

Desafío

Bootcamp Devops Engineer

Desarrollo:

- **Usuario IAM.**

Para este desafío es necesario disponer de un usuario con permisos de administrador. En este caso se utilizará el entorno de sandbox de AWS Academy que proporciona un usuario con los permisos necesarios para desarrollar el desafío.

- **Crear VPC**

Se crea una VPC en la región us-east-1.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. The top section shows the 'VPC' console with a table of VPCs. The bottom section shows the 'Resource Map' (Mapa de recursos) for the selected VPC, illustrating the network topology.

Name	ID de la VPC	Estado	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opción...	Tabla d
-	vpc-03634405970e995d7	Available	172.31.0.0/16	-	dopt-0257a247f4d6eca36	rtb-04f
Work VPC	vpc-053acaa289419a056	Available	10.0.0.0/16	-	dopt-0257a247f4d6eca36	rtb-075
tutorial-vpc-vpc	vpc-08514cc10ce023778	Available	10.0.0.0/16	-	dopt-0257a247f4d6eca36	-

The Resource Map (Mapa de recursos) shows the following components:

- VPC:** tutorial-vpc-vpc
- Subredes (1):** us-east-1a, tutorial-vpc-subnet-public1-us-ea...
- Tablas de enrutamiento (2):** tutorial-vpc-rtb-public, rtb-0f9dcc975c2d5b2c0
- Conexiones de red (2):** tutorial-vpc-igw, tutorial-vpc-vpce-s3

- **Configurar Security Group.**

Se debe configurar el grupo de seguridad asociado a la VPC creada para permitir el acceso a la BD desde cualquier punto, por lo que se agrega la regla de entrada como se muestra en la siguiente imagen de evidencia.

VPC > Grupos de seguridad > sg-0d88e15f3f50f7404 > Editar reglas de entrada

Editar reglas de entrada Información

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

Reglas de entrada Información

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <small>Información</small>	Protocolo <small>Información</small>	Intervalo de puertos <small>Información</small>	Origen <small>Información</small>	Descripción: opcional <small>Información</small>	
sg-r-042c3a3c76d4cf79	Todo el tráfico	Todo	Todo	Personal...		Eliminar
-	MySQL/Aurora	TCP	3306	Anywher...		Eliminar

Agregar regla

Rules with source of 0.0.0.0/0 or ::0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

Cancelar Previsualizar los cambios Guardar reglas

- **Crear las subredes adicionales**

Se crea una segunda subred privada.

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-04d0f4359bb27bda2

Subredes (1) Información

Find resources by attribute or tag

ID de subred : subnet-04d0f4359bb27bda2 Clear filters

Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4	CIDR IPv6
Tutorial private 2	subnet-04d0f4359bb27bda2	Available	vpc-0c81eed5f8d8cc958 tutorial-vpc-vpc	10.0.2.0/24	-

- **Crear un grupo de subredes de base de datos**

En el servicio RDS de AWS en la sección Subnet Groups creamos un grupo de subredes de base de dato

tutorial-db-subnet-group se ha creado correctamente. Ver grupo de subredes

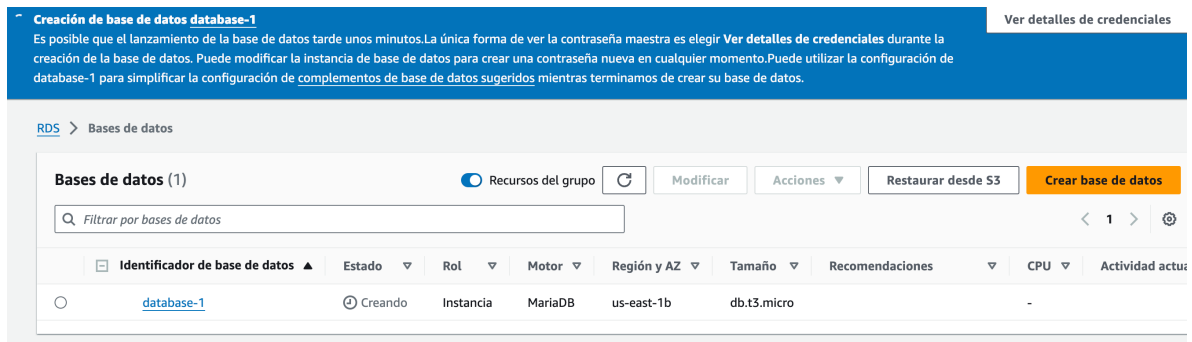
Grupos de subredes (1)

Filtrar por grupo de subredes

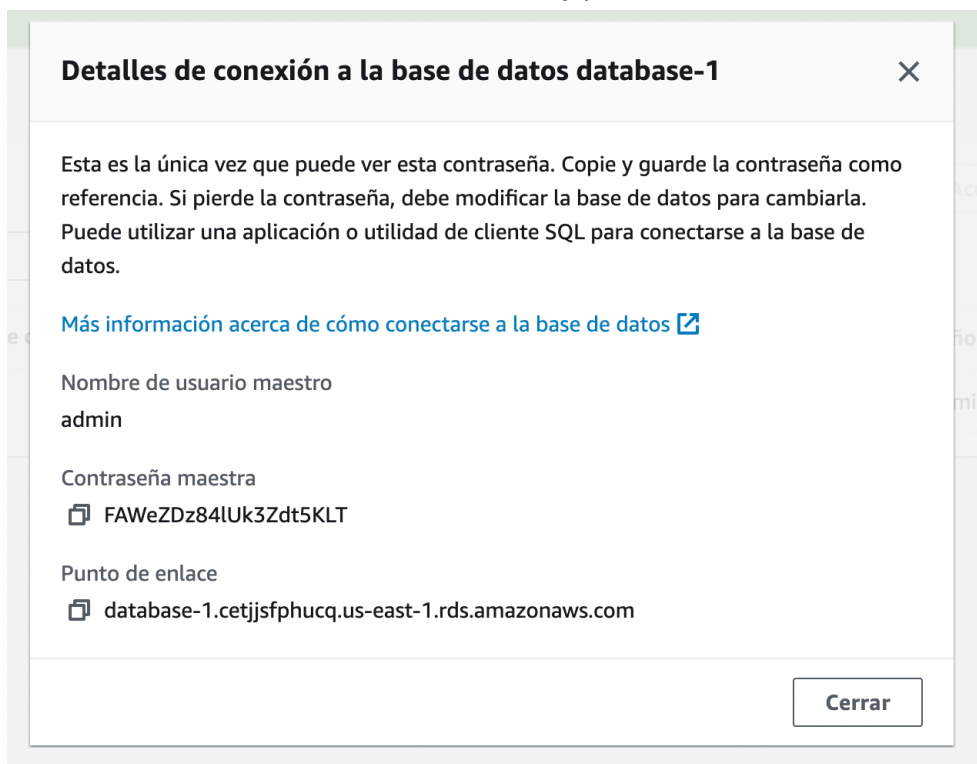
Nombre	Descripción	Estado	VPC
tutorial-db-subnet-group	Tutorial DB Subnet Group	Completado	vpc-0c81eed5f8d8cc958

- **Crear la instancia de base de datos en la VPC**

En el servicio RDS de AWS en la sección Bases de datos creamos una base de dato



En el botón ver detalles de credenciales se debe anotar los datos para la conexión como el nombre de usuario, contraseña y punto de enlace.



- **Comprobar el acceso a la instancia**

Desde una terminal realizamos la conexión a la base de datos con el comando:

“mariadb -h endpoint -u username -p
Password”

```
[ubuntu@primary:~]$ mariadb -h database-1.cetjjsfphucq.us-east-1.rds.amazonaws.com
-u admin -p
[Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 84
Server version: 10.11.8-MariaDB-log managed by https://aws.amazon.com/rds/

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

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

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| innodb      |
| mysql      |
| performance_schema |
| sys        |
+-----+
5 rows in set (0.099 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

- Diagrama de la solución

