Como extraer de un backup de MySQL completo una base de datos y/o una tabla

Introducción

Lo habitual en sistemas es tener un backup de bases de datos, por database o esquema. Pero a veces, sólo tenemos un backup completo. Mucho menos habitual es tener backups por tablas, así que en esta entrada, te explicamos cómo obtener el backup de una base de datos obtenida de un backup completo de mysqldump, y/o como extraer una tabla de un backup completo o de un esquema de la base de datos.

Mysql --one-database

Una opción muy potente, que puede ser muy útil en ciertos escenarios (trabajo con logs binarios) pero que requiere un conocimiento profundo de MySQL. Así que mejor ir a lo práctico.

Filtrar el fichero mysqldump con sed

Para mi es la mejor opción para extraer una base de datos o una tabla de un fichero SQL de mysqldump.

```
$ sed -n '/^-- Current Database: `nombre_de_la_base_de_datos`/,/^-- Current Database: `/p' nombre_del_backup.sql > nombre_de_la_base_de_datos.sql
```

Tip sed. Pasar una variable a un comando sed

El mismo comando se puede pasar de forma más fácil, usando variables. En mi caso uso este tip, aunque existen otras fórmulas para pasar variables, en este caso muchas de ellas fallaran por las comillas simples invertidas.

```
$ bd=nombre_de_la_bd
$ mydump=nombre_del_fichero_dump_sql
$ sed -n '/^-- Current Database: `'"${bd}"'`/,/^-- Current Database: `/p' $mydump > ${bd}.sql
```

Extraer una tabla de un fichero mysqldump

¿Necesitas restaurar una sóla tabla? Sencillo. Cambiamos un poco la estructura de la consulta (trabajando sobre el fichero de **una sola base de datos**

```
$ tabla=nombre_de_la_tabla
$ sed -n '/^-- Table structure for table `'"${tabla}"'`/,/^-- Table structure for table /p'
${bd}.sql > ${tabla}.sql
```

Nota de actualización para MacOs 2024/11/23

Algunas veces a sed en macos le da por mostrar problemas derivados la codificación. (Eso de no ser POSIX al MacosX le mata a veces)

La solución (no lo intentes con las IA que a todas se les va la pinza...)

```
sed -i -n '/^-- Current Database: `'"${bd}"'`/,/^-- Current Database: `/p' $mydump > ${bd}.sql
sed: RE error: illegal byte sequence
```

Solución

```
LC_ALL=C  sed -i -n '/^-- Current Database: `'"${bd}"'`/,/^-- Current Database: `/p' $mydump > ${bd}.sql
```

Renombrar el backup de la tabla extraída para usarlo en la misma base de datos

Atención porque si queremos usar ese backup para crear una copia clonada de la tabla con otro nombre hay que modificar el fichero, ya que de lo contrario volcaremos el contenido en la misma tabla, y si es un backup antiguo, el lío esta servido.

```
-- Table structure for table `nombre_de_la_tabla`
DROP TABLE IF EXISTS `nombre_de_la_tabla`;
CREATE TABLE `nombre_de_la_tabla` (
-- Dumping data for table `nombre_de_la_tabla`
LOCK TABLES `nombre_de_la_tabla` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `nombre_de_la_tabla` DISABLE KEYS */;
```

Asi que debemos cambiarlo. Y una manía muy preocupante es la de usar editores de texto, sobre todo en windows, lo cual puede ser terrorífico, aparte de poco efectivo.

Usaremos **sed** otra vez.

```
# newtabla=nueva_tabla
# sed -i -e 's/'"${tabla}"'/'"${newtabla}"'/g' ${tabla}.sql
```

Enlaces

- Passing a variable to sed
- How can I use variables in the LHS and RHS of a sed substitution?

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de Castris

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris soporte profesional.

Revision #3
Created 2021-07-09 07:40:23 UTC by Abkrim
Updated 2024-11-23 09:34:49 UTC by Abkrim