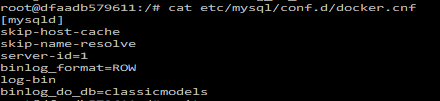
Replicación en MySQL

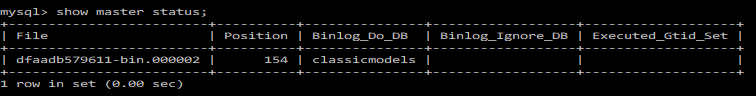
1. Crear un contenedor en Docker llamado *some-mysql* que será el master. Editar el archivo de configuración y agregar las últimas cuatro líneas mostradas en la siguiente imagen. La base de datos que se replicará es *classicmodels*.



2. Reiniciar el contenedor, entrar a mysql y ejecutar el siguiente comando para iniciar la replicación:

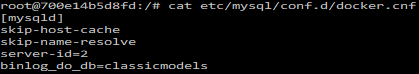


3. Ejecutar SHOW MASTER STATUS para obtener la información necesaria para la replicación:



4. Crear un segundo contenedor llamado *slave-mysql* que será el esclavo. Al crearlo, utilizar la opción *--link some-mysql* para conectarlo con el primer contenedor. Hacer un dump de la base de datos en el master e importarla al slave.

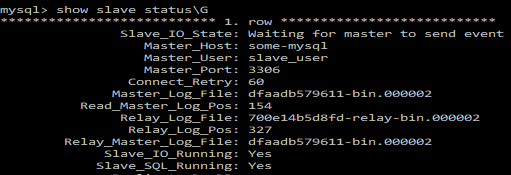
5. Editar el archivo de configuración en el slave y agregar las últimas dos líneas que se muestran en la imagen:



6. Entrar a mysql y ejecutar el siguiente comando para establecer el master en el slave. Utilizar el nombre del contenedor master en MASTER\_HOST, el usuario y contraseña definidos en el paso 2, y la información obtenida en el paso 3:

CHANGE MASTER TO MASTER\_HOST='some-mysql', MASTER\_USER='slave\_user', MASTER\_PASSWORD='slave-pwd', MASTER\_LOG\_FILE='dfaadb579611-bin.000002', MASTER\_LOG\_POS=154;

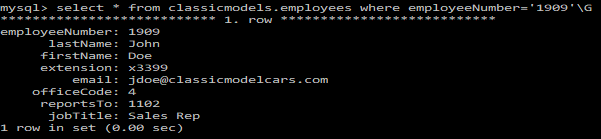
7. Ejecutar START SLAVE y ver el estatus del esclavo. Como se muestra en la siguiente imagen, el esclavo está corriendo y unido al master.



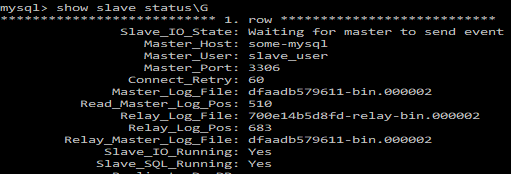
8. En el contenedor master, hacer una inserción en la tabla *employees*:

insert into employees values (1909, 'John', 'Doe', 'x3399', 'jdoe@classicmodelcars.com', 4, 1102, 'Sales Rep');

9. Ejecutar la consulta en el contenedor esclavo. El nuevo registro también está disponible en este contenedor:



Al checar el estatus, se puede ver que ha cambiado la posición del log del master:



Referencias

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-master-slave-replication-in-mysql>

<https://www.percona.com/blog/2016/03/30/docker-mysql-replication-101/>