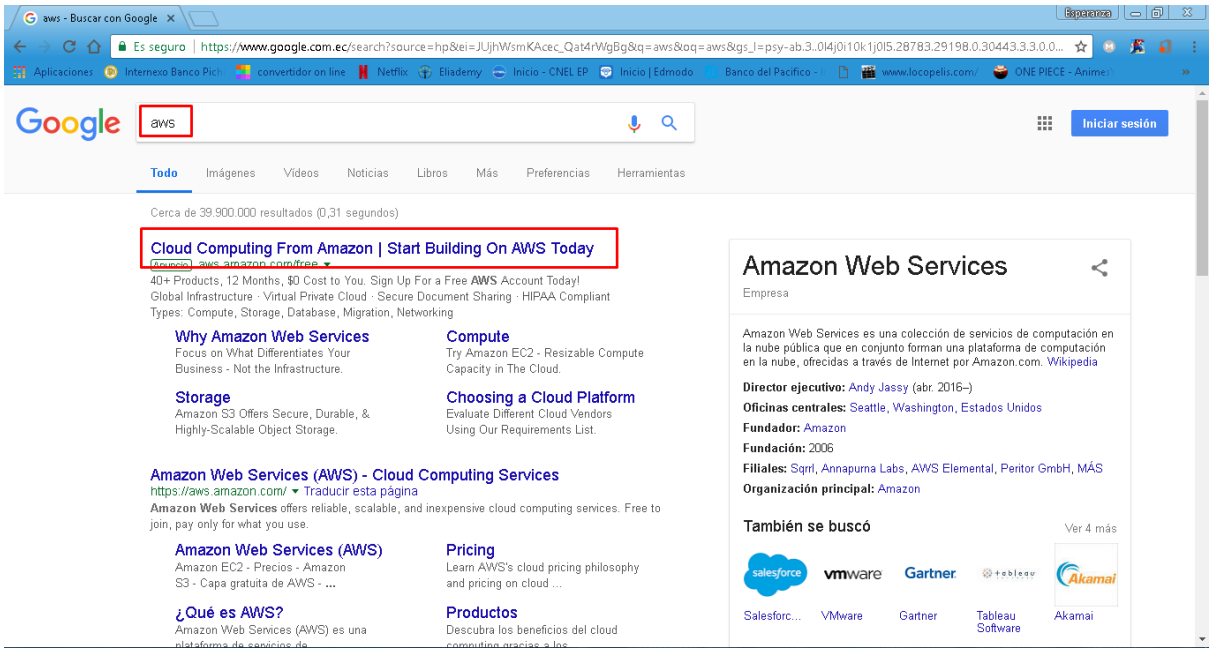
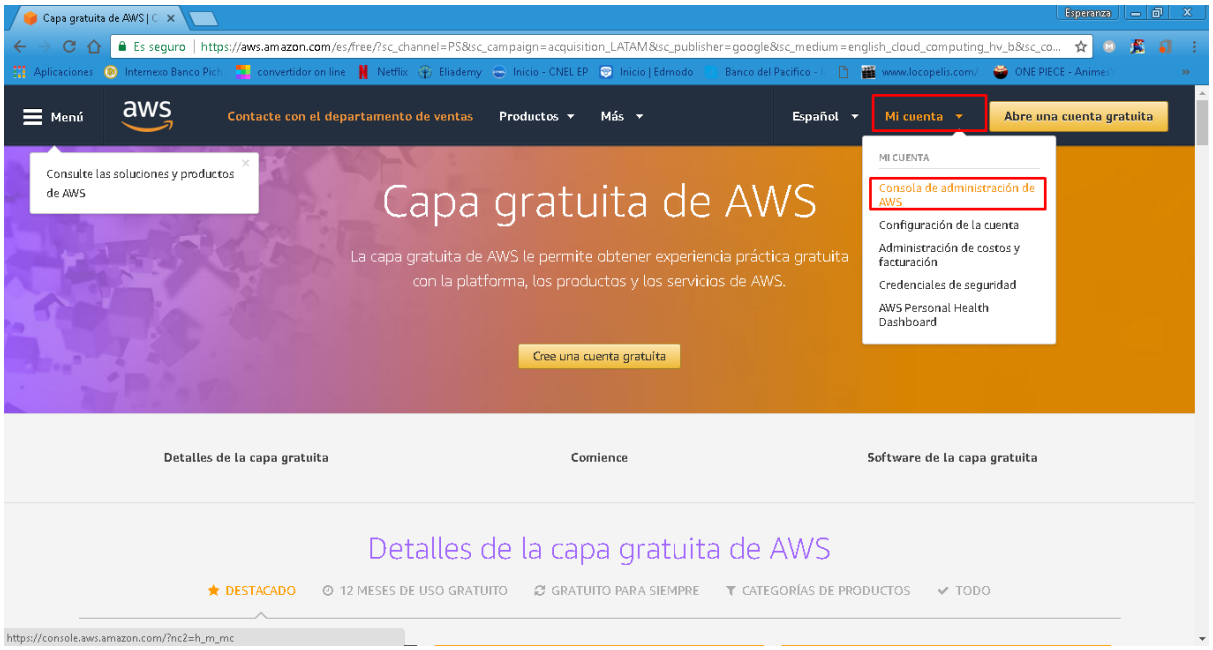
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICA Y FÍSICA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CREACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES EN AWS

Abrimos el navegador y digitamos: aws

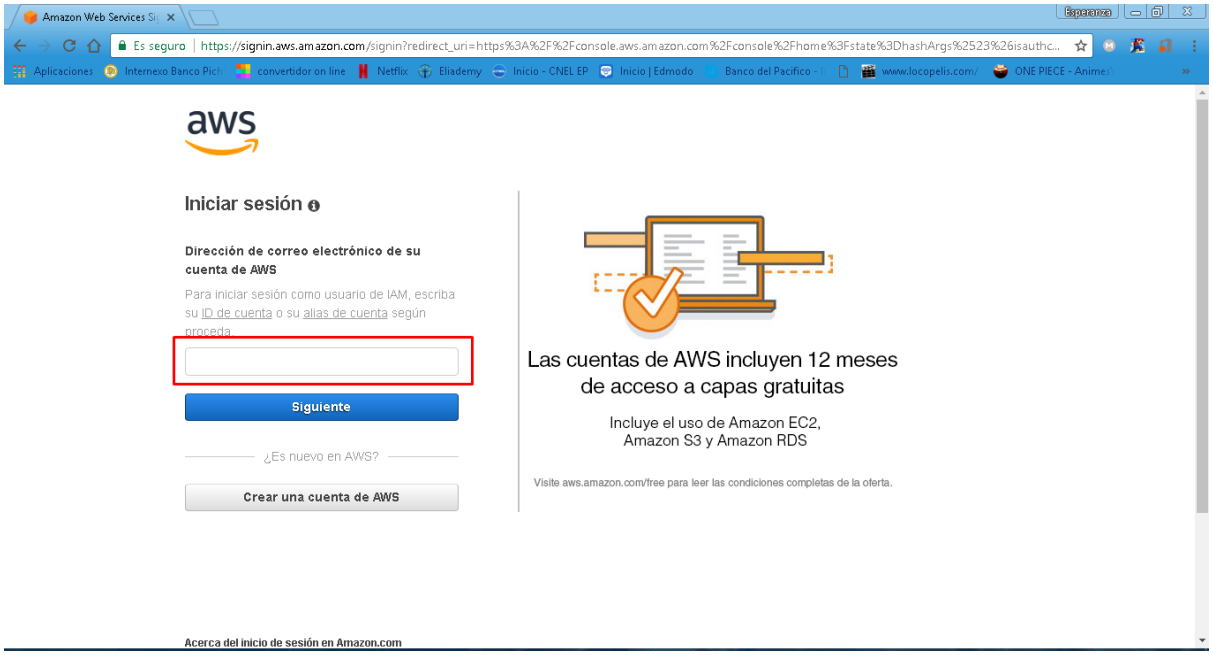


Escogemos la primera opción, nos cargara la página principal de Amazon web services, para ingresar debemos seleccionar la opción Mi Cuenta y en el menú desplegable escoger Consola de Administración AWS

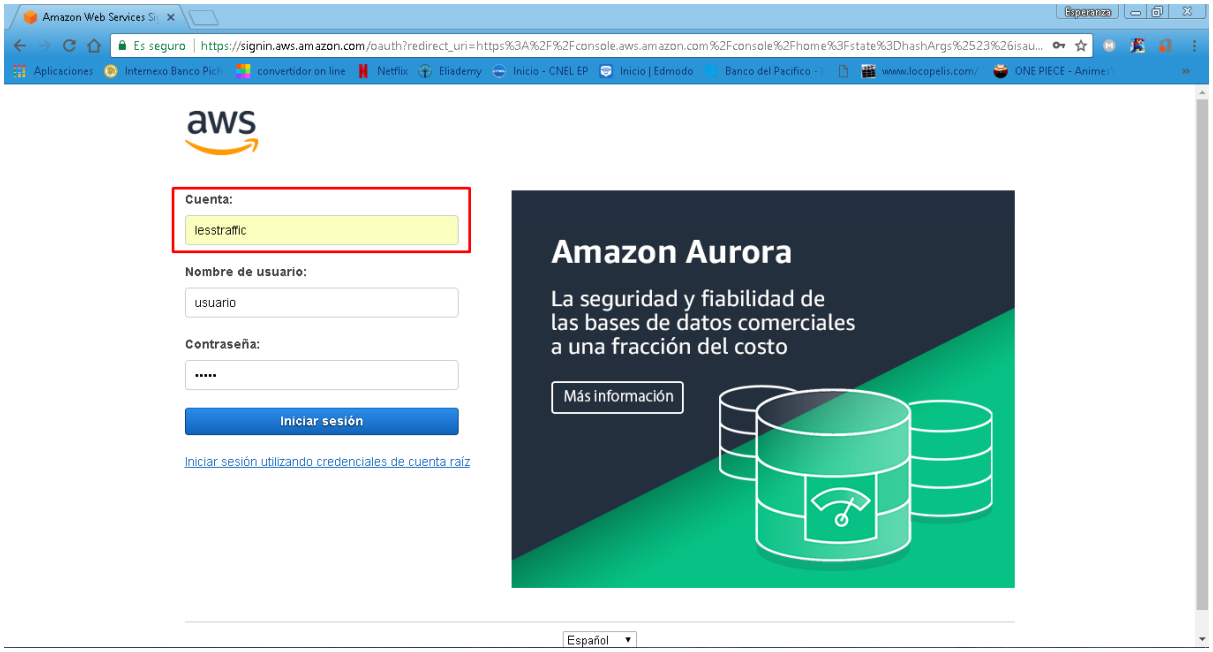


Ingresamos digitando el correo del administrador del dueño de la cuenta o en su defecto los usuarios que se les ha otorgado:

Alan Reyes Bacusoy

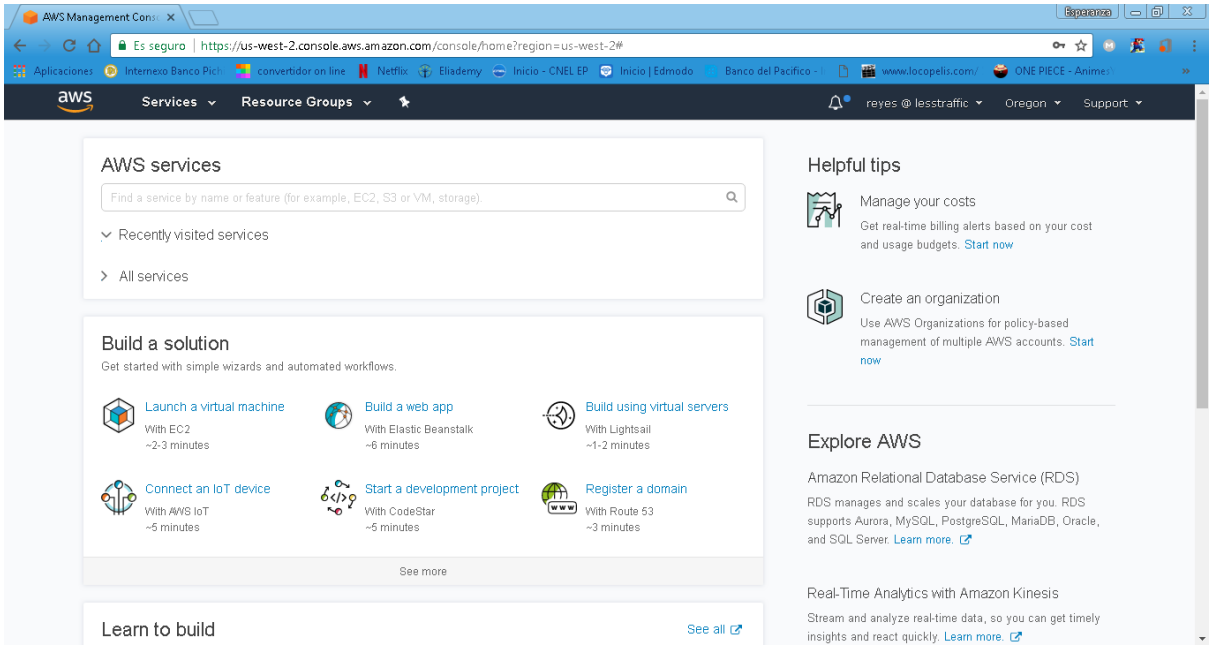


En cuenta ingresamos lesstraffic, seguido de nuestro usuario y contraseña

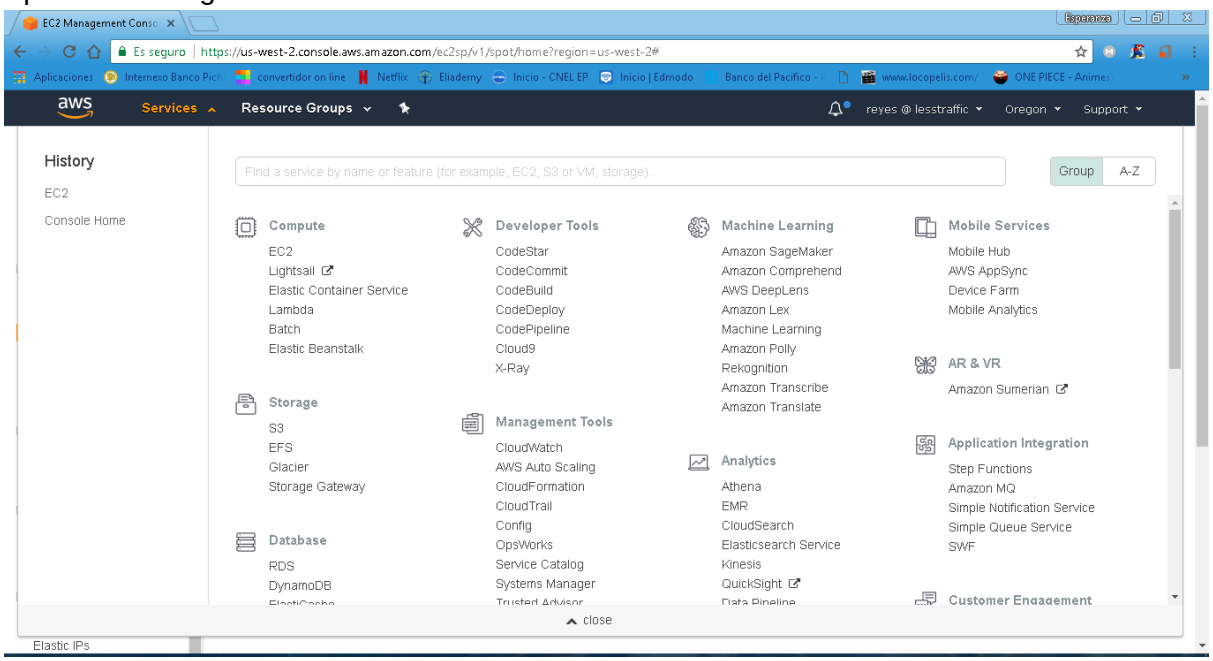


Una vez logueados ingresamos a la siguiente pantalla:

Alan Reyes Bacusoy

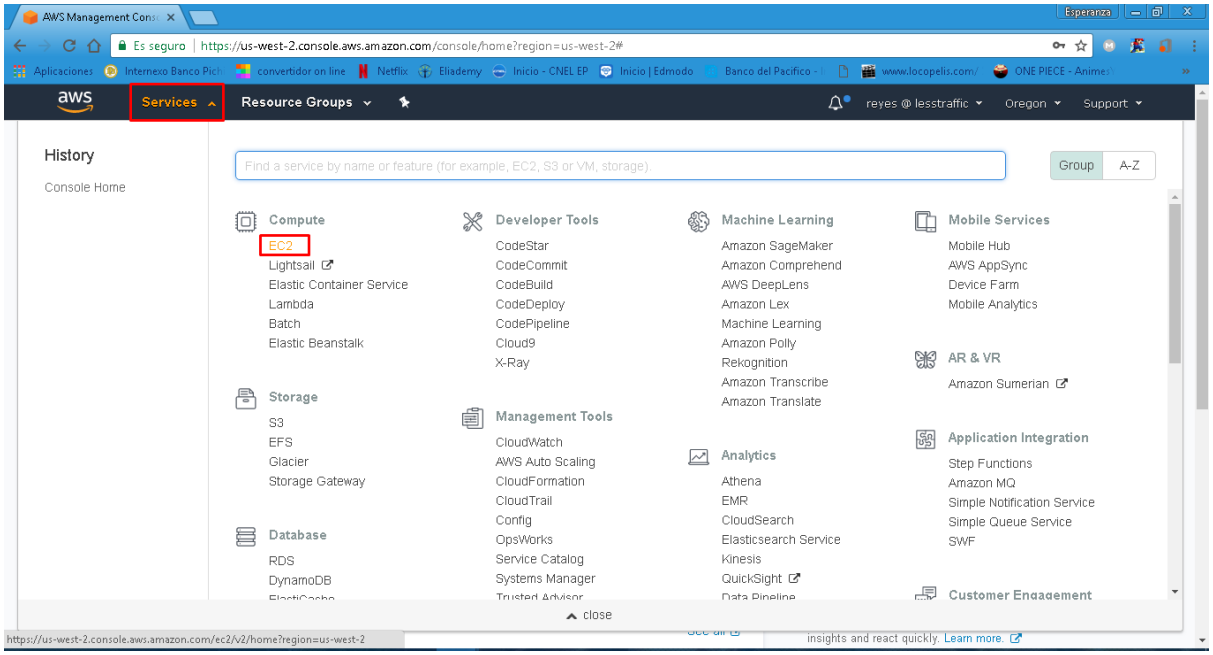


Aparecerá lo siguiente:

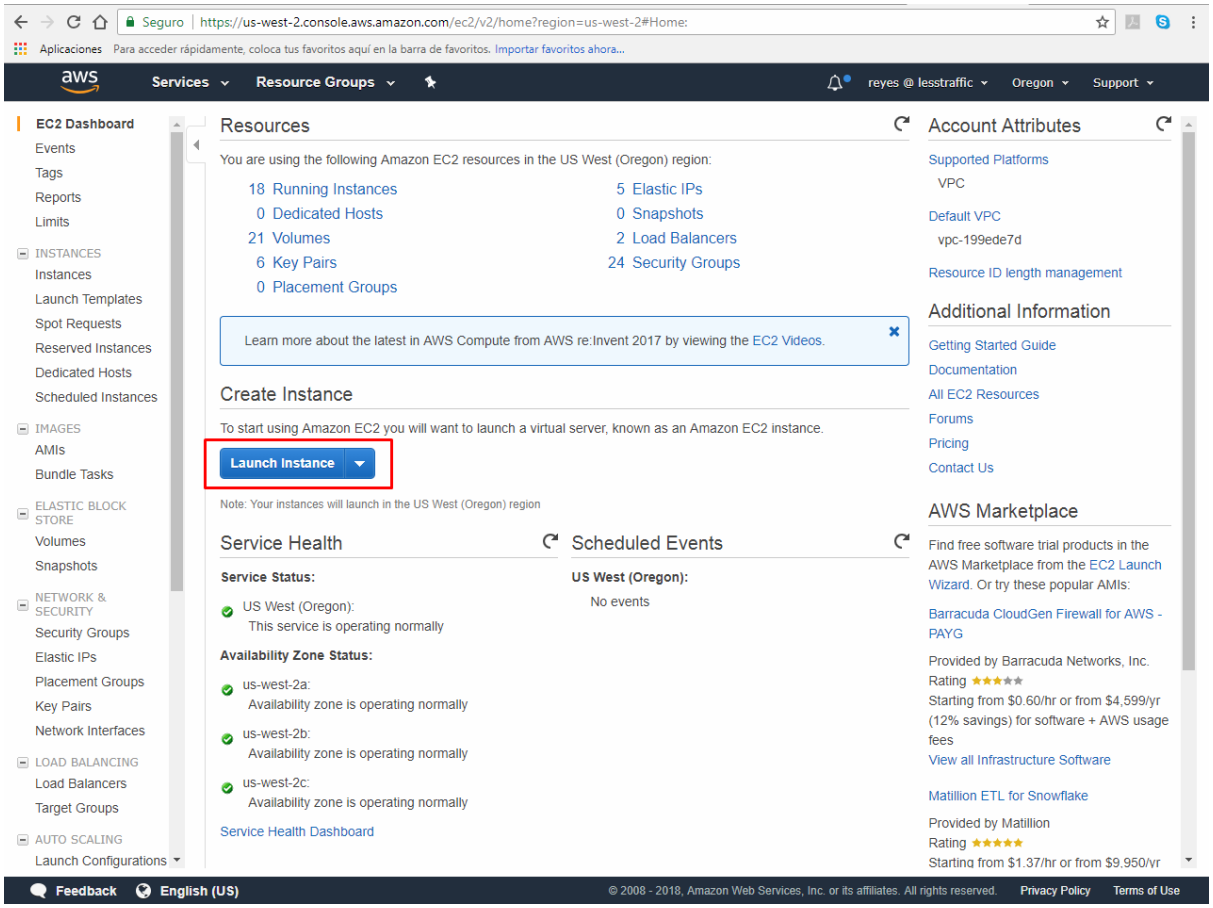


Estando allí nos dirigimos a la opción Services y en el menú desplegable escogemos la opción EC2

Alan Reyes Bacusoy

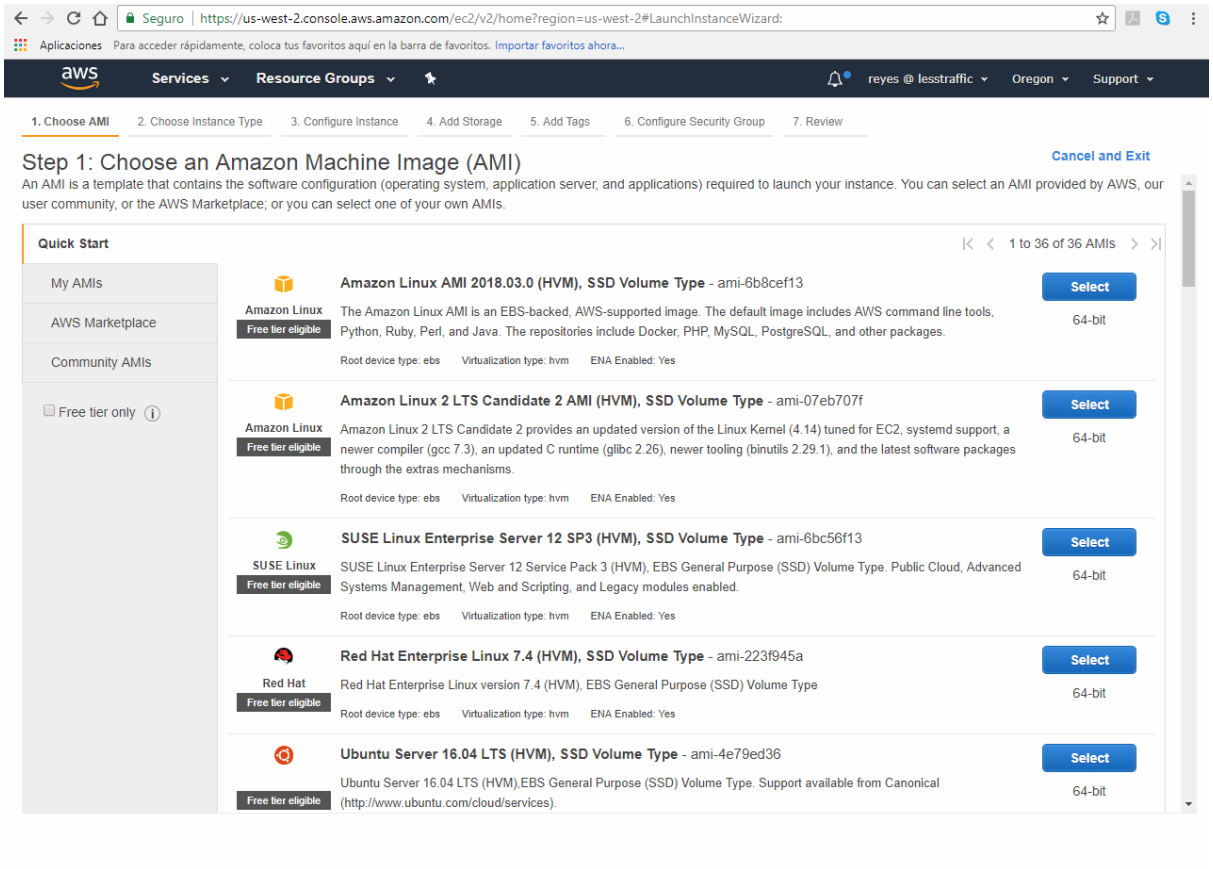


Presionamos sobre la opción Launch Instance debemos percatarnos que en la parte superior la región seleccionada sea Oregon:



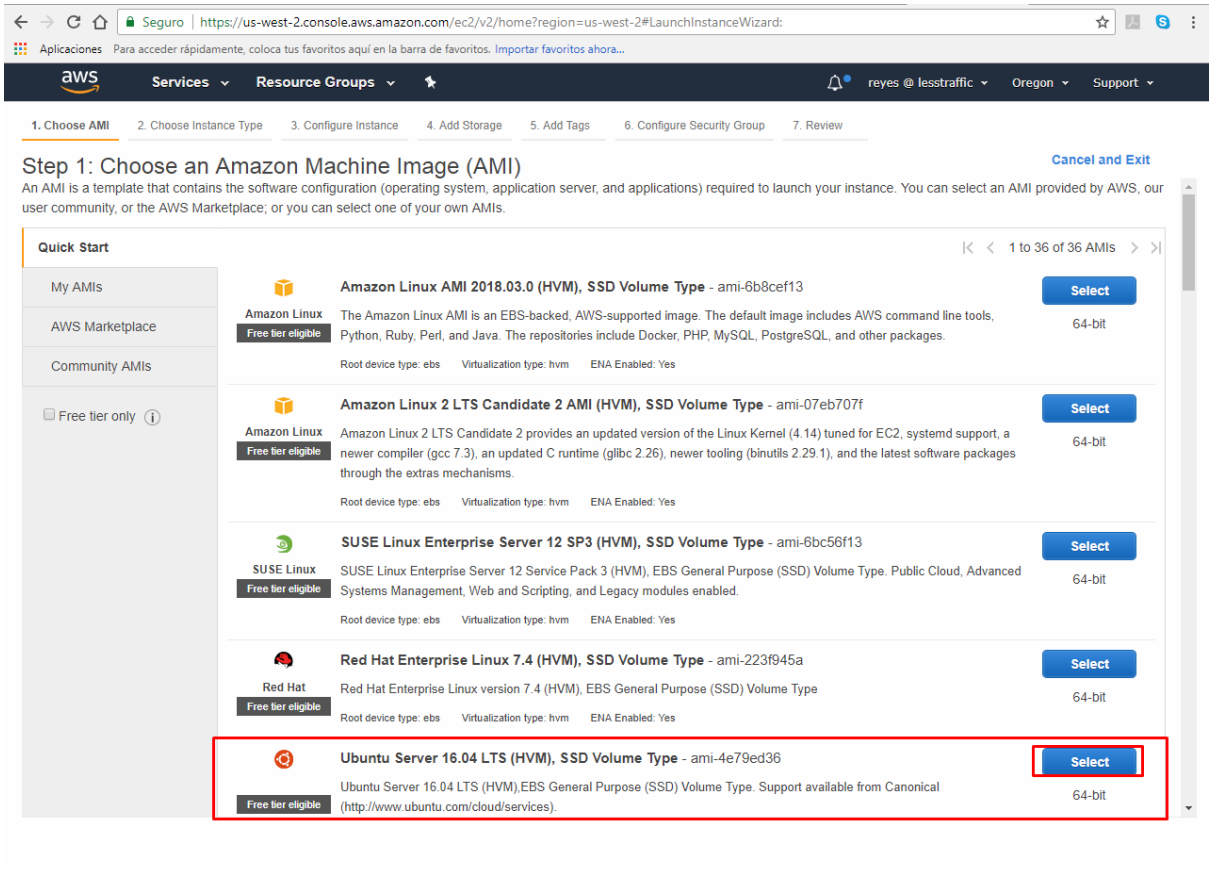
Aquí podemos observar todas las máquinas que podemos instalar

Alan Reyes Bacusoy

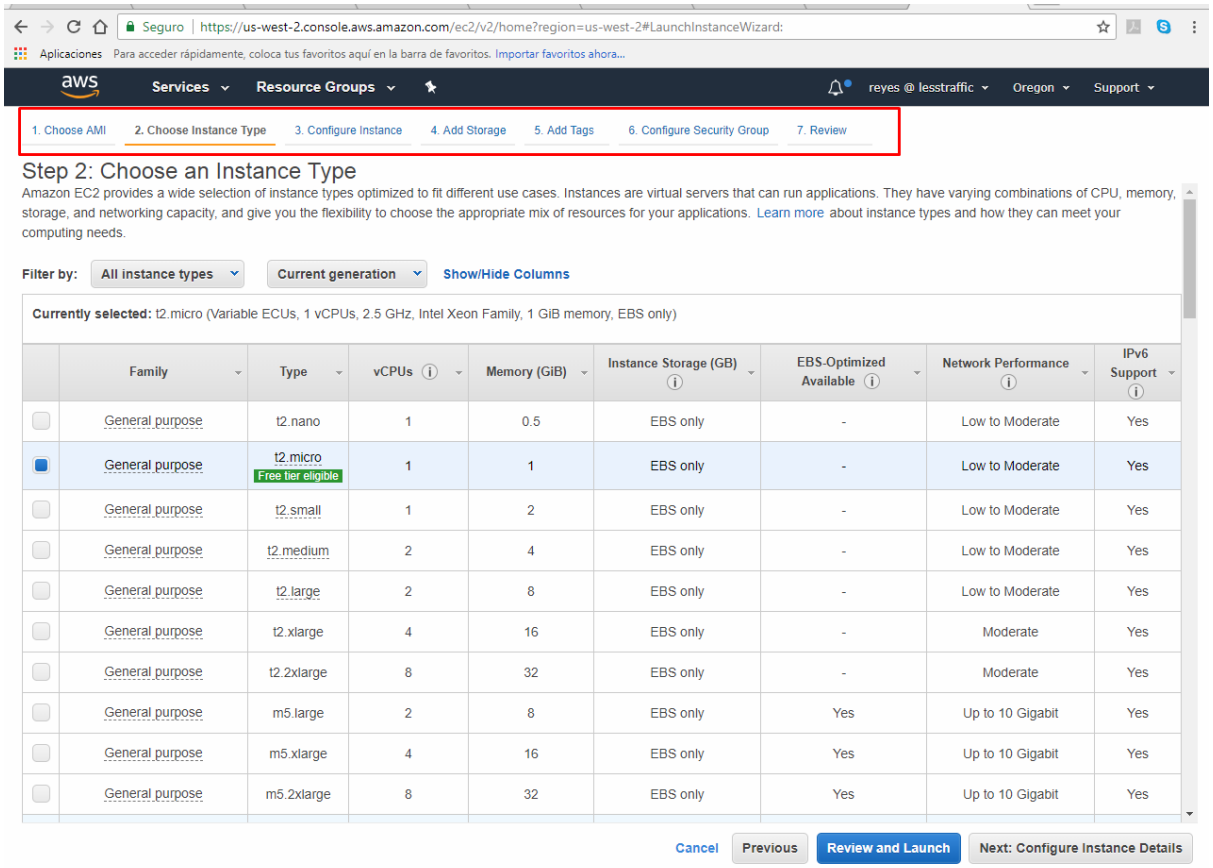


Alan Reyes Bacusoy

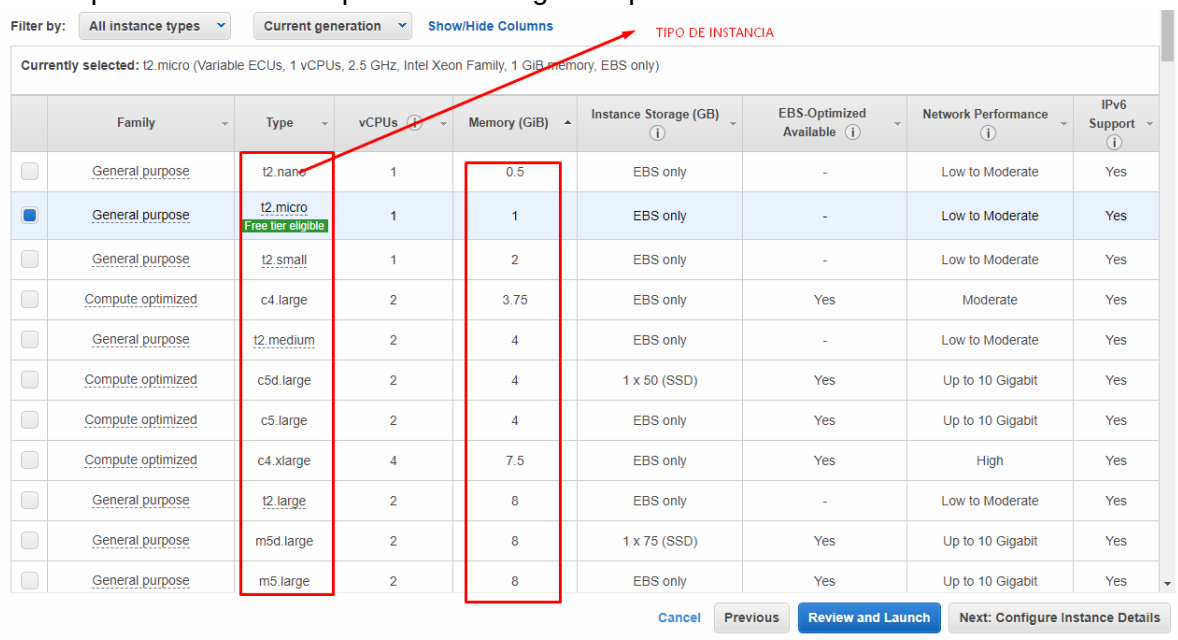
Escogemos la el tipo de sistema operativo que deseamos instalar:



En la parte superior podemos ver que tenemos varias pestañas de configuración:



Como podemos observar podemos escoger el tipo de instancia a instalar:



Dependiendo del tipo que se escoja se obtendrán diferentes características de la máquina virtual a instalar.

Alan Reyes Bacusoy

A continuación mostramos los valores de cobro de cada tipo:

Detalles del producto

Nombre	vCPU	RAM (GiB)	Créditos de CPU/h	Precio/h*	Precio/mes**
t2.nano	1	0,5	3	0,0058 USD	4,23 USD
t2.micro	1	1,0	6	0,0116 USD	8,47 USD
t2.small	1	2.0	12	0,0232 USD	16,04 USD
t2.medium	2	4,0	24	0,0464 USD	33,87 USD
t2.large	2	8.0	36	0,0928 USD	67,74 USD
t2.xlarge	4	16,0	54	0,1856 USD	135,49 USD
t2.2xlarge	8	32,0	81	0,3712 USD	270,98 USD

Modelo	vCPU	Créditos por hora de la CPU	Saldo de créditos máximo de la CPU	Desempeño base de la CPU
t2.nano	1	3	72	5% de un núcleo
t2.micro	1	6	144	10% de un núcleo
t2.small	1	12	288	20% de un núcleo
t2.medium	2	24	576	40% de un núcleo*
t2.large	2	36	864	60% de un núcleo**
t2.xlarge	4	54	1 296	90% de un núcleo***
t2.2xlarge	8	81	1 944	135% de un núcleo****

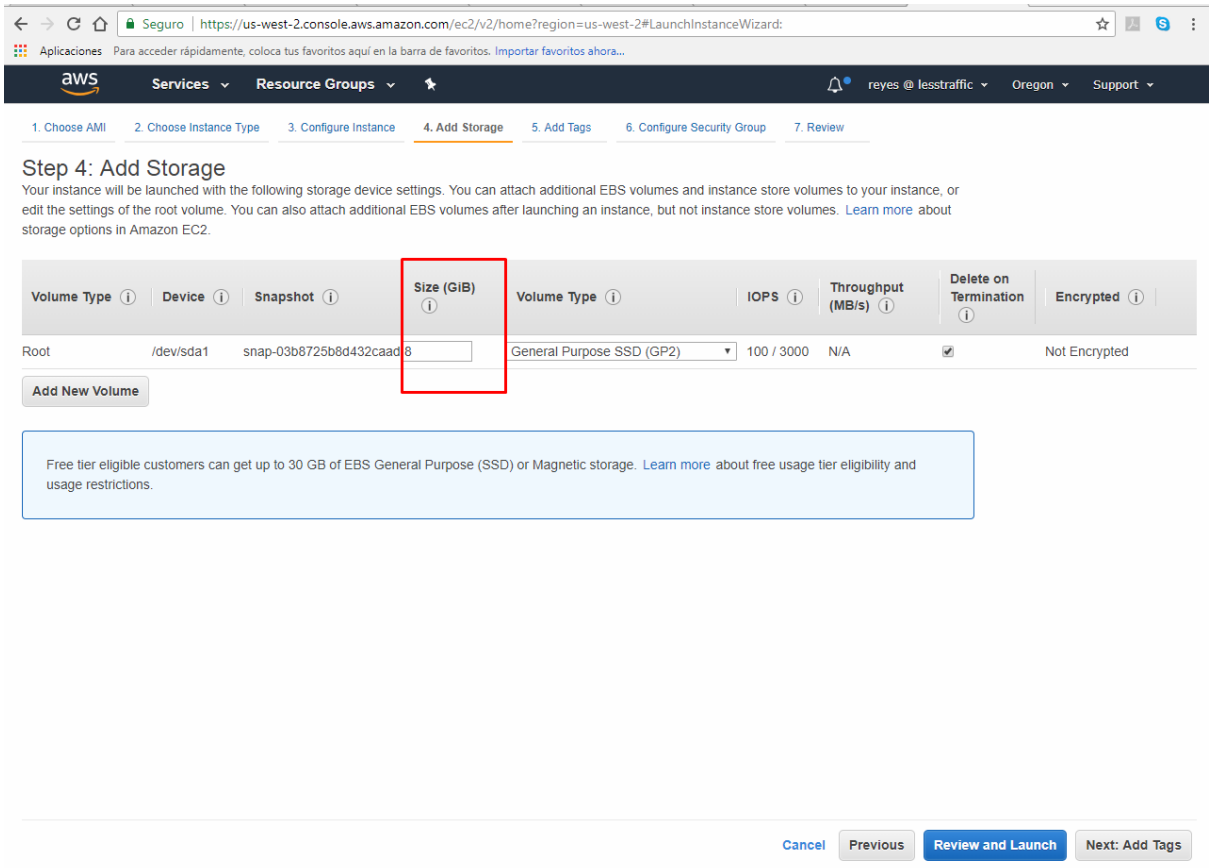
En el siguiente link se especifican detalladamente las instancias disponibles para la instalación de máquinas virtuales en AWS:
https://aws.amazon.com/es/ec2/instance-types/

¿Cómo cambiar el tamaño de Amazon EC2 instancia?

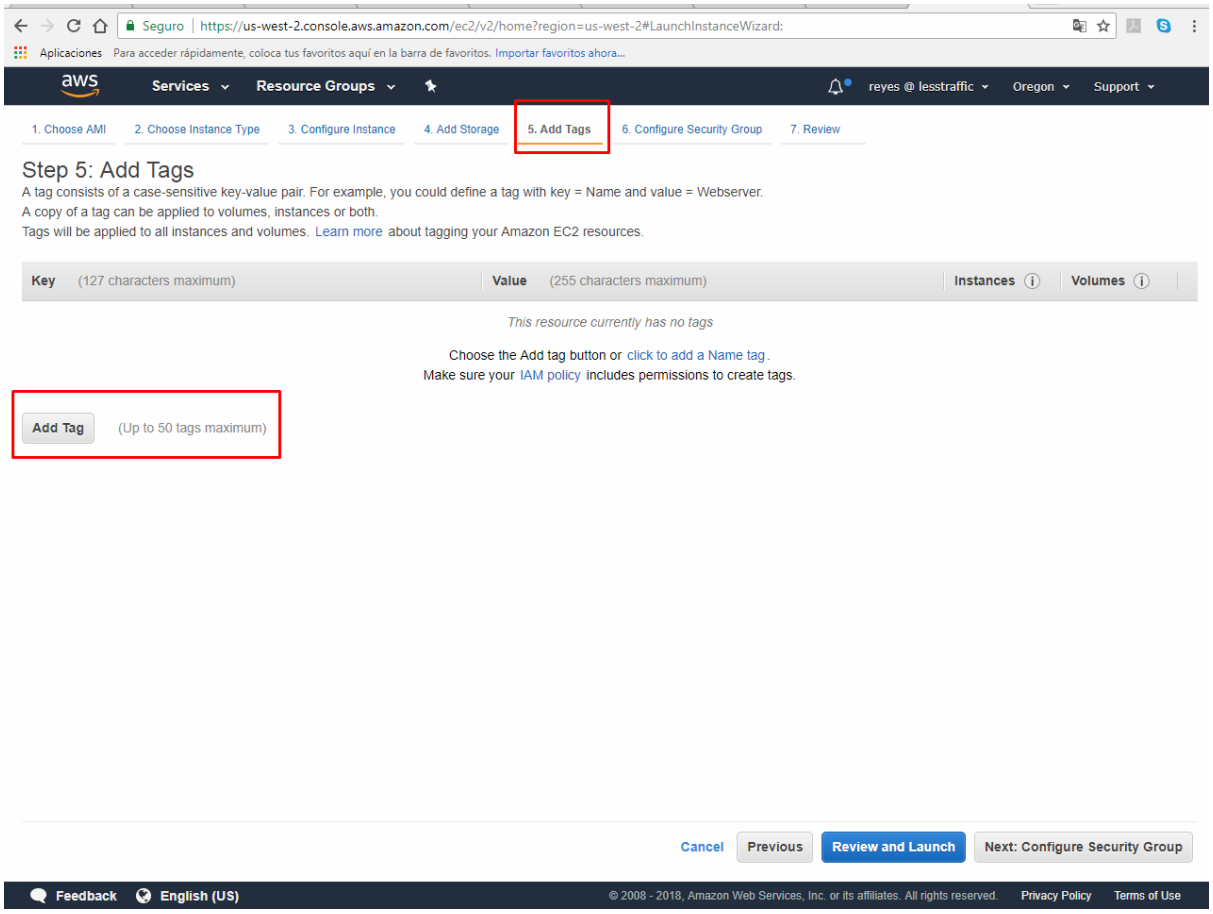
1. En la consola de administración de AWS, vaya a la pestaña de EC2.
2. Compruebe la instancia que desea cambiar (de micro a grande, por ejemplo)
3. Colocar la instancia en un estado 'Detenido'.
4. Haga clic en el menú 'Acciones de instancia' y elija 'Cambiar el tipo de instancia'
5. Elija el nivel que quieras la instancia que corren (pequeño, mediano, grande)
6. Haga clic en 'Sí, cambiar'.
7. Reiniciar la instancia en cuestión.

Alan Reyes Bacusoy

Avanzamos a la pestaña Addstorage, y especificamos la capacidad que le vamos a otorgar a la máquina:

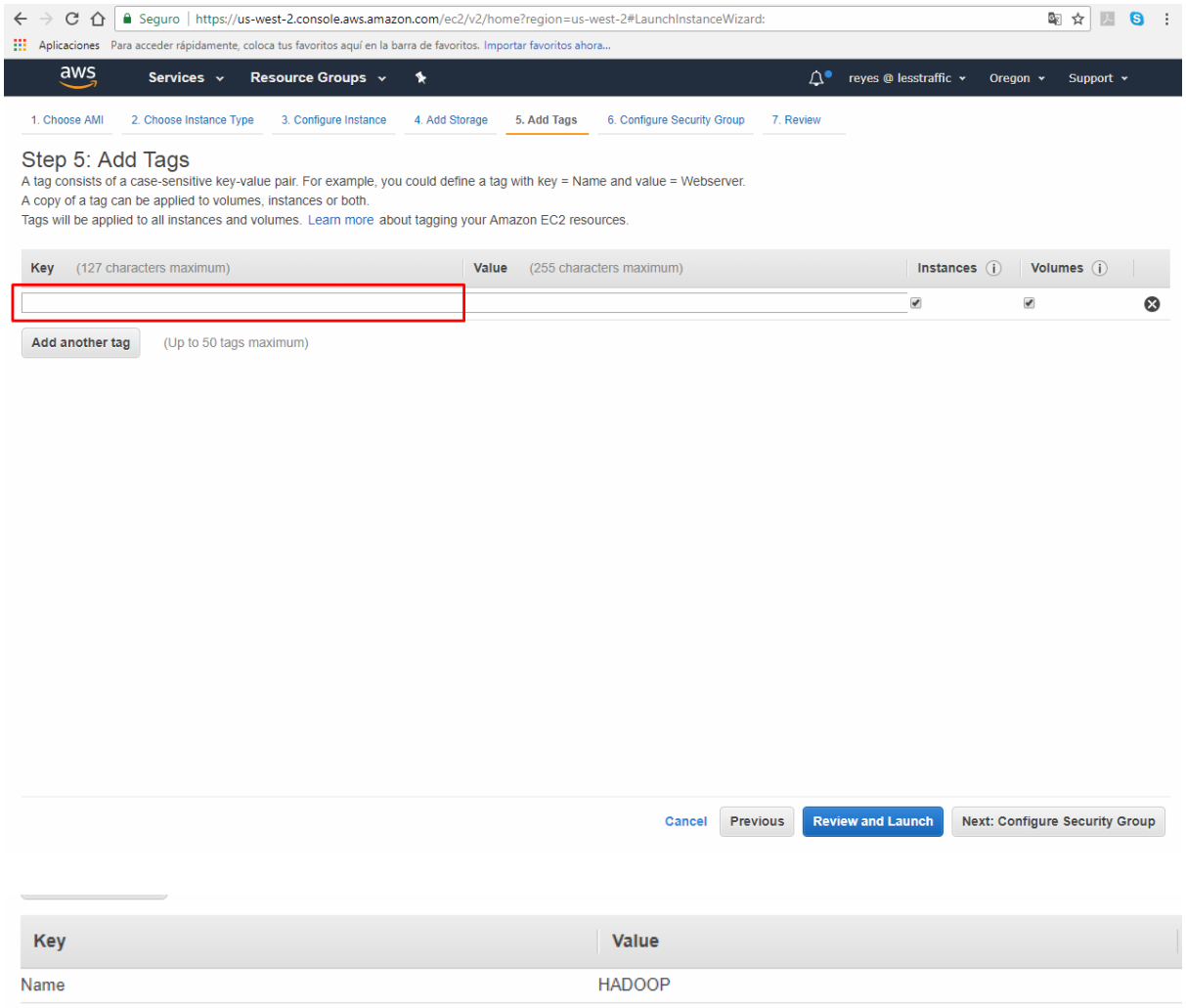


Nos dirigimos a la pestaña Add Tags y presionamos la opción Add Tag, aquí ingresamos el nombre con el cual vamos a identificar a nuestra máquina:



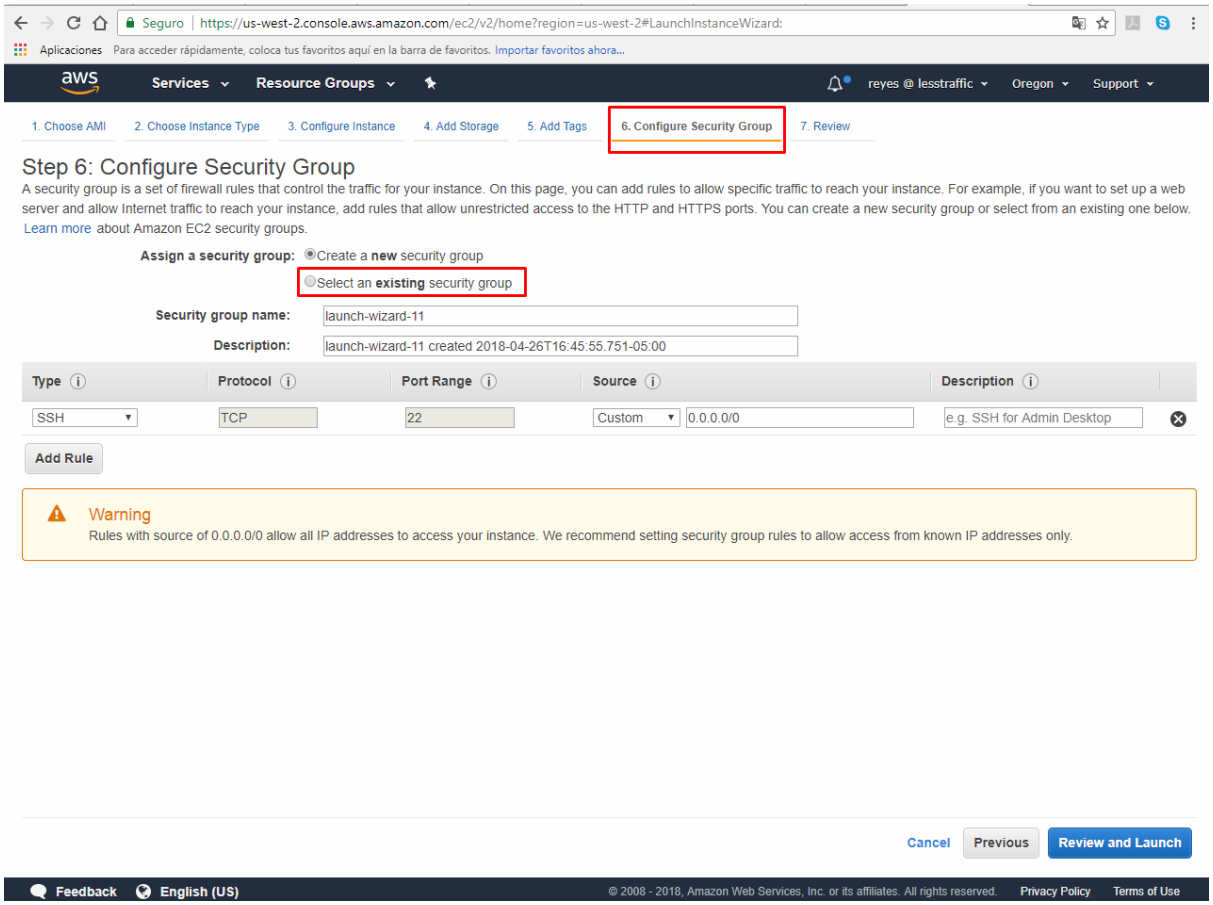
Ingresamos la palabra clave, y en valor:

Alan Reyes Bacusoy



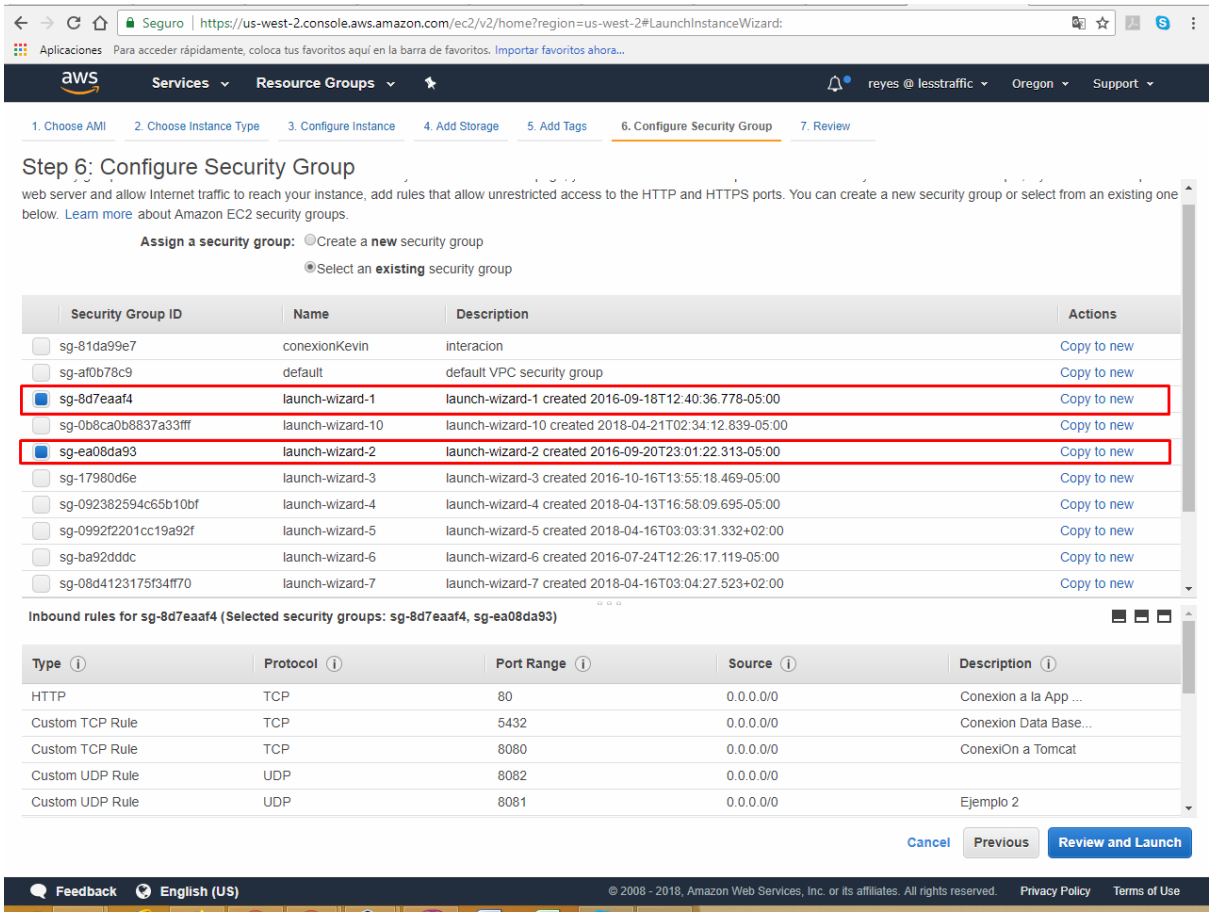
Key	Value
Name	HADOOP

En la pestaña 6 de seguridad indicaremos que deseamos usar una seguridad existente



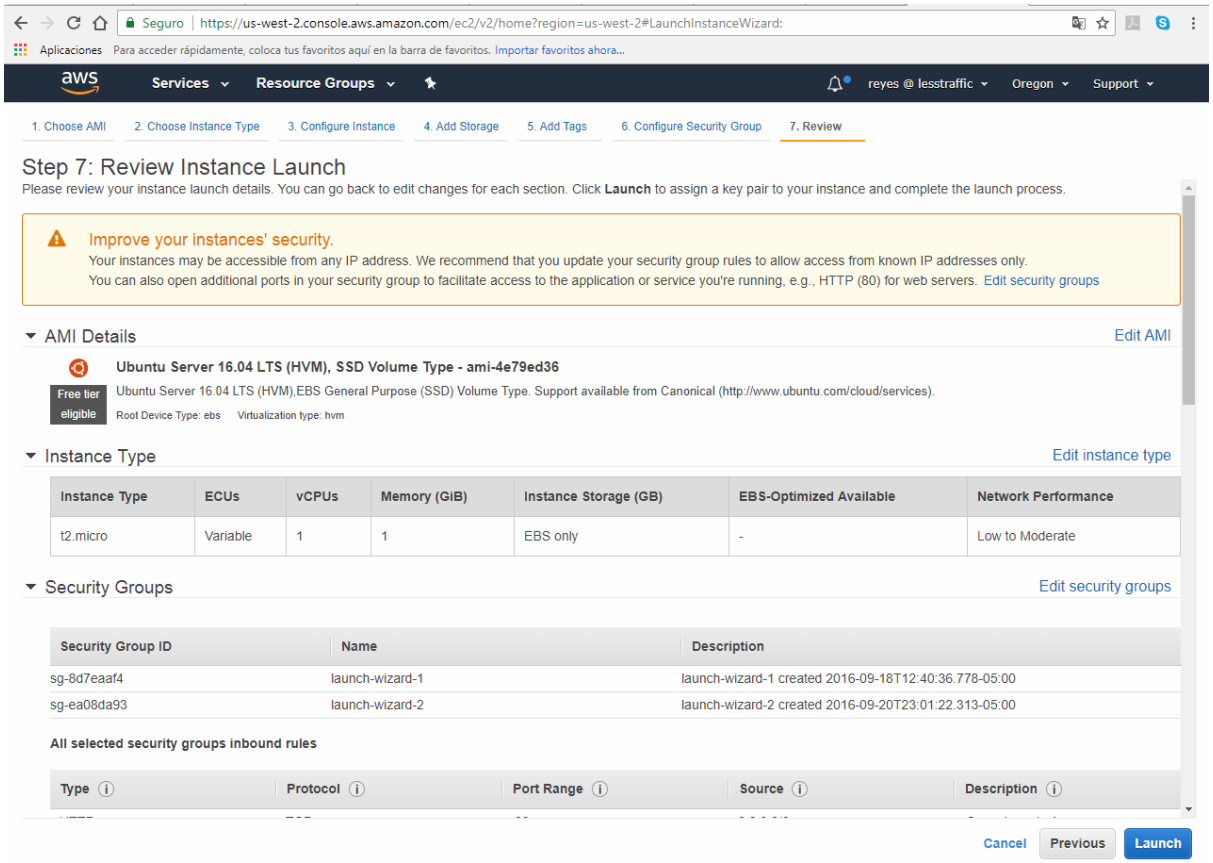
Seleccionamos las siguientes opciones

Alan Reyes Bacusoy



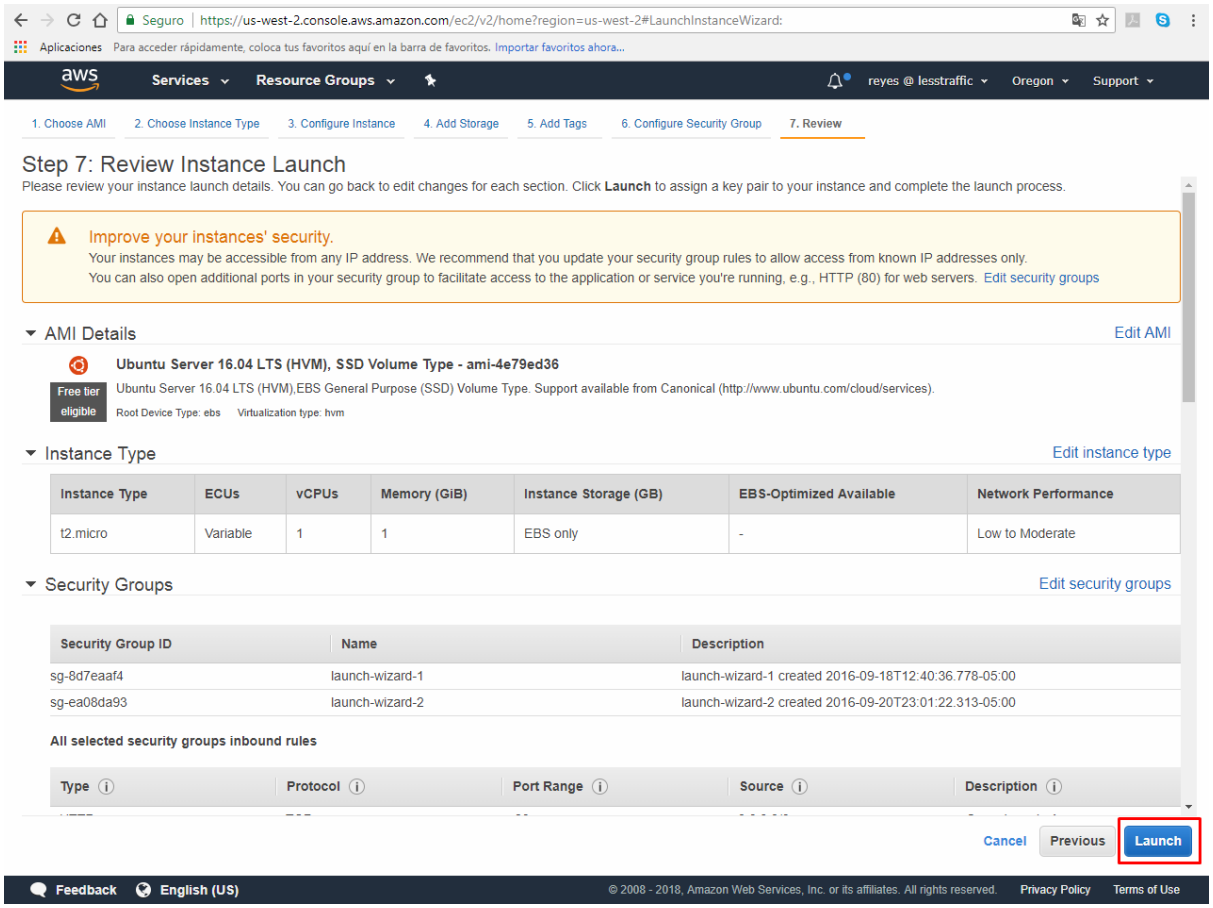
En la pestaña final podremos observar un resumen de la configuración de nuestra máquina

Alan Reyes Bacusoy



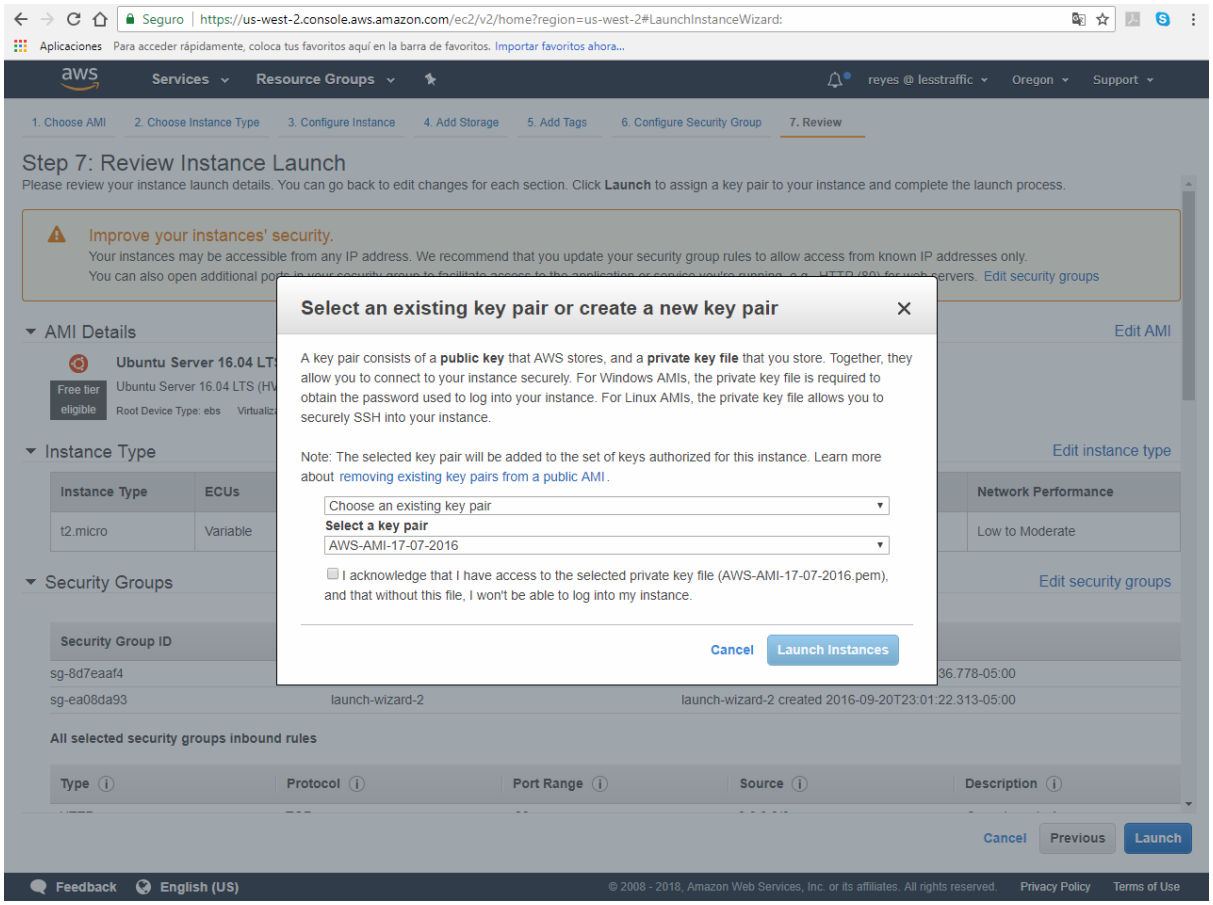
Finalmente clic en Launch

Alan Reyes Bacusoy



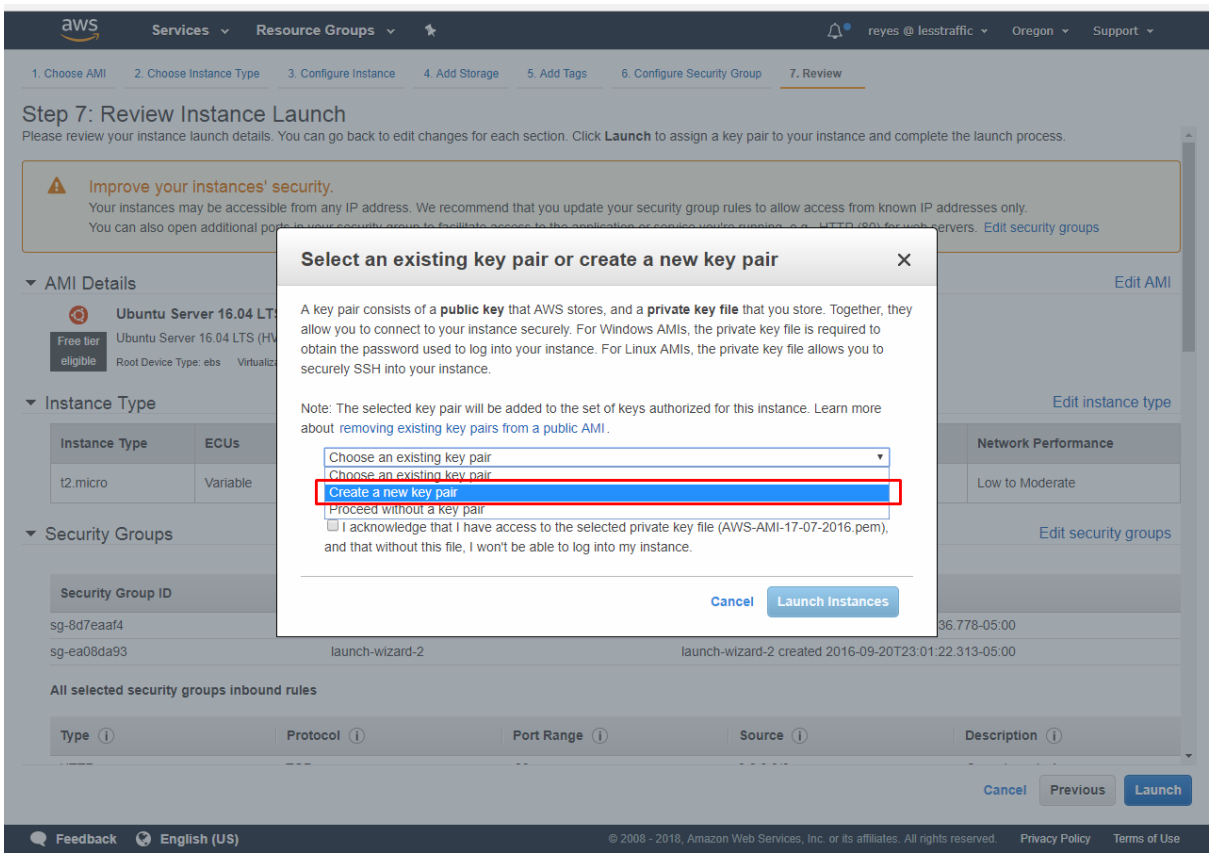
Nos aparecerá la siguiente pantalla emergente:

Alan Reyes Bacusoy

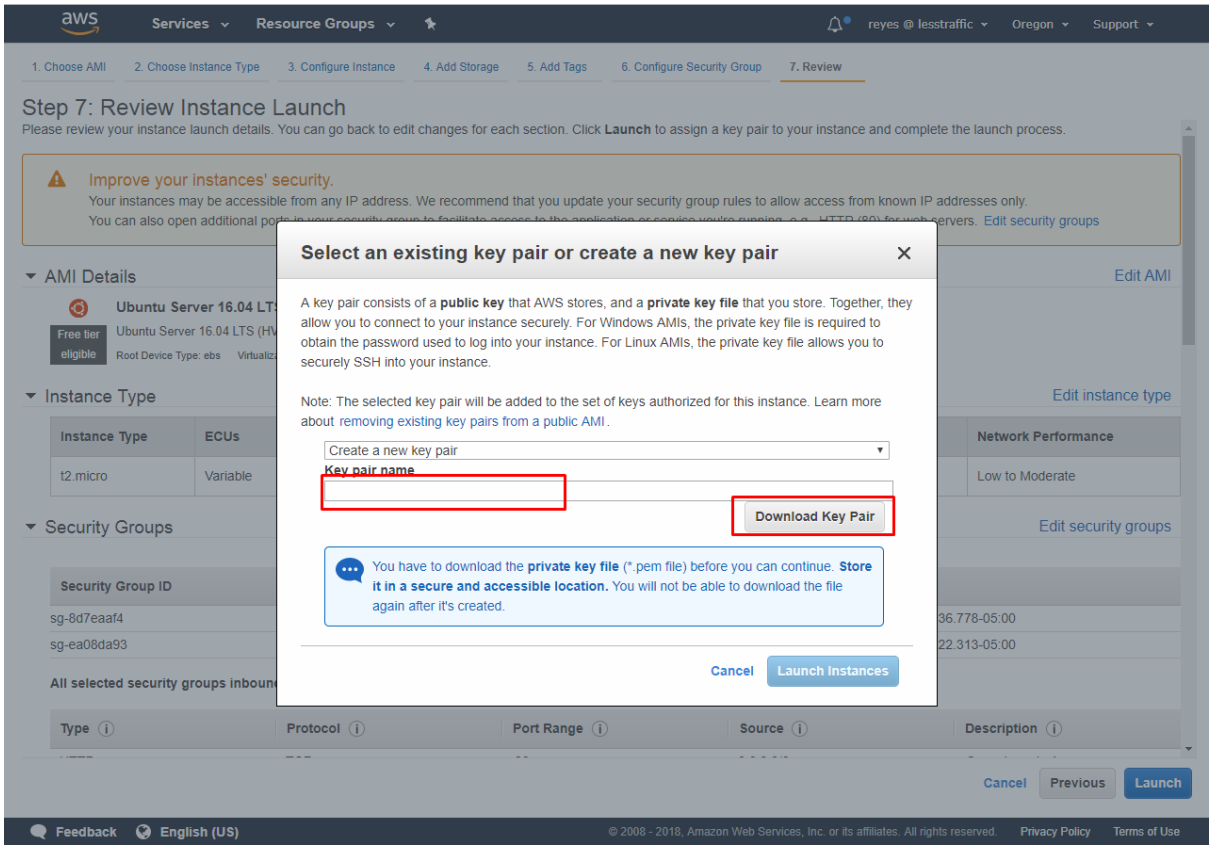


En el primer menú desplegable escogemos la opción, crear una nueva key part

Alan Reyes Bacusoy

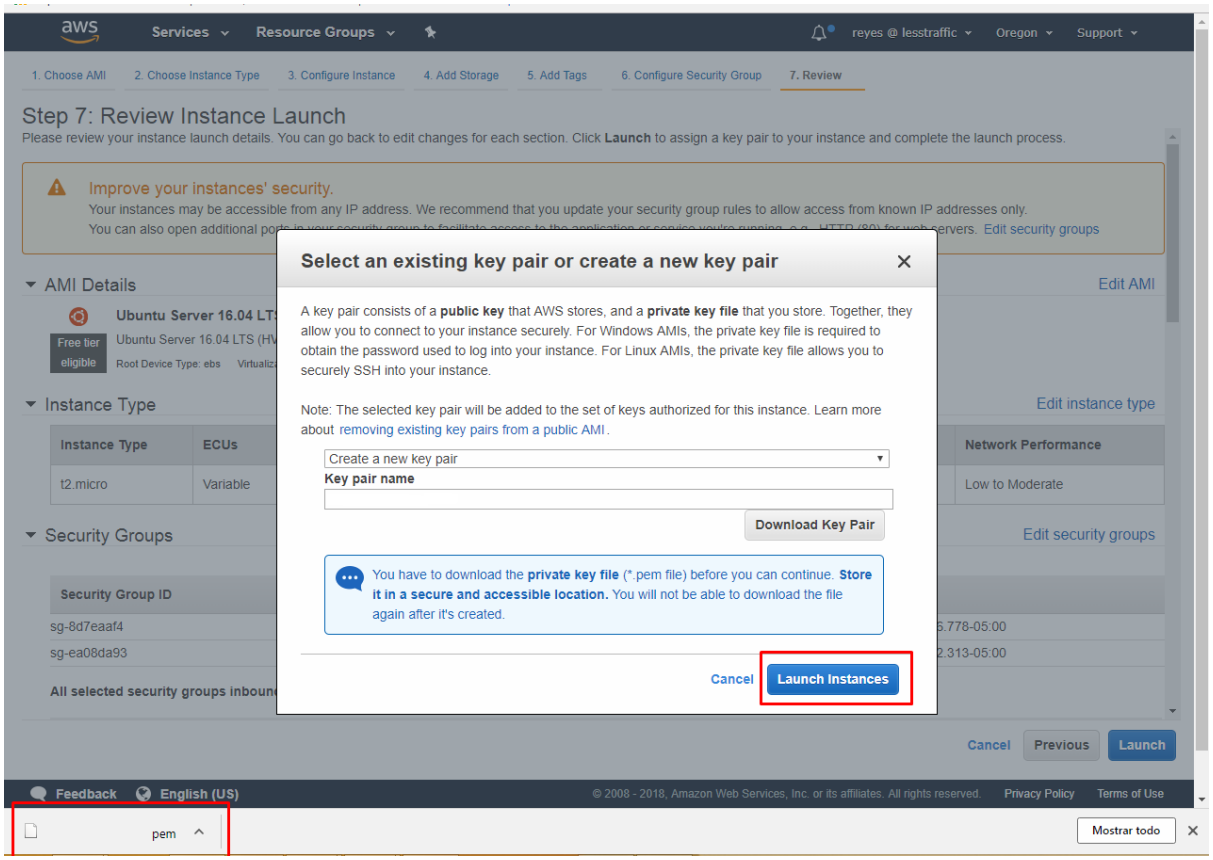


Digitamos un nombre y procedemos a descargar la key, la cual nos permitirá conectarnos a nuestra máquina posteriormente:

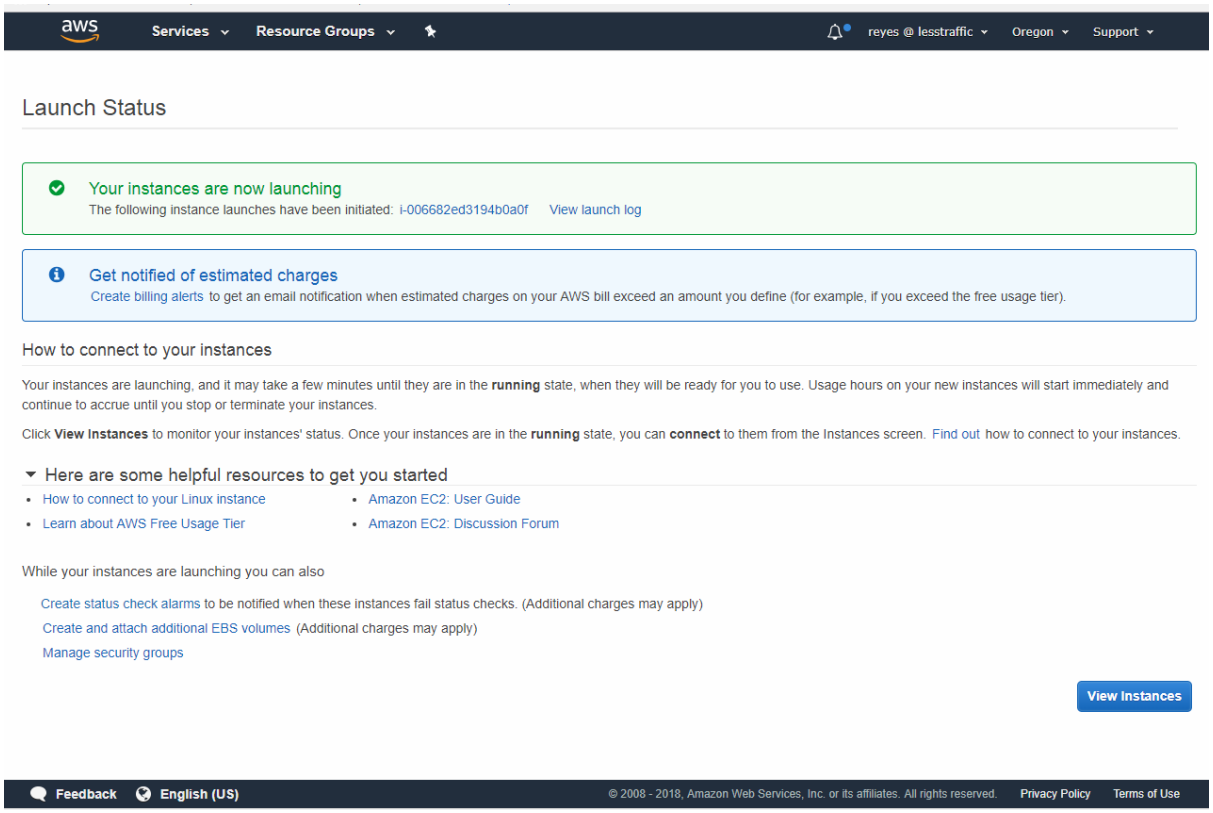


Una vez descargado nuestra key part clic en Launch Instances

Alan Reyes Bacusoy

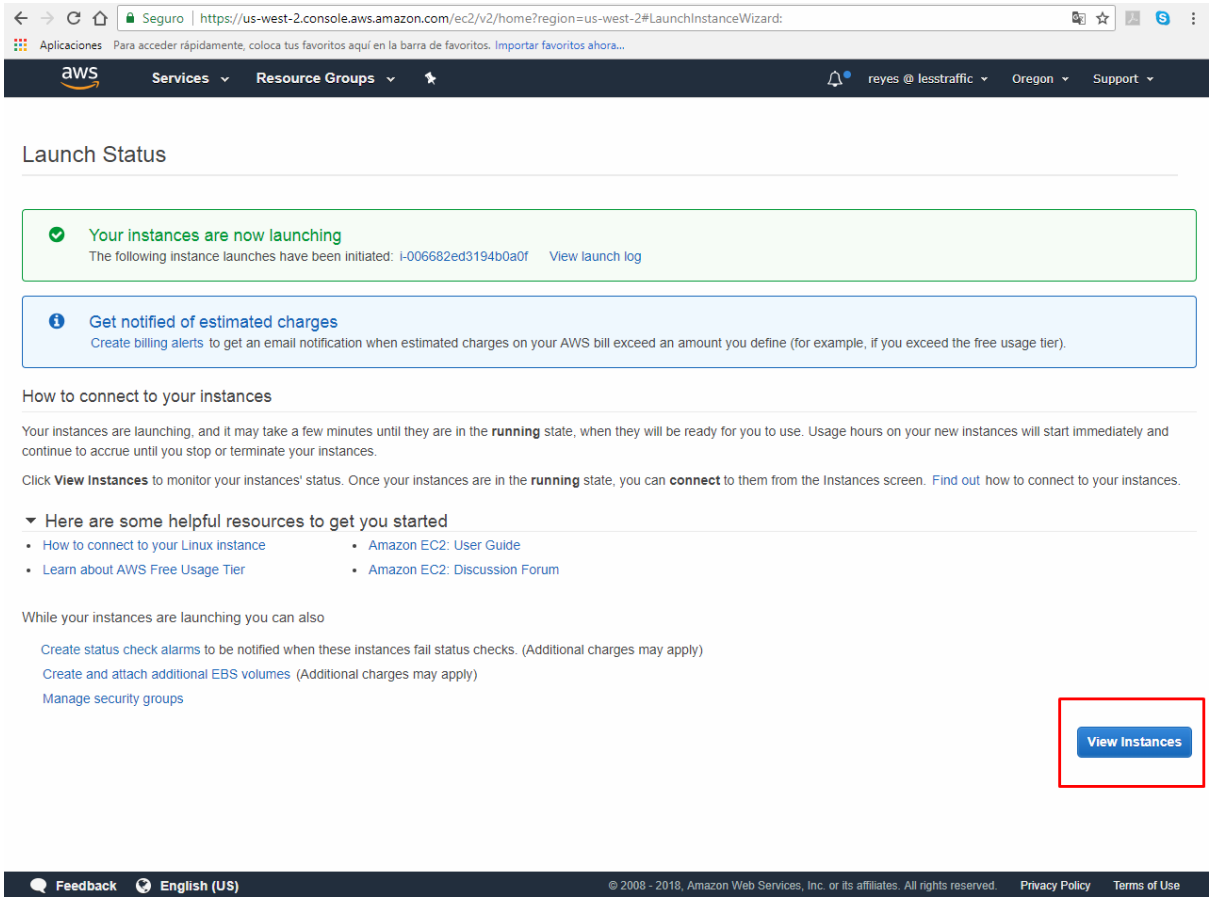


Finalmente se ha instalado / creado nuestra maquina:



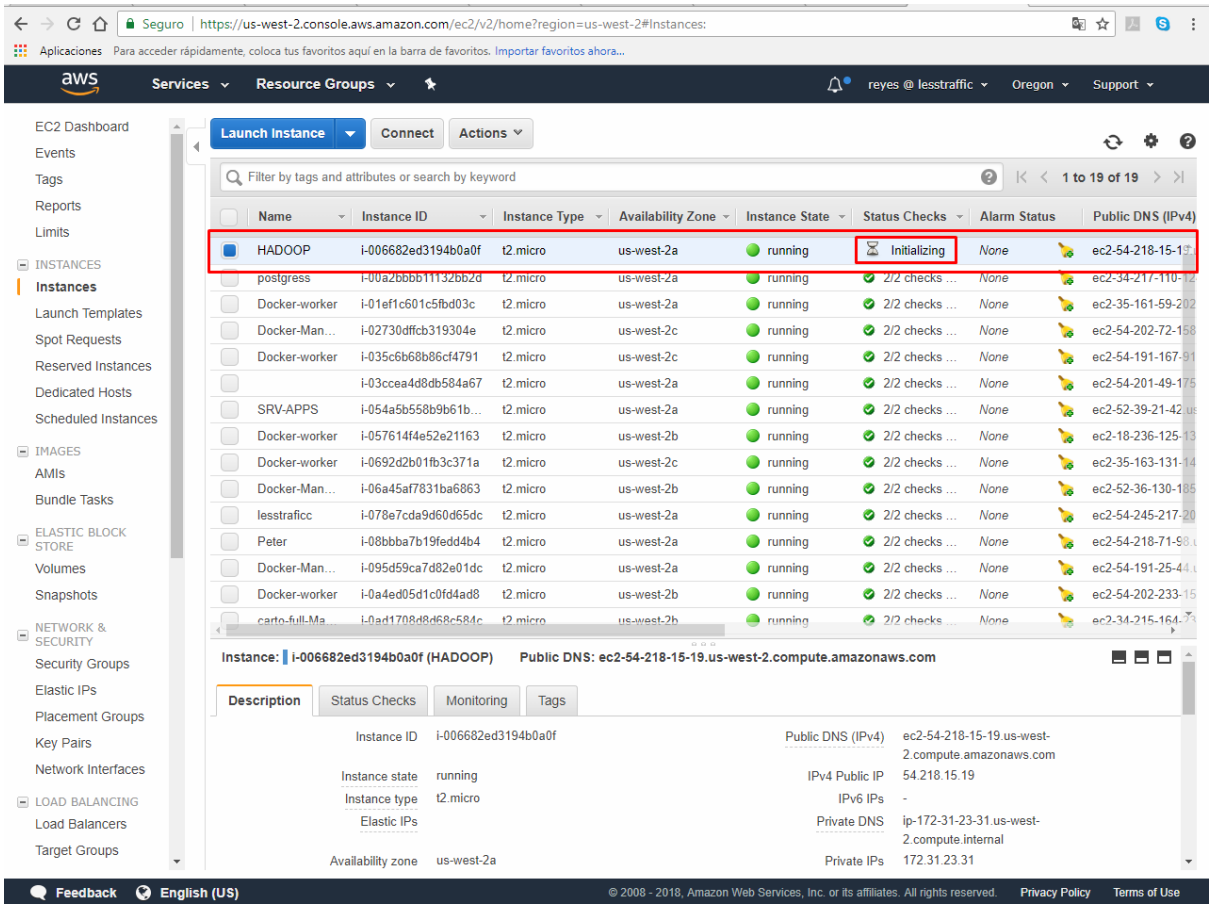
Alan Reyes Bacusoy

Vemos las instancias o máquinas instaladas:



Podemos observar que nuestra maquina se está iniciando:

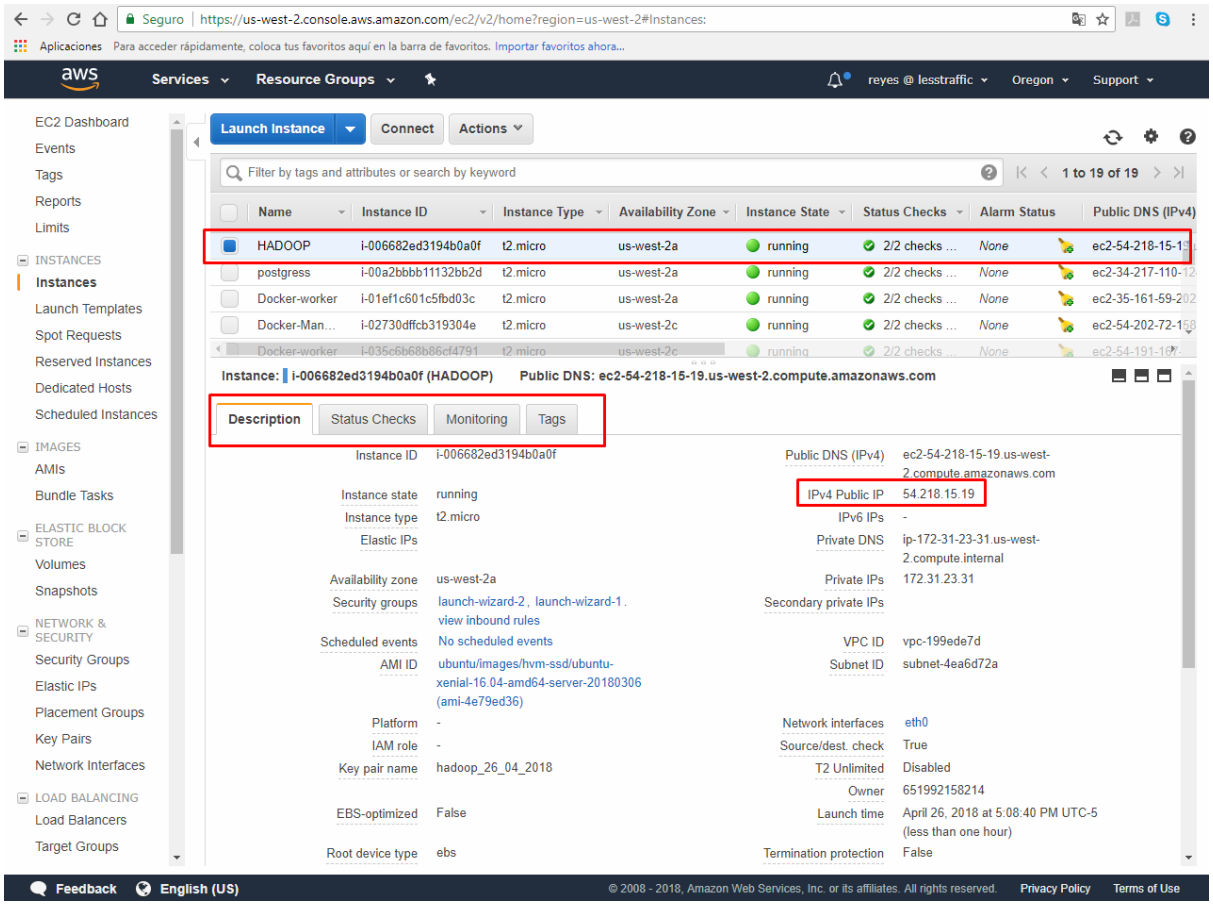
Alan Reyes Bacusoy



Podemos comprobar que la máquina se ha instalado y en la parte inferior veremos las configuraciones de la misma

Alan Reyes Bacusoy

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICA Y FÍSICA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Alan Reyes Bacusoy