

Migración de Amazon RDS a nuevo laboratorio

AWS

Yeray Gutiérrez Mullor

Contenido

Migración:..... 2

Laboratorios: 2

Crear una Instantanea del Amazon RDS:..... 2

Cambiar KMS: 3

Realizar copia de la instantánea: 5

Compartir la nueva instantánea: 6

Copiar la instantánea en el nuevo servidor: 6

Restaurar el RDS: 7

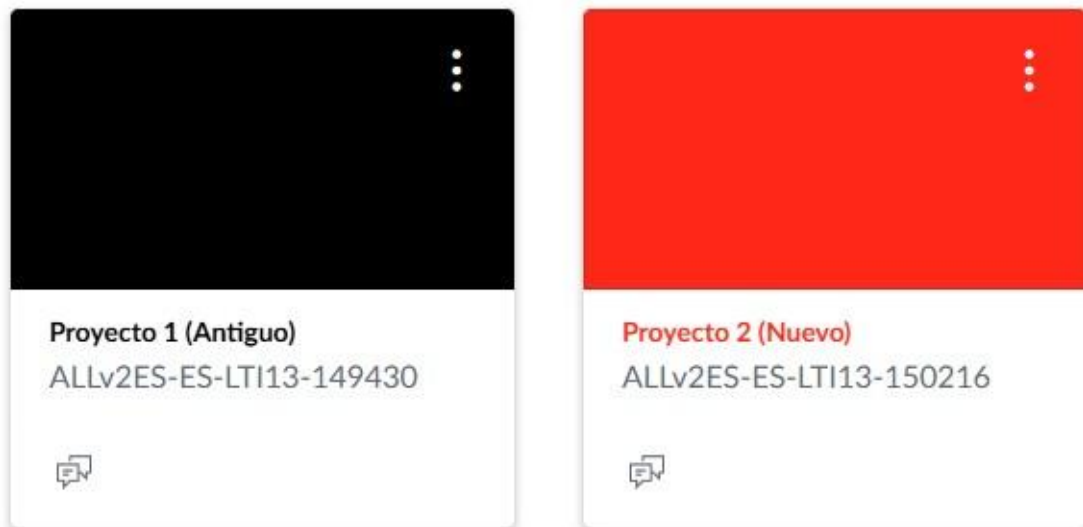
RDS migrado: 8

Migración:

Debido a las limitaciones de gasto de los laboratorios AWS (50\$), hemos tenido que migrar todo nuestro proyecto a un nuevo laboratorio para evitar alcanzar el límite de gasto y perderlo todo; Así es como hemos migrado el Amazon RDS:

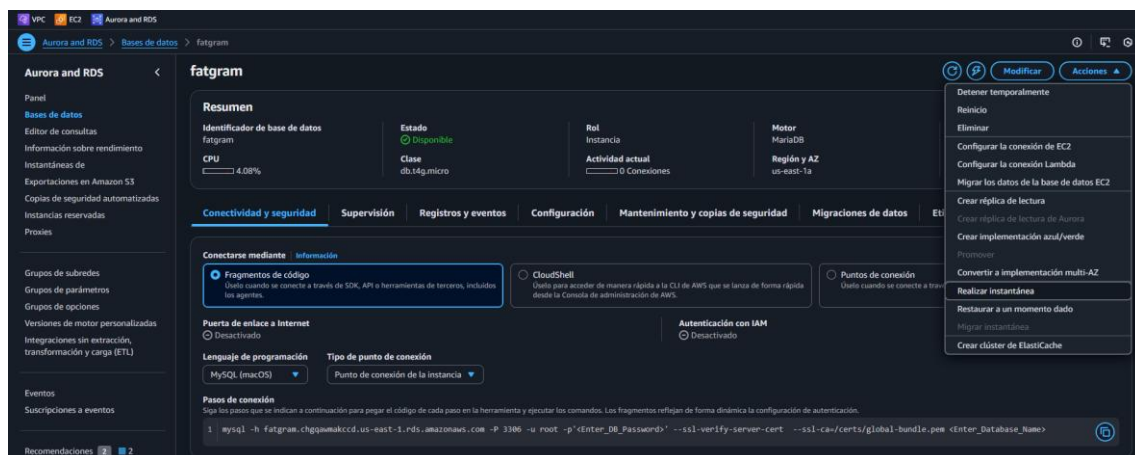
Laboratorios:

Estos son los 2 laboratorios que nos van a hacer falta, el antiguo es el que ya tiene demasiado gasto, y el nuevo es al que vamos a trasladar todo:



Crear una Instantanea del Amazon RDS:

Ir al RDS e ir a Acciones>Realizar instantanea



Darle un nombre a la instantanea

Tomar instantánea de la base de datos

Preferencias
Para tomar una instantánea de base de datos, elija una base de datos y asigne un nombre a la instantánea de base de datos.

Tipo de instantánea
☒ Instancia de base de datos
☐ Clúster de base de datos

Instancia de base de datos
Identificador de instancia de base de datos. Es la clave única que identifica una instancia de base de datos.

Nombre de instantánea
Identificador de la instantánea de la base de datos.

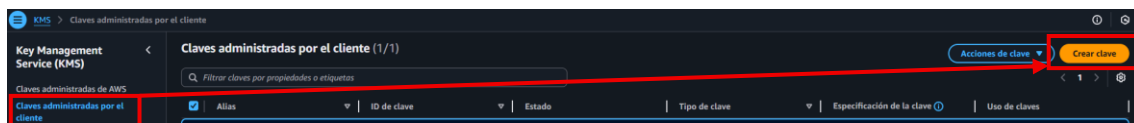
El identificador de la instantánea no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena todo en minúsculas, como en "mysnapshot". No puede ser nulo, vacío o estar en blanco. Debe contener de 1 a 255 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede terminar con un guión ni contener dos guiones consecutivos.

[Cancelar](#) [Realizar instantánea](#)

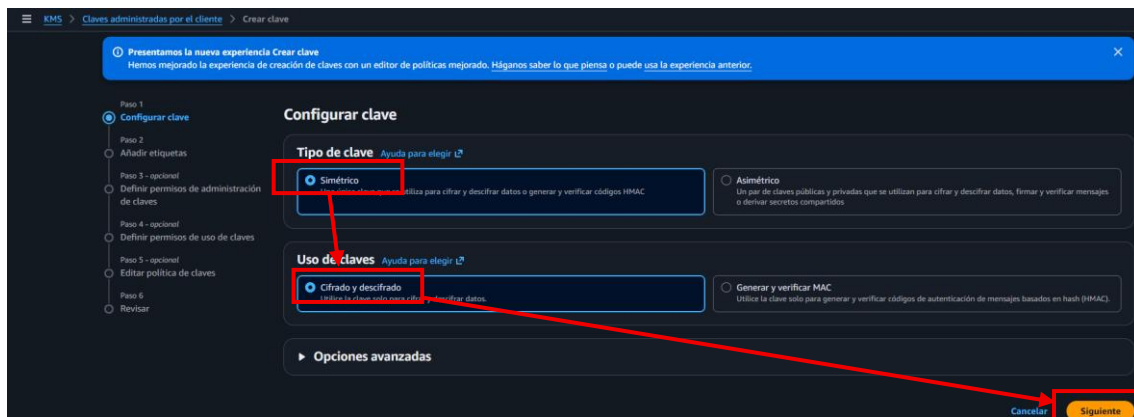
Cambiar KMS:

Debido a una política de AWS, como en un inicio utilizamos la clave de cifrado por defecto, podemos compartir la instantánea pero en el nuevo laboratorio no podremos restaurar el RDS debido a que no permite descifrarlo con dicha clave por defecto, por lo que tenemos que crear una copia de la instantánea y cifrarla con una clave que crearemos a continuación:

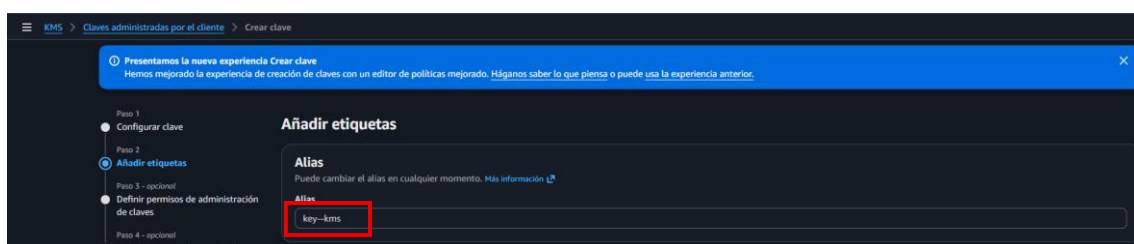
En AWS ir a KMS e ir al menú “Claves administradas por el cliente” y entrar en “Crear clave”



Elegir las opciones de “simétrico” y “cifrado y descifrado”



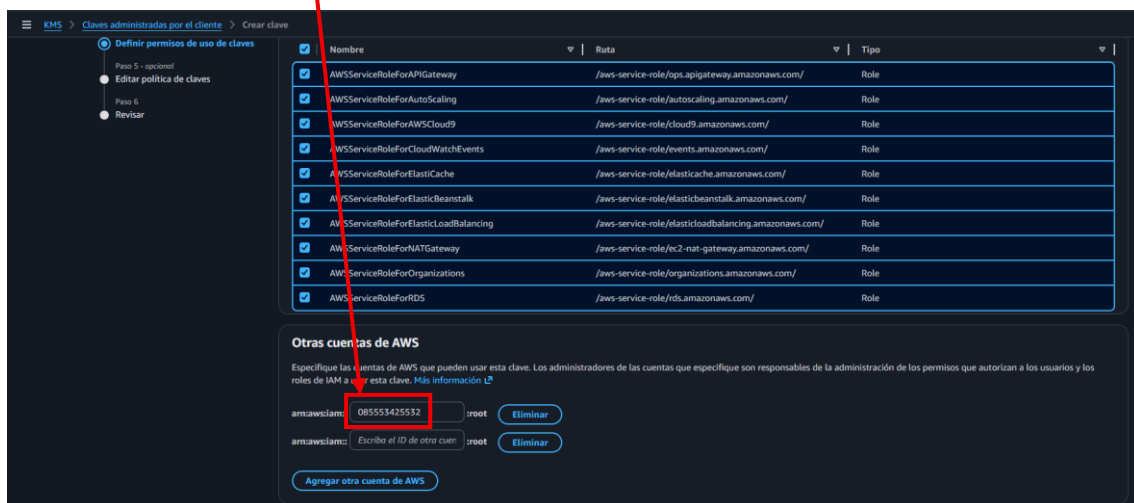
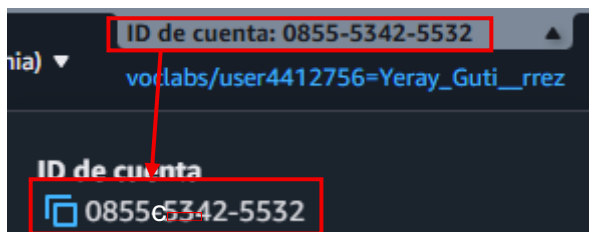
Darle un nombre a la clave:



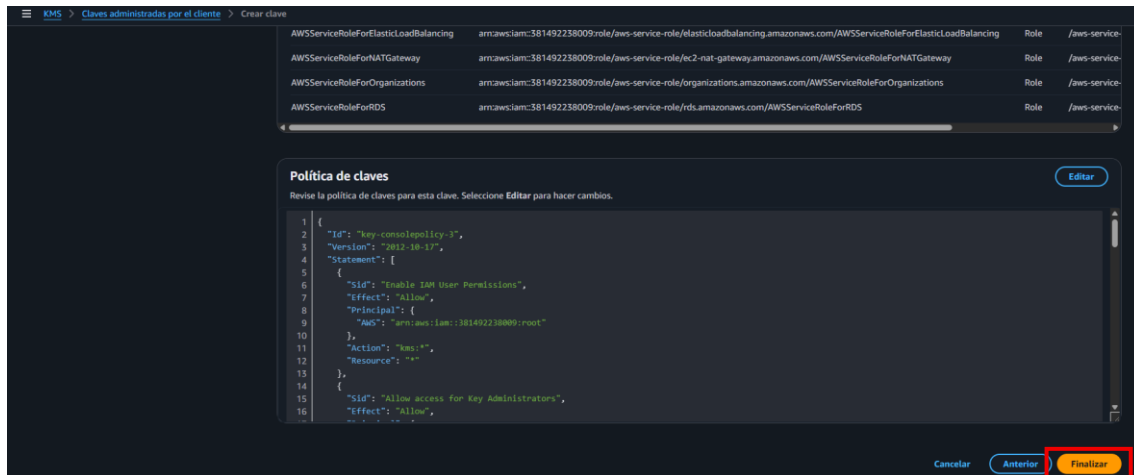
Darle permisos a los roles y usuarios para poder administrar esta clave:



Ahora, deberemos agregar el ID de la cuenta del nuevo laboratorio para permitirle usar la clave:



Ya podemos finalizar la creación de la clave:

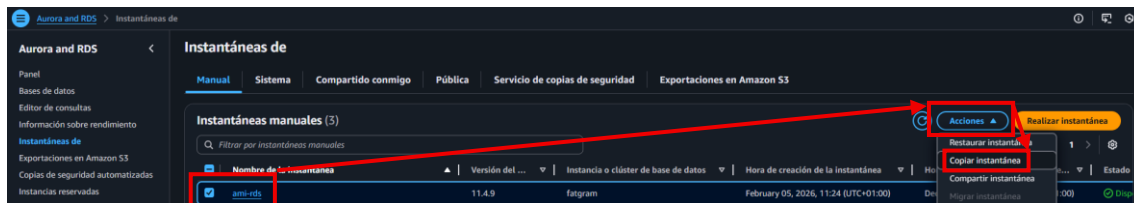


Una vez creada la clave, lo único que nos hace falta es el ARN de la clave:



Realizar copia de la instantánea:

Ya podemos realizar la copia de la instantánea del RDS para cifrarla con la nueva clave:



Debemos copiar la instantánea y en la opción de KMS, elegir la opción “usar un ARN clave” y elegir la clave creada:

Copiar instantánea

Configuración

Instantánea de base de datos de origen
Identificador de instantánea de base de datos para la instantánea que se va a copiar.
ami-rds

Nuevo identificador de instantánea de base de datos
Identificador de instantánea de base de datos para la nueva instantánea.
fatgram-rds-instantanea

Debe comenzar por una letra y contener solo letras, dígitos o guiones.

Región de destino
US East (N. Virginia)

Grupo de opciones de base de datos de destino
Sin preferencia

Etiquetas de recursos
☐ Copiar las etiquetas de la instantánea de base de datos de origen

En función de la cantidad de datos que se van a copiar y de la región que elija, esta operación puede tardar varias horas en completarse. La visualización en la barra de progreso podría retrasarse hasta que se complete la configuración.

☒ **Habilitar el cifrado**
Esta opción permite cifrar la copia de la instantánea de base de datos de origen. Los ID y los alias de clave maestra aparecen en la lista después de crearlos con KMS. No puede eliminar el cifrado de una instantánea de base de datos cifrada.

Clave de AWS KMS
key-kms

Cuenta
381492238009

ID de clave de KMS
a6821688-263f-4adc-a769-83f73191bd96

Cancelar Copiar instantánea

Compartir la nueva instantánea:

Una vez creada la copia, ir a Acciones>Compartir instantanea

Instantáneas de

Manual Sistema Compartido conmigo Pública Servicio de copias de seguridad Exportaciones en Amazon S3

Instantáneas manuales (2)

Nombre de la instantánea Versión del ... Instantánea de base de datos Hora de creación de la instantánea

Nombre de la instantánea	Versión del ...	Instantánea de base de datos	Hora de creación de la instantánea	Estado
ami-rds	11.4.5	fatgram	February 05, 2026, 11:24 (UTC+01:00)	Disponible
fg-rds-instantanea	11.4.8	fatgram	February 05, 2026, 11:54 (UTC+01:00)	Disponible

Acciones

- Restaurar instantánea
- Copiar instantánea
- Compartir instantánea
- Actualizar instantánea
- Exportar a Amazon S3
- Eliminar instantánea

Aquí, añadir el ID de la cuenta del nuevo laboratorio y guardar

Permisos de instantáneas

Preferencias
Está compartiendo una instantánea de base de datos cifrada. Cuando comparte una instantánea de base de datos cifrada, concede permiso a la otra cuenta para realizar una copia de ella.

Instantánea de base de datos
fg-rds-instantanea

Visibilidad de la instantánea de base de datos
☐ Private
☒ Public

ID de la cuenta de AWS
Agregar

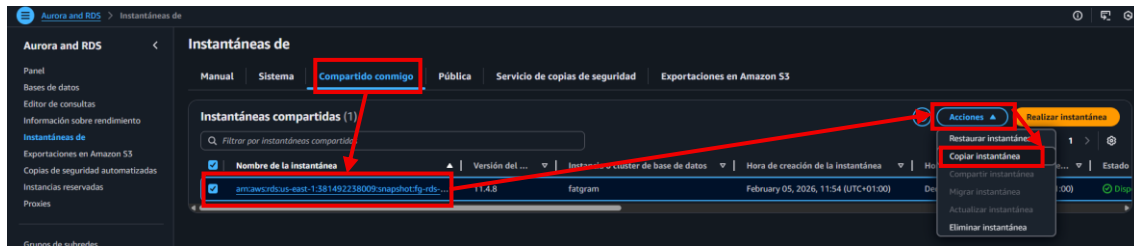
ID de la cuenta de AWS
08555425532 Eliminar

Para compartir la instantánea cifrada con otra cuenta, también tendrá que compartir la clave maestra personalizada con la otra cuenta a través de KMS. Más información.

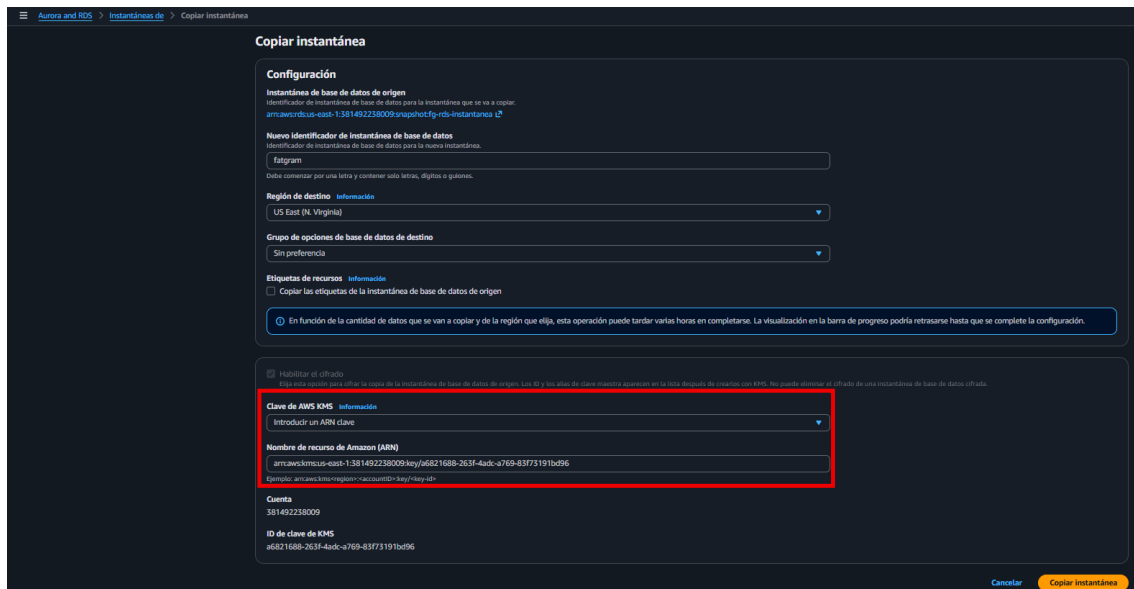
Cancelar Guardar

Copiar la instantánea en el nuevo servidor:

Ahora debemos ir al laboratorio nuevo y una vez más copiar la instantánea desde el apartado “Compartido conmigo”, esta vez para tenerla en local y poder descifrarla con la clave:

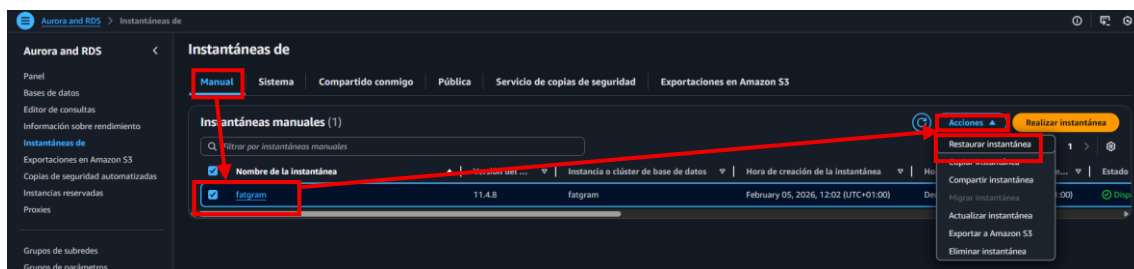


Copiar la instancia utilizando el ARN de la clave que hemos creado antes:



Restaurar el RDS:

Ahora, ir a Acciones>Restaurar instantánea:



Debemos darle un nombre al RDS

Restaurar instantánea

Está creando una nueva instancia de base de datos o clúster de base de datos a partir de una instantánea. Se ha seleccionado el grupo de seguridad de la VPC y el grupo de parámetros predeterminados para la nueva instancia o clúster de base de datos, pero puede cambiar esta configuración.

Configuración de la instancia de base de datos

Motor de base de datos

MariaDB

Configuración

ID de la instantánea de base de datos

El identificador de la instantánea de base de datos.

fatgram

Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

fatgram

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 que ha seleccionado anteriormente.

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

▼ Ocultar filtros

☐ Incluir clases de generación anterior

☒ Clases estándar (incluye clases m)

Y mas abajo aparecerá la opción Clave de AWS KMS:

Restaurar instantánea

☒ Habilitar el cifrado

Elige esta opción para cifrar la copia de la instantánea de base de datos de origen. Los ID y los alias de clave maestra aparecen en la lista después de crearlos con KMS. No puede eliminar el cifrado de una instantánea de base de datos cifrada.

Clave de AWS KMS [Información](#)

Introducir un ARN clave

C

Nombre de recurso de Amazon (ARN)

aws:kms:arn:aws:kms:us-east-1:381492238009:key/a6821688-263f-4adc-a769-83f73191bd96

Cuenta

381492238009

ID de clave de KMS

a6821688-263f-4adc-a769-83f73191bd96

Etiquetas - opcional

Una etiqueta consta de un par clave-valor que distingue entre mayúsculas y minúsculas.

No hay etiquetas asociadas al recurso.

[Agregar nueva etiqueta](#)

Puede agregar hasta 50 etiquetas más.

Configuración adicional

Opciones de base de datos, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, Registros de CloudWatch, mantenimiento, eliminar protección desactivado

[Cancelar](#) [Restaurar instancia de base de datos](#)

RDS migrado:

Y ya tendremos el RDS completamente funcional y con toda la base de datos intacta

Aurora and RDS > Bases de datos

Bases de datos (1)

Recursos del grupo [Modificar](#) [Acciones](#) [Crear base de datos](#)

Filtrar por bases de datos

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Orden de imple...	Región ...	Tamaño	Recom...	CPU
fatgram	Disponible	Instancia	MariaDB	SECOND	us-east-1b	db.t4g.micro		3.1