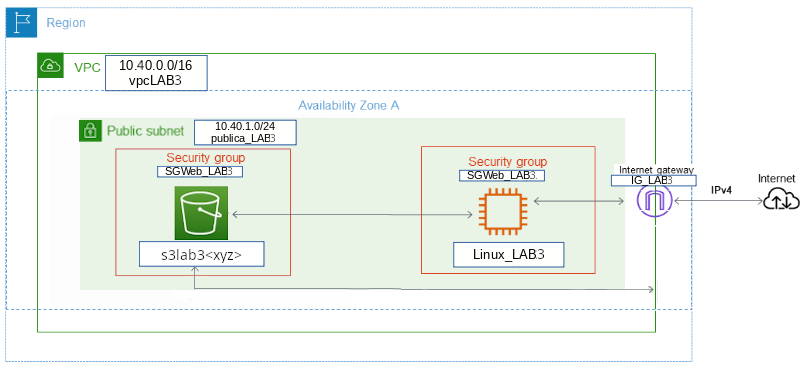
***PRUEBA 3 CLOUD COMPUTING***

CREACIÓN DE UN WORDPRESS

En esta práctica vamos a configurar una máquina virtual (EC2) que va a tener acceso a internet y también se podrá acceder a ella desde el exterior sòlo a través de los puertos 22,80 y 443. esta máquina tendrá un CMS Wordpress con la última versión disponible que volcará un backup de su misma base de datos en un bucket S3 que será accesible mediante URL.

ESCENARIO A MONTAR:

Puntos a valorar (100pt):

* Se han creado todos los elementos solicitados (20pt)
* Acceso a la máquina Linux\_LAB3 y al bucket desde internet (15pt)
  + Puerto 22
  + Puerto 80
  + Puerto 443
  + Sin acceso desde el resto de puertos
* La máquina Linux\_LAB3 puede acceder a internet (15pt)
* El bucket s3lab3XYZ dispone del fichero de backup (15pt)
* El bucket s3lab3XYZ es accesible desde Internet (15pt)
* Se configura la aplicación Wordpress para que funcione (20pt)

**Se deberán crear, al menos, los siguientes elementos:**

VPC: vpcLAB3, 10.40.0.0/16

Subred pública: publica\_LAB3, 10.40.1.0/24

Grupo de seguridad: SGWeb\_LAB3

Internet Gateway: IG\_LAB3

Máquina EC2: Free tier

Bucket S3 con nombre “s3lab3<xyz>” donde xyz son las últimas cifras de vuestro DNI

INFORMACIÓN:

Al crear la máquina virtual se deberá ejecutar el siguiente código para instalar el servidor web y la aplicación de Wordpress:

#!/bin/bash

# Install Apache Web Server and PHP

yum install -y httpd mysql

amazon-linux-extras install -y php7.2

# Download Wordpressfiles

sudo wget http://wordpress.org/latest.tar.gz -P /var/www/html

tar -zxvf latest.tar.gz -d /var/www/html/

cd /var/www/html

sudo tar -zxvf latest.tar.gz

sudo cp -rvf wordpress/\* .

sudo rm -R wordpress

sudo rm latest.tar.gz

# Turn on web server

chkconfig httpd on

service httpd start

#Configure WordPress

sudo cp ./wp-config-sample.php ./wp-config.php

sudo sed -i "s/'database\_name\_here'/'$DBName'/g" wp-config.php

sudo sed -i "s/'username\_here'/'$DBUser'/g" wp-config.php

sudo sed -i "s/'password\_here'/'$DBPassword'/g" wp-config.php

sudo chown apache:apache \* -R

#Create the WordPress database

echo "CREATE DATABASE $DBName;" >> /tmp/db.setup

echo "CREATE USER '$DBUser'@'localhost' IDENTIFIED BY '$DBPassword';" >> /tmp/db.setup

echo "GRANT ALL ON $DBName.\* TO '$DBUser'@'localhost';" >> /tmp/db.setup

echo "FLUSH PRIVILEGES;" >> /tmp/db.setup

mysql -u root --password=$DBRootPassword < /tmp/db.setup

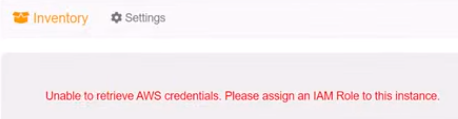
sudo rm /tmp/db.setup

Base de datos (MySql) Free tier

* Usuario ((DBUser): wordpress
* Password (DBPassword): lab-password
* Espacio en disco 20Gb
* La base de datos inicial se llamará (DBName): wordpress

Servidor web

Si al acceder al servidor web te da el siguiente error:



En la consola AWS pon el ratón sobre la máquina virtual -> botón derecho -> security -> Modificar IAM Role -> Seleccionar “LabInstanceProfile” -> Update IAM Role