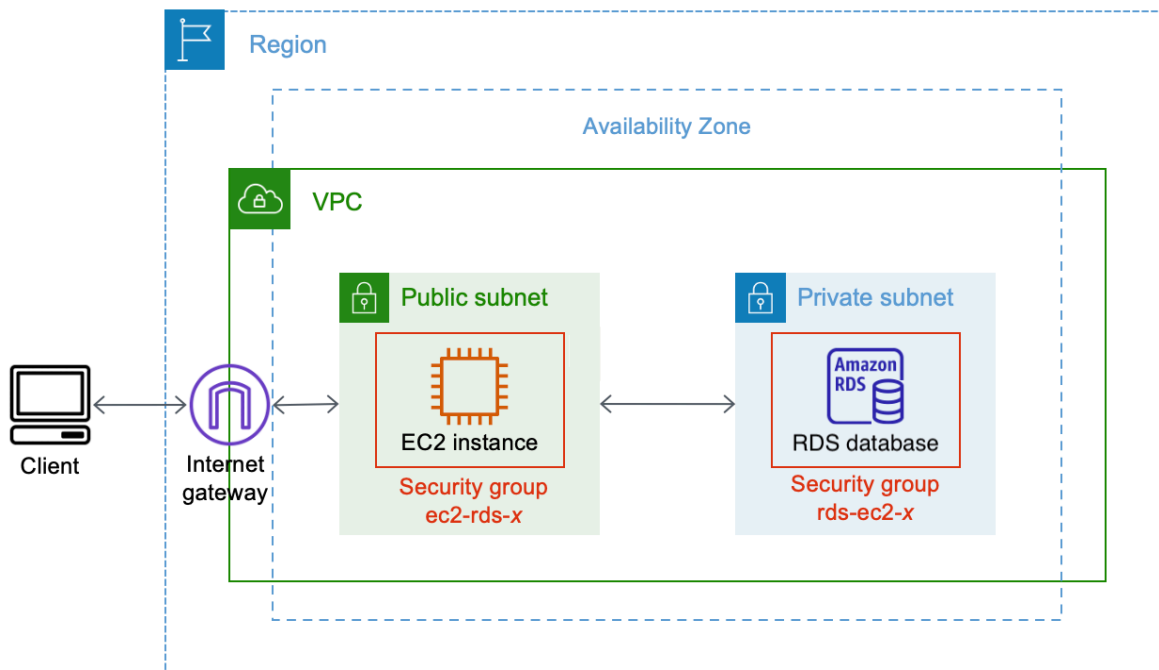


EXAMEN PRÁCTICO MÓDULO 2 - PRIMERA PARTE

En esta práctica, debe crear su propio servidor web:



Realice el examen en el siguiente orden:

1. Crear un par de claves nuevo para poder conectarse a su servidor vía SSH
2. Crear dos grupos de seguridad uno para la EC2 y otro para la RDS
3. Lanzar una instancia de servidor web **Amazon EC2 - t2.micro 8GB de almacenamiento , solo escoger el de capa gratuita**
4. Lanzar una RDS **Amazon RDS - db.t3.micro 5GB de almacenamiento tipo mysql no aurora mysql, solo escoger el de capa gratuita**, configurar usuario y contraseña para conectarse.

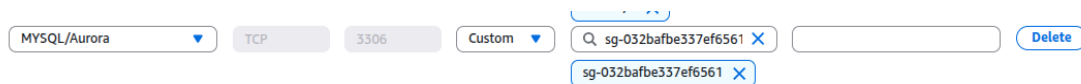
PASOS:

1. Crear un par de claves (keypair) nuevo .pem

Indispensable para poder conectarse a la instancia

2. Crear los grupos de seguridad :

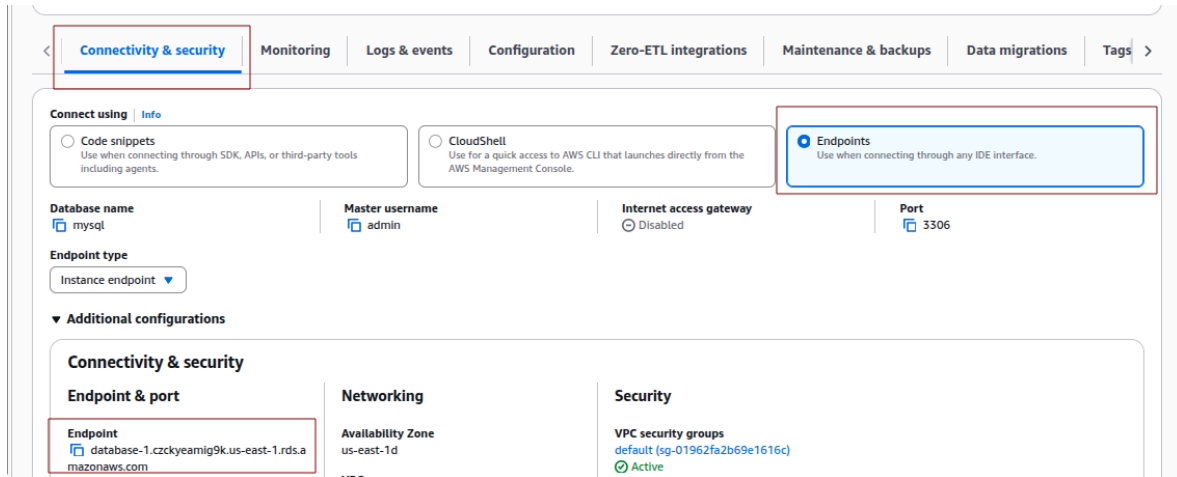
- El grupo de seguridad del EC2 debe tener permitido el puerto 22 desde tu instancia para hacer SSH
- El grupo de seguridad que vas a usar en la RDS debe permitir el tráfico por 3306 o mysql al grupo de seguridad de la instancia, el de la imagen es solo un ejemplo pero le estas permitiendo el trafico a el grupo de la EC2 para que pueda entrar el SG de la RDS.



The screenshot shows the 'Inbound Rules' tab for a security group. It displays a single rule with the following details:

- Protocol: MySQL/Aurora
- Port Range: TCP 3306
- Source: Custom
- Source Group: sg-032bafbe337ef6561 (with a search icon and a delete 'X' button)
- Rule ID: sg-032bafbe337ef6561 (with a delete 'X' button)
- Actions: A 'Delete' button is visible on the right.

3. Lanzar la RDS: RECUERDA **anotar el usuario y contraseña** en algún lugar, tiene que ser **MySQL NO AuroraMySQL**, adicional tiene que ser en la **capa gratuita**.
4. Lanzar la EC2, permitir el tráfico SSH desde tu dirección IP.
5. Conectate a la EC2, instala el MariaDB
 - Si es Amazon Linux con el comando **sudo dnf install mariadb105**
6. Posteriormente conectate a la RDS desde la EC2 con el comando:
 - **mysql -h database-1.czckyeamig9k.us-east-1.rds.amazonaws.com \ -u admin \ -p**
 - El endpoint lo encontrarás en tu RDS y el usuario fue el que se configuró al momento de lanzar la RDS junto con la contraseña que se le asignó al momento de lanzarla



7. Ya conectado a la RDS, crear una Base de datos:

- **CREATE DATABASE laboratorio**; para crear una base de datos que se llame laboratorio
- **SHOW DATABASES;** Mostrar las bases de datos creadas
- Para asegurar que se conectó correctamente su consola se deberá ver así:

```
[ec2-user@ip-172-31-13-222 ~]$ mysql -h database-1.czckyeamig9k.us-east-1.rds.amazonaws.com \
-u admin \
-p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 35
Server version: 8.4.7 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.047 sec)

MySQL [(none)]> CREATE DATABASE laboratorio;
Query OK, 1 row affected (0.034 sec)

MySQL [(none)]> CREATE DATABASE laboratoriojohansuescun;
Query OK, 1 row affected (0.054 sec)

MySQL [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| laboratorio |
| laboratoriojohansuescun |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
6 rows in set (0.012 sec)

MySQL [(none)]> exit
```

8. Subir evidencia

- Print Screen de resumen de configuración de lanzamiento de EC2
- Print screen RDS y el grupo de seguridad
- Print Screen donde se vea conectado a la RDS desde la EC2

Carrera 43 A # 34 – 155. Torre Norte, Almacentro. Oficina
701.

- Print screen donde se vea comando de crear database y showdatabase donde muestre la base de datos con su nombre
- Subirlo en un solo archivo ya sea PDF nombrarlo <Su_Nombre>-Modulo2-Examen1.

ejemplo: PepitoPerez-Modulo2-ExamenPractico1

RECUERDA: Siempre eliminar todos los recursos y servicios desplegados, luego de tomar las respectivas evidencias