# **Tutorial Disponibilidad AWS**

Para iniciar se crea una maquina y se instancia con el servicio que se creo previamente, para esto se creo un contenedor con su imagen en Docker y se ejecuto en la VM de AWS.

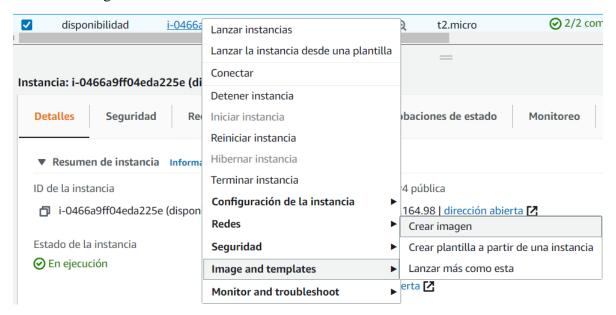


```
[Unit]
Description=FibonacciService
After=docker.service
Requieres=docker.service

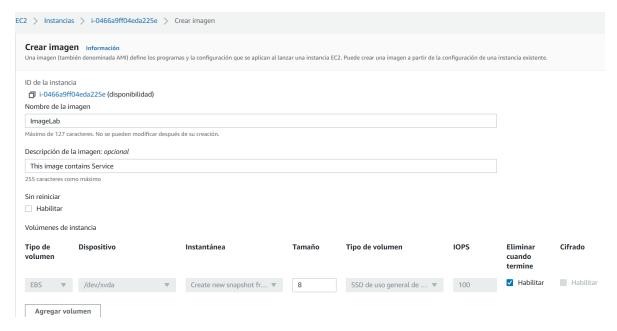
[Service]
TimeoutStartSec=0
ExecStartPre=/usr/bin/docker stop secureweb
ExecStartPre=/usr/bin/docker rm secureweb
ExecStart=/usr/bin/docker run -p 3000:5000 --name secureweb mariahernandez/disponibilidad

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

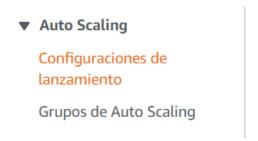
Se crea la imagen en la instancia.



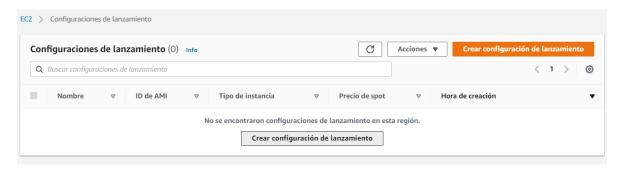
Configuramos la imagen con el nombre y una descripción.

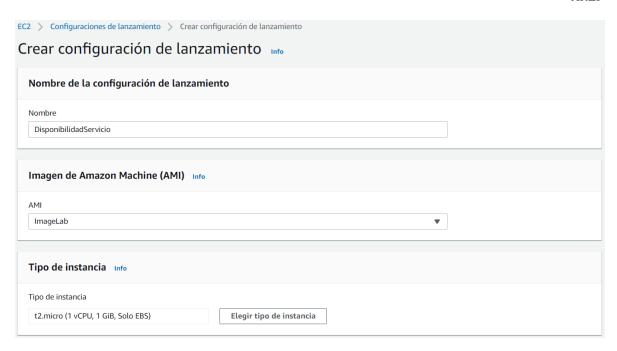


Iniciamos el AMI en configuración del lanzamiento en el panel de AWS.

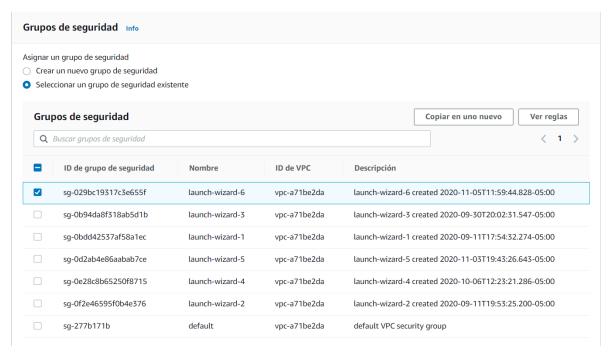


Seleccionamos Crear configuración de lanzamiento y realizamos la configuración, adicionando la imagen creada previamente y la instancia que vamos a crear, en este caso *t2.micro*.





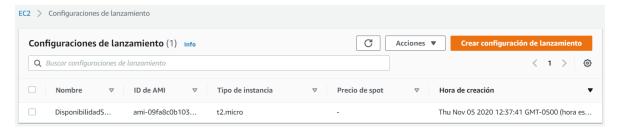
Seleccionamos el grupo de seguridad de nuestra maquina donde tenemos el servicio ejecutando.



Y por ultimo el par de llave para el inicio de la instancia.



Verificamos que la instancia haya sido creada con éxito.



En este paso, vamos a dirigirnos al grupo de auto escalamiento en el panel de AWS.



Realizamos la configuración del nombre y selección de la plantilla de lanzamiento.

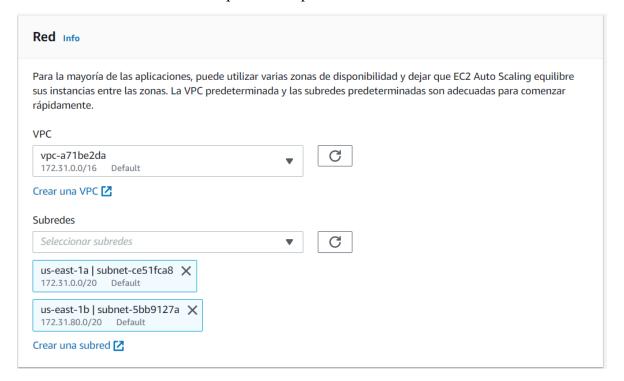




#### Para la configuración de los ajustes realizamos lo siguiente:



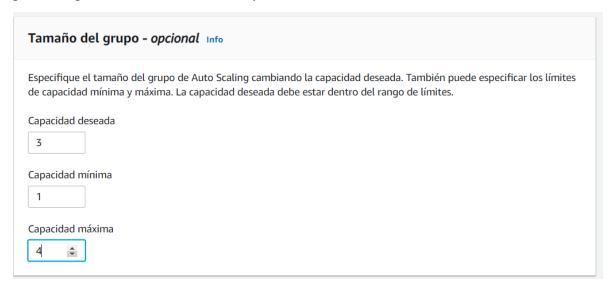
#### Seleccionamos dos de las redes que ofrecen por defecto.

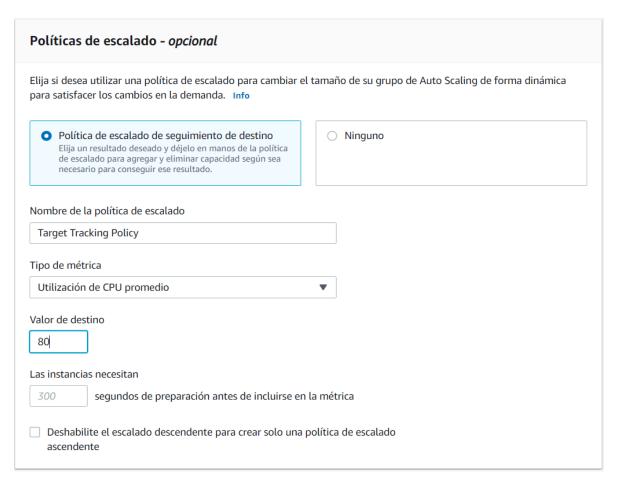


### No modificamos las configuraciones avanzadas



En las configuraciones de escalado realizamos las siguientes configuraciones para las políticas que deseamos una con 80% y otra con 40%.



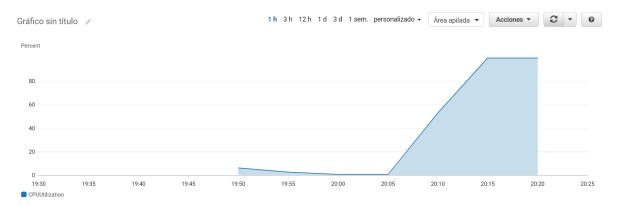


Revisamos la configuración y creamos.

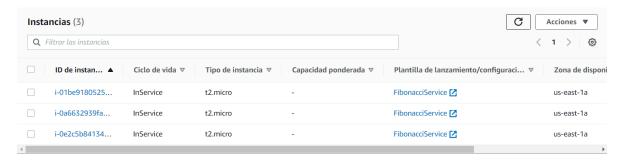
#### Crear grupo de Auto Scaling

Realizamos pruebas del servicio con diferentes instancias y podemos ver que cuando la CPU se sobrecarga el servicio manda alertas se cancelan las instancias que el a creado por el auto escalamiento.

Y podemos ver que el uso de la CPU con una sola instancia es mínimo (0).



# Instancias creadas.



# Después de creadas las 3 instancias baja el consumo de la CPU.

