

Creación de un servidor de base de datos e interacción con la base de datos mediante una aplicación

Iniciamos el laboratorio, y una vez en la consola de AWS, y entramos en VPC. Aquí, vamos a crear un grupo de seguridad tras encontrar la opción de Security Groups en el menú izquierdo.

Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad [Información](#)
DB Security Group
El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción [Información](#)
Permit access from Web Security Group

VPC [Información](#)
vpc-076dedb0d207e0715 (Lab VPC)

Reglas de entrada [Información](#)

| Tipo Información | Protocolo Información | Intervalo de puertos Información | Origen Información | Descripción: opcional Información |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| MySQL/Aurora | TCP | 3306 | Perso... sg-050acbdad356cc sg-050acbdad356cc4e6 | <input type="text"/> |

Eliminar

Ahora que hemos creado este SG, vamos a RDS, y en el menú, elegimos grupos de subredes. Vamos a crear uno, con todo lo que se nos pide.

Nombre
No podrá modificar el nombre una vez creado el grupo de subredes de base de datos.
DB-Subnet-Group
Debe contener entre 1 y 255 caracteres. Se permiten caracteres alfanuméricos, espacios, guiones, guiones bajos y puntos.

Descripción
DB Subnet Group

VPC
Elija un identificador de VPC que se corresponda con las subredes que desea utilizar para el grupo de subredes de base de datos. No podrá elegir otro identificador de VPC una vez creado el grupo de subredes.
Lab VPC (vpc-076dedb0d207e0715)

Agregar subredes

Zonas de disponibilidad
Elija las zonas de disponibilidad que incluyen las subredes que desea agregar.
Elegir una zona de disponibilidad
us-east-1a us-east-1b


Subredes
Elija las subredes que desea agregar. La lista incluye las subredes de las zonas de disponibilidad seleccionadas.
Seleccionar subredes
subnet-046bdc47532ecaa20 (10.0.1.0/24)
subnet-0f9aa6ad191be7324 (10.0.3.0/24)

En el caso de los clústeres de base de datos de varias zonas de disponibilidad, se deben seleccionar 3 subredes en 3 zonas de disponibilidad diferentes.

Ahora, en el panel izquierdo a Bases de Datos, y vamos a crear una, con todo lo pedido.

Tipo de motor [Información](#)

☒ **Aurora (MySQL Compatible)**



Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

☐ **Producción**
Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

☒ **Desarrollo y pruebas**
Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

Identificador del clúster de base de datos [Información](#)

Ingrese un nombre para el clúster de base de datos. El nombre debe ser único entre todos los clústeres de base de datos de la cuenta de AWS de la región de AWS actual.

El identificador del clúster de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena todo en minúsculas (por ejemplo, "miclústerdebasededatos"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ Configuración de credenciales

Nombre de usuario maestro [Información](#)

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

1 a 32 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

Administración de credenciales

Puede usar AWS Secrets Manager o administrar sus credenciales de usuario maestro.

☐ **Administrado en AWS Secrets Manager - *más seguro***
RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

☒ **Autoadministrado**
Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

☐ **Generar contraseña automáticamente**
Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra [Información](#)

Password strength **Neutral**

Restricciones mínimas: al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes símbolos: / * @

Confirmar la contraseña maestra [Información](#)

Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos [Información](#)

▼ Ocultar filtros

- ☒ Incluir clases de generación anterior
- ☐ Sin servidor v2
- ☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r)
- ☒ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.t3.medium

2 vCPUs 4 GiB RAM Red: hasta 2085 Mbps

Conectividad [Información](#)



Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de **conectividad** para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

- ☒ **No se conecte a un recurso informático EC2**
No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

- ☐ **Conectarse a un recurso informático de EC2**
Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Tipo de red [Información](#)

Para utilizar el modo de pila doble, asegúrese de asociar un bloque de CIDR IPv6 a una subred en la VPC que especifique.

- ☒ **IPv4**
Sus recursos solo pueden comunicarse a través del protocolo de direcciones IPv4.

- ☐ **Modo de pila doble**
Sus recursos pueden comunicarse a través de IPv4, IPv6 o ambos.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para este clúster de DB.

Lab VPC (vpc-076dedb0d207e0715)

4 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

Grupos de seguridad de VPC existentes

Elegir una o más opciones

DB Security Group ✕

Zona de disponibilidad [Información](#)

Supervisión

☐ **Activar la monitorización mejorada**
Activar las métricas de monitorización mejorada

Cifrado

☐ **Habilitar el cifrado**
Elija cifrar la instancia prop
consola de AWS Key Manag

Con todo ya elegido, creamos la BBDD.

No va

