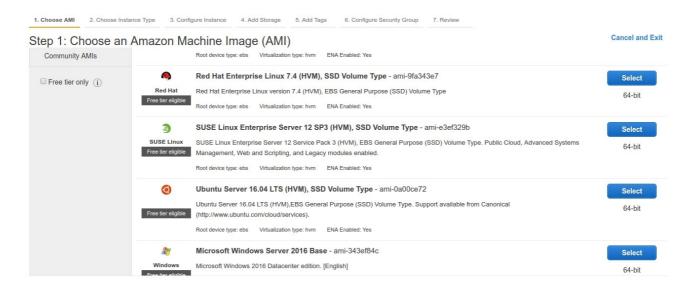
Luego tendremos que hacer clic en el botón "Launch Instance"

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/



Ahora debemos seleccionar una **AMI** (Amazon Machine Image) el cual es la base de nuestra instancia.



Recomiendo utilizar **Ubuntu Server 16.04 LTS** por lo que implica el soporte de Ubuntu al ser LTS, ademas de que cuenta con todas las herramientas básicas de un Linux.

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/

Una anécdota que me sucedió fue levantar una instancia **Amazon AMI Linux** (el cual es un Linux modificado por Amazon https://aws.amazon.com/es/amazon-linux-ami/), sin embargo mi sorpresa fue ejecutar el siguiente comando:

#apt-get install postgresql

Y no obtener respuesta ya que la herramienta **apt** no venia instalada por defecto (si tiene **yum**, pero la verdad ya estoy acostumbrado al viejo y confiable **apt**).

Mi primera reacción fue querer ver las configuraciones del equipo, y como estaba conectado por **SSH**, quise utilizar la herramienta **vim** para visualizar los archivos sin embargo tampoco estaba instalado.

#vim nombre_archivo

Amazon debe tener sus razones para suprimir herramientas tan elementales, sin embargo al existir otras AMI's como **Ubuntu Server 16.04 LTS** preferí esta opción.

Ahora bien, es un buen momento para explicar que es "Free tier elegible".

Tanto al elegir la AMI como el Hardware de nuestro servidor en la nube, existen varias opciones, de diferentes precios, etc. de las cuales **las que mencionan "Free tier elegible" pertenecen a la capa gratuita de AWS**.

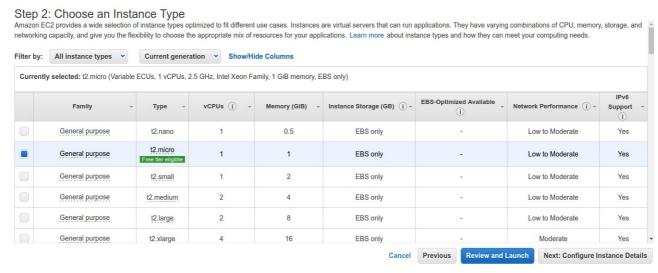
Como mencione en anteriores oportunidades el primer año en AWS es gratuito, sin embargo si se selecciona otras opciones que no sean "Free tier elegible", AWS realizara el cobro que corresponde.

(Revisar https://aws.amazon.com/es/free/)

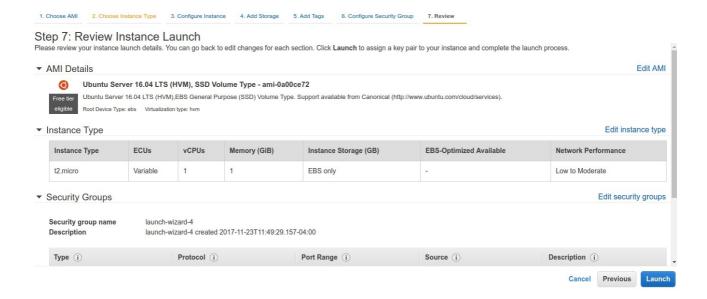
Ahora debemos seleccionar el hardware para nuestra instancia.

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/



Con el hardware **t2.micro** tendremos mas que suficiente para nuestras pruebas (y estamos dentro de la capa gratuita de AWS), hacemos clic en **"Review and Launch"**



Por ultimo realizamos una verificación a nuestras configuraciones y hacemos clic en "Launch"

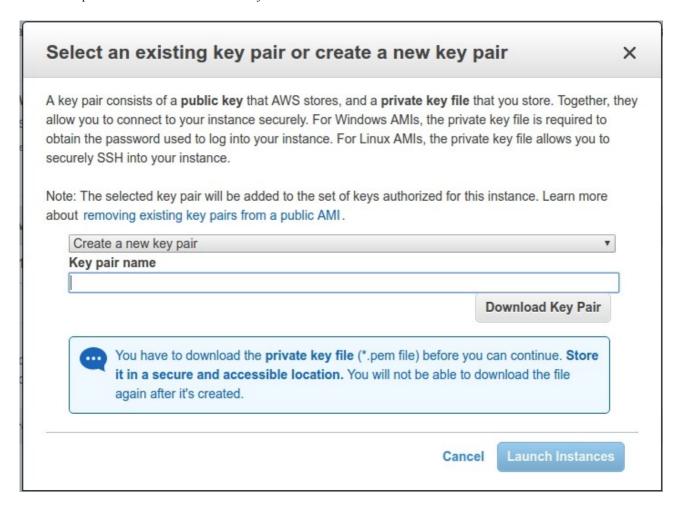
Nos aparecerá una ventana emergente la cual indica que seleccionemos o creemos un **Key Pair**.

Un Key Pair consiste en una clave publica y una clave privada, la cual nos sirve para conectarnos a nuestras instancias (podemos utilizar una misma Key Pair para conectarnos a varias instancias)

En AWS se almacena la clave publica y nosotros debemos descargar la clave privada. Es muy importante recalcar que si nosotros perdemos el archivo con la clave privada, perderemos acceso definitivamente a nuestra instancia.

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/



Finalmente tenemos nuestra instancia ejecutándose en la nube.

Github: https://github.com/vicsanjinez

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/

Launch Status

0

Your instances are now launching

The following instance launches have been initiated: i-09ed6dbcea06cb520 View launch log

0

Get notified of estimated charges

Create billing alerts to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed as

How to connect to your instances

Your instances are launching, and it may take a few minutes until they are in the **running** state, when they will t accrue until you stop or terminate your instances.

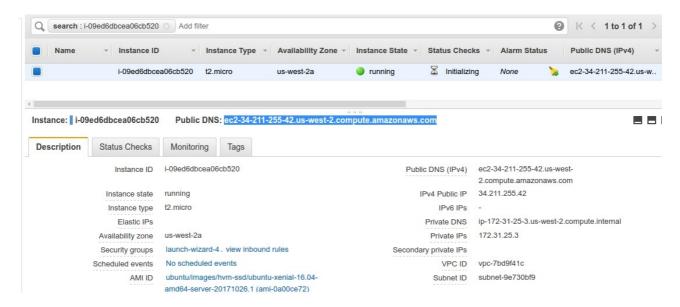
Click View Instances to monitor your instances' status. Once your instances are in the running state, you can

- Here are some helpful resources to get you started
- How to connect to your Linux instance
- Amazon EC2: User Guide
- · Learn about AWS Free Usage Tier
- Amazon EC2: Discussion Forum

Como toda instancia de AWS, tiene una IP Publica, un DNS Publico, por lo que nuestra instancia es accesible desde internet, por ultimo, **no olviden apagar las instancias si ya no harán uso**, recuerden que *en AWS se paga por lo que se usa*.

Github: https://github.com/vicsanjinez

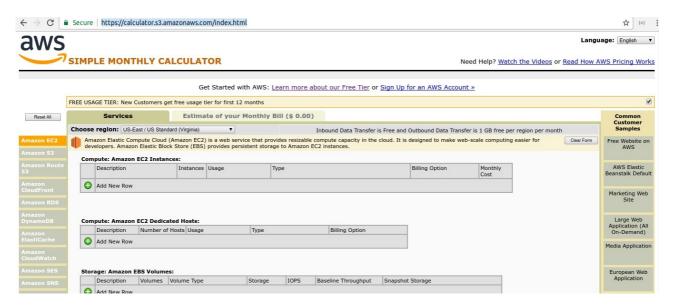
Linkedin: https://www.linkedin.com/in/victor-sanjinez-78484170/



Una cosa mas...

Si queremos calcular cuanto puede costarnos los servicios de AWS (según el hardware utilizado, tiempo de ejecución, etc.), tanto para EC2 como para los diferentes servicios, existe una calculadora de precios.

https://calculator.s3.amazonaws.com/index.html



En la parte derecha incluso se puede encontrar ejemplos de configuraciones utilizadas para un Sitio Web, Media Application, Backups, etc.

Un saludo y hasta la próxima!