36

Lab - AWS re/Start Introducción a Amazon Aurora







Explorando Amazon Aurora

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Crear una instancia de Aurora
- Conectarse a una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Configurar la instancia de Amazon EC2 para conectarse a Aurora
- Consultar la instancia de Aurora

Nota. Aurora es un motor de base de datos relacional completamente administrado, compatible con MySQL que combina el rendimiento y la fiabilidad de las bases de datos comerciales de alto nivel con la simplicidad y la rentabilidad de las bases de datos de código abierto. Brinda hasta cinco veces más rendimiento que MySQL sin requerir cambios a la mayoría de sus aplicaciones insistentes que usan bases de datos MySQL.





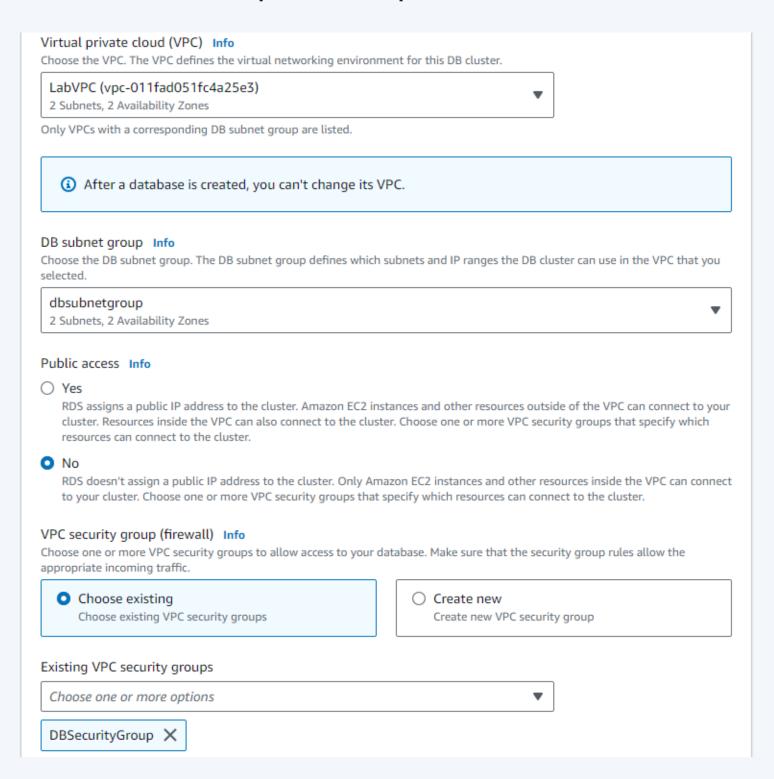
Empezaremos creando una instancia de base de datos de Amazon Aurora. A continuación se muestra la configuración:

Create database Choose a database creation method Info		DB cluster identifier Info Enter a name for your DB cluster. The name must be unique across all DB clusters owned by your AWS account in the current AWS Region. aurora The DB cluster identifier is case-insensitive, but is stored as all lowercase (as in "mydbcluster"). Constraints: 1 to 60 alphanumeric		
Engine options		Type a login ID for the master user of your DB instance. admin		
Engine type Info • Aurora (MySQL Compatible)	Aurora (PostgreSQL Compatible)	1 to 32 alphanumeric characters. The first character must be a letter. Manage master credentials in AWS Secrets Manager Manage master user credentials in Secrets Manager. RDS can generate a password for you and manage it throughout its lifecycle. If you manage the master user credentials in Secrets Manager, some RDS features aren't supported. Learn more [2]		
○ MySQL	○ MariaDB	Auto generate a password Amazon RDS can generate a password for you, or you can specify your own password. Master password Info		
○ PostgreSQL	ORACLE*	Constraints: At least 8 printable ASCII characters. Can't contain any of the following: / (slash), '(single quote), "(double quote) and @ (at sign). Confirm master password Info		
	Aurora MySQL 3.04.1 (compatible with MySQL 8 A Parallel query is off by default. To enable in aurora_parallel_query parameter enabled.	it, use a DB instance parameter group with the		
	Templates Choose a sample template to meet your use case. O Production	● Dev/Test		
	Use defaults for high availability and fast, consiste performance.	This instance is intended for development use outside of a production environment.		





Y esta es la configuración de networking, donde seleccionamos el grupo de segurida de la DB, así como el grupo de subredes disponibles para esta instancia.







Nota. Es necesario entender que son los *Aurora Endpoints* (*Puntos de enlace de Aurora*). Uno de ellos es el de *clúster*, el cual se conecta a la base de datos primaria y permite realizar las operaciones de escritura. Me refiero a las las <u>inserciones</u>, <u>actualizaciones</u>, <u>eliminaciones y cambios de DDL</u>. También puede usar el punto de enlace de clúster para operaciones de lectura, como consultas.

Otro tipo es el de *lector*, el cual se conecta a una BD réplica. Sirve para dirigir las solicitudes de lectura hacia las réplicas disponibles. Con ayuda de los puntos de enlace, podemos dirgirnos a la BD primaria (en caso de necesitar hacer alguna acción de escritura - *cluster*) o a las réplicas (para lecturas - reader)

← → C º5 us-west-2.c	onsole.aws.amazon.com/systems-manager/se	ssion-manager/i-05e348bd72ef910a8?region=us-west-2	ର ⊅	
Session ID: 783c9c4b-e126-4728-9951-0a7 0ba8eef940432404e	c5c23e5f5- Instance ID: i-05e348bd72e	f910a8		Terminate
Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing: mariadb	x86_64	1:5.5.68-1.amzn2.0.1	amzn2-core	8.8 M
Transaction Summary				
Install 1 Package Total download size: 8.8 M Installed size: 49 M Downloading packages: mariadb-5.5.68-1.amzn2.0.1.x86_ Running transaction check Running transaction test Transaction test succeeded Running transaction Installing: 1:mariadb-5.5.68 Verifying: 1:mariadb-5.5.68	-1.amzn2.0.1.x86 64			8.8 MB 00:00:00 1/1 1/1
Welcome to the MariaDB monitor. Your MySQL connection id is 83 Server version: 5.7.12 MySQL Co Copyright (c) 2000, 2018, Oracl Type 'help;' or '\h' for help. MySQL [(none)]> SHOW DATABASES;	rd='admin123' -h aurora.cluster-cz20mm2 Commands end with ; or \g.			
Database				





Ahora, como hemos ingresado por el *punto de enlace cluster* (de la BD primaria), podemos insertar algunos datos en la tabla *country* de la db *world*

Y vemos los nuevos registros, pero de aquellos países su Producto Bruto Interno es mayor a 35000 y tienen una población mayor a 10M de personas:

