Usando Amazon Web Services para configurar un servidor web Apache

Víctor Fernández Poyatos

1. Qué es Amazon Web Services

Amazon Web Services (AWS) es una plataforma de servicios de nube que ofrece potencia de cómputo, almacenamiento de bases de datos, entrega de contenido y funcionalidad.

La nube de *AWS* proporciona un amplio conjunto de servicios de infraestructura, ofertados como una utilidad: bajo demanda, disponibles en cuestión de segundos y pagando sólo por lo que utiliza.

Éste es el principio en el que se basa el Cloud Computing: recursos ilimitados bajo demanda y pagando sólo por el uso.

Este tipo de servicios los usan grandes compañías como *Spotify, airbnb, Netflix*...

2. Cómo conseguir una cuenta de AWS

Para conseguir una cuenta en AWS sólo hay que ir a su página y realizar el registro. Nos pedirán datos como el número de teléfono y el número de cuenta bancaria, pero en este caso, el servicio que vamos a utilizar es completamente gratuito.

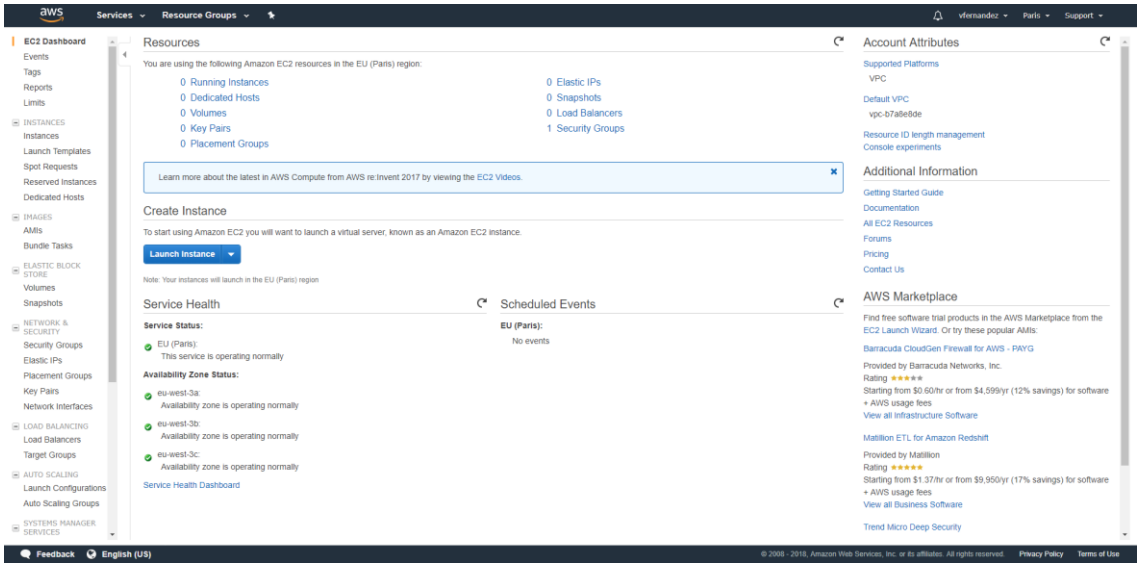
3. Configurando EC2

EC2 (Elastic Compute Cloud) es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube segura y de tamaño modificable. Está diseñado para facilitar a los desarrolladores el uso de la informática en la nube a escala de la web.

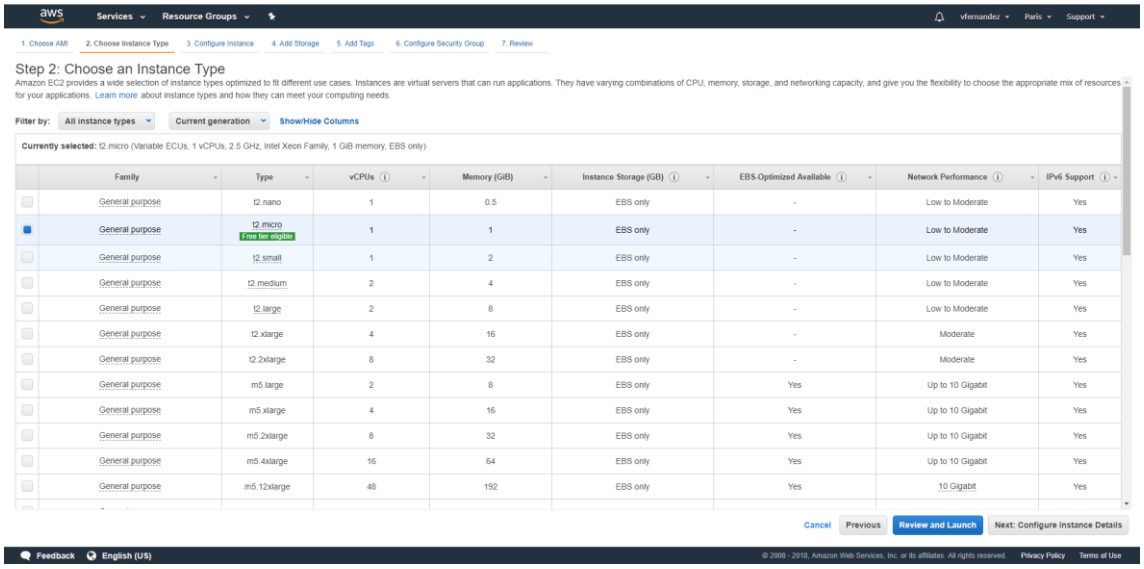
En este caso, lo vamos a configurar de manera que pueda balancear un servidor Apache de manera automática.

Hemos de seguir una serie de pasos para disponer de una configuración activa que nos garantice un sistema de archivos de Amazon EFS, una instancia de EC2 y un sistema de archivos montado en la instancia EC2.

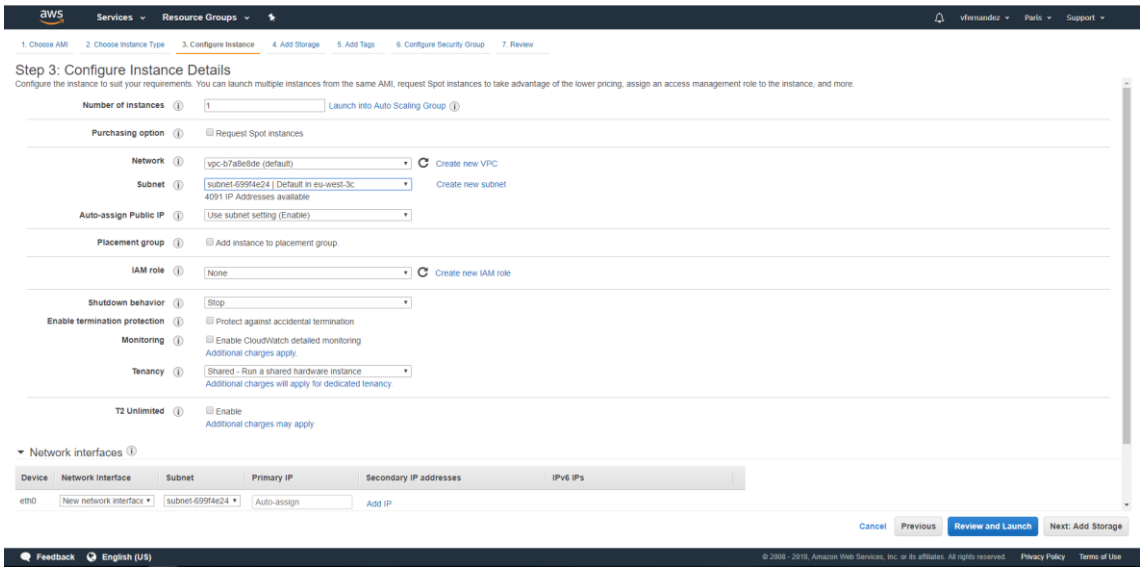
1. Abrimos la consola de Amazon EC2.
2. Elegimos *Launch Instance*



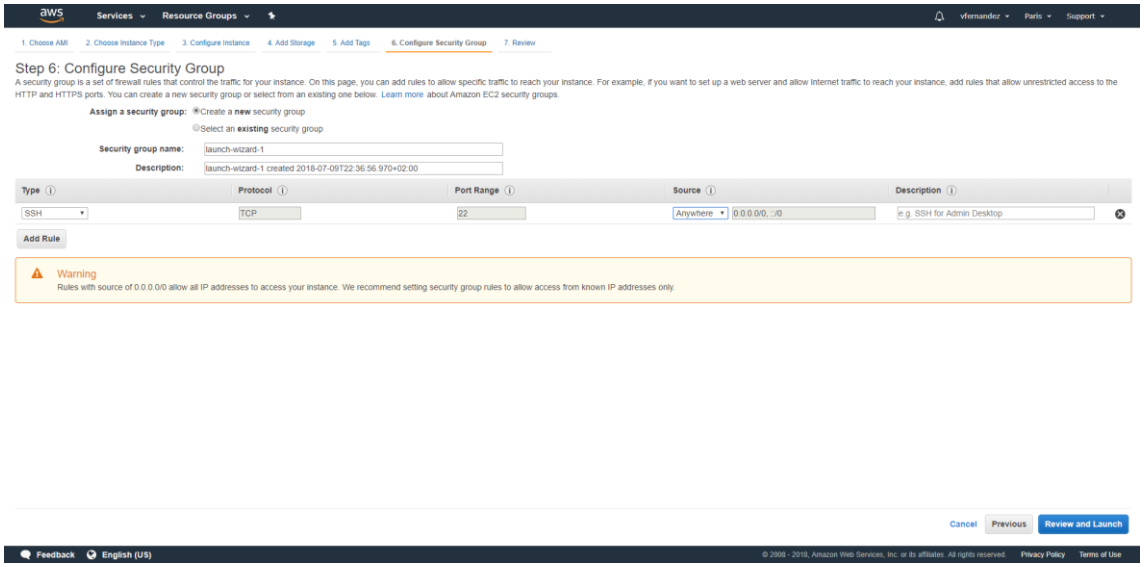
3. Dentro de este menú, elegimos la opción de *Amazon Linux AMI* que más nos guste. Seleccionamos un tipo de instancia (en nuestro caso la única gratuita) y vamos a configurar los detalles de instancia.



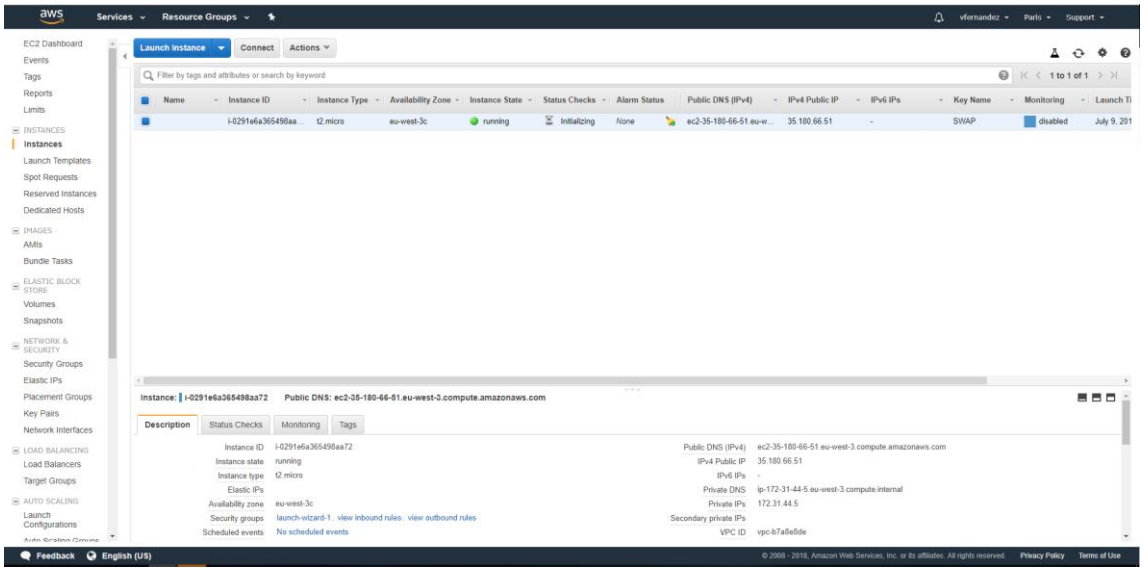
4. Seleccionamos una subnet de cualquier zona de disponibilidad. Seguimos con *Next: Add Storage*.



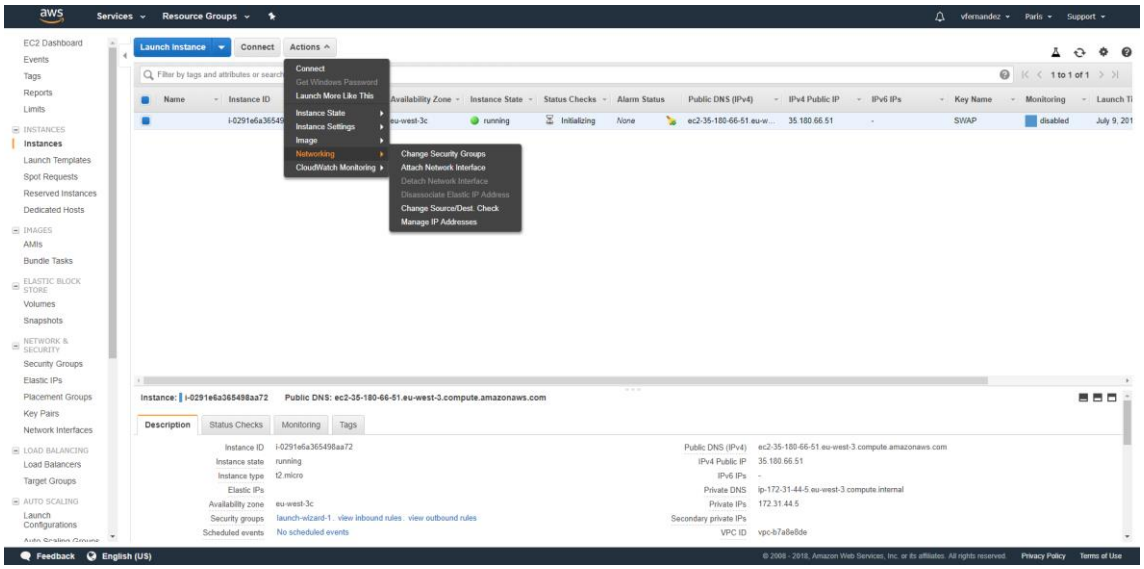
5. Pinchamos en el botón *Next: Add Tags.*
6. Nombramos la instancia y seguimos con *Next: Configure Security Group.*
7. Configuramos los siguientes parámetros tal y como se muestra en la imagen. Muy importante.



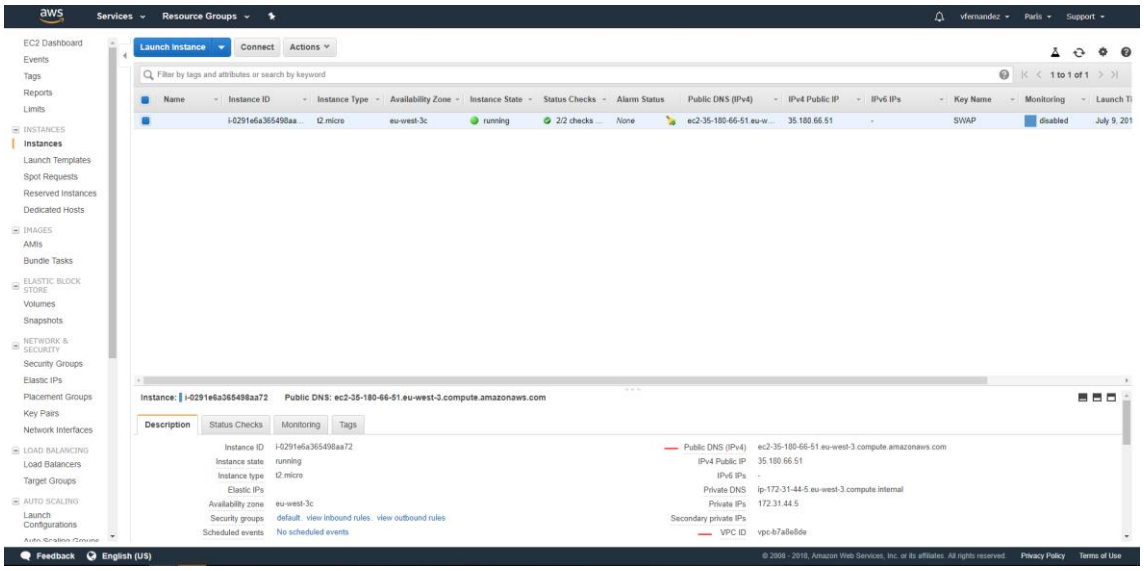
8. Lanzamos las instancias y seleccionamos la opción de *View Instances*, para ver el contenido de éstas. Deberíamos ver algo como esto.



9. El siguiente paso es acceder a la pestaña *Actions > Networking > Change Security Groups*.

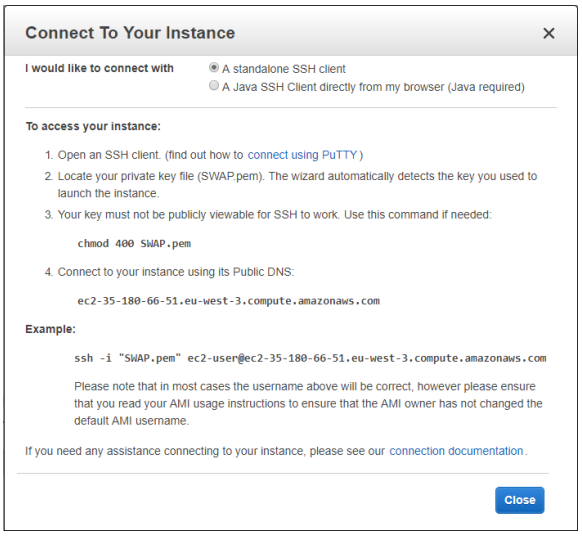


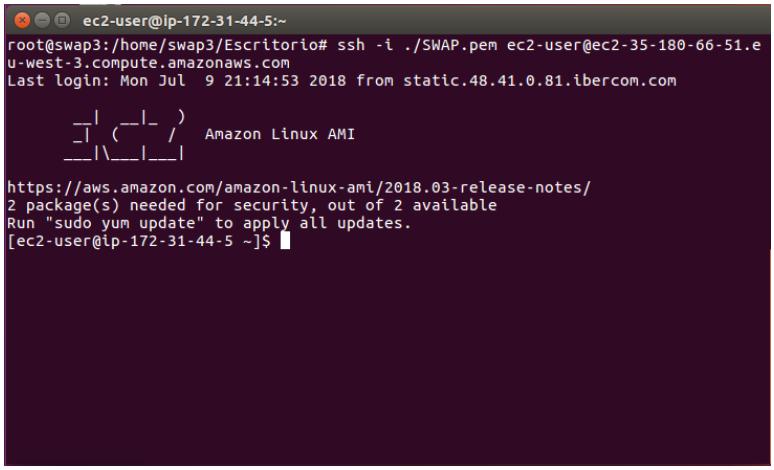
10. Asignamos el grupo de seguridad *default VPC* y guardamos. Ya deberíamos tener configurado nuestro EC2. Ahora debemos apuntar los valores *VPC ID y Public DNS* que nos saldrán en la pestaña *Description* al seleccionar nuestra instancia.



Llegados a este punto, debemos conectarnos por SSH a nuestra instancia, usando los datos que hemos recogido previamente.

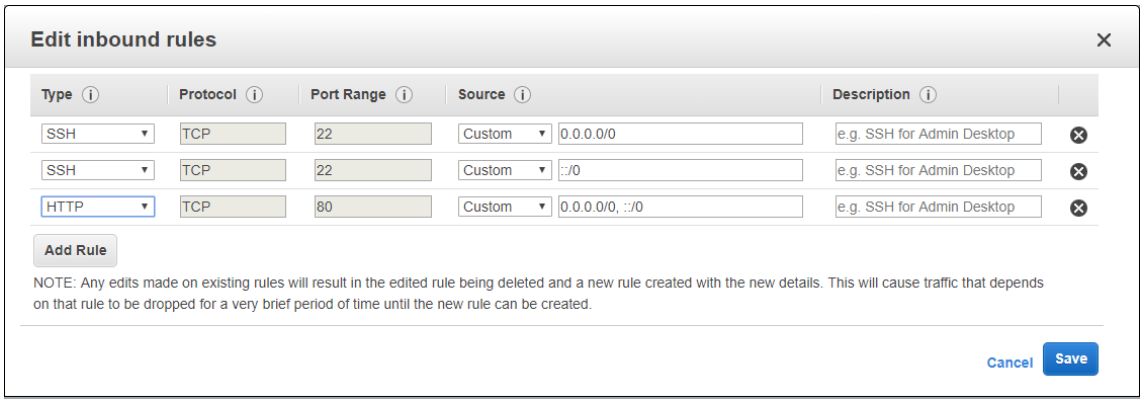
1. Seleccionando nuestra instancia, pinchamos en *Connect* y seguimos los pasos que nos indica. Los parámetros que aparecen en la siguiente imagen son los míos.





2. Instalamos el servidor Apache e iniciamos servicio con
   sudo yum –y install httpd
   sudo service httpd start

3. Debemos cambiar la configuración de seguridad de nuestro grupo de seguridad para incluir el protocolo HTTP.



Y listo, ya debería mostrar la página si entramos a nuestra IP pública, la cual tenemos en nuestro panel de instancias. En mi caso es la 35.180.66.51, y como podemos ver a continuación: