## Práctica 4.4 (semana del 23 al 27 Enero): deployment of an architecture EFS-EC2-MultiAZ in the CLoud (AWS)

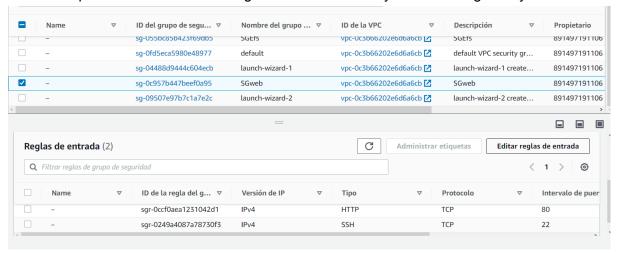
Adrián Cordovero Crespo

## **ÍNDICE**

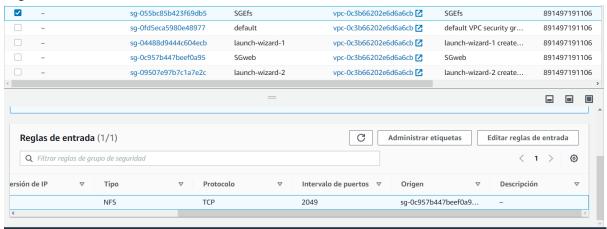
- 1. Creación grupos de seguridad
  - 2. Creación de instancias
    - 3. Creación del EFS
- 4. Cambios de los grupos de seguridad
  - 5. Conexión a las instancias
    - 6. Comandos

Comenzamos creando 2 grupos de seguridad.

SGweb: Al primero le añadimos la regla de entrada HTTP y SSH con origen Anywhere IPv4.



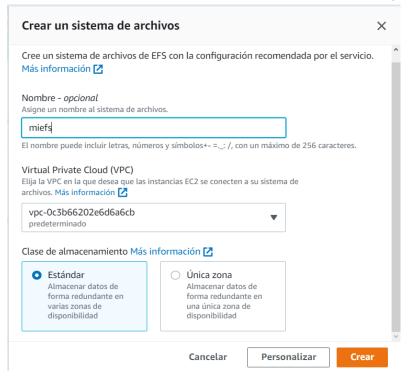
SGEfs: Al segundo le añadimos la regla de entrada NFS con origen en el grupo de seguridad anterior.



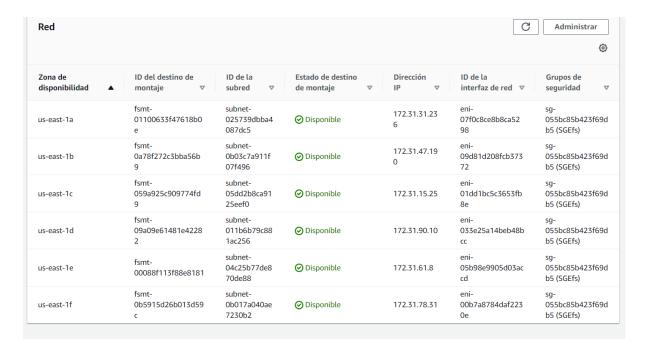
Creamos 2 instancias EC2 con el grupo de seguridad SGweb. En user data pondremos los siguientes comandos:

#!/bin/bash
yum update -y
yum install httpd -y
systemctl start httpd
systemctl enable httpd
yum -y install nfs-utils

Creamos el EFS con la clase de almacenamiento estándar ya que es la más barata:



Cambiamos los grupos de seguridad del EFS que hemos creado al grupo de seguridad que hemos creado anteriormente (SGEfs)



A continuación nos vamos a conectar mediante SSH a nuestras dos instancias. Comprobaremos mediante un: sudo systemctl status httpd si se ha instalado correctamente el httpd.

Continuamos con: sudo mount -t nfs -o nfsvers=4.1,rsize=1048576,wsize=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport fs-03689917b85f6eef4.efs.us-east-1.amazonaws.com:/ efs-mount donde habrá que cambiar el ID por el propio del sistema de archivos que hemos creado previamente.

Para esta prueba descargamos:

wget https://s3.eu-west-1.amazonaws.com/www.profesantos.cloud/Netflix.zip

Entramos en el .conf del httpd con vim /etc/httpd/conf/httpd.conf y sustituimos el DocumentRoot: DocumentRoot: "/var/www/html/efs-mount" guardamos con :w y salimos con :q!

Por último reiniciamos httpd con systematl restart httpd.

## Bibliografía:

 $\underline{\text{https://github.com/santos-pardos/Hands-On-Lab-in-AWS/blob/main/Storage/EFS/requiremen}} \underline{\text{ts.md}}$ 

https://www.youtube.com/watch?v=CCfuASU73Jo