zabbix, mysql, mariadb, reparar, liberar, clean, recuperar

Problemas con la BDD de Zabbix

Liberar espacio, fichero ibdata muy grande

A veces en instalaciones de zabbix que llevan un tiempo en funcionamiento y que se han ido actualizando nos econtramos que el fichero ibdata1 es de un tamaño enorme. Eso es debido a que en MySQL cuando usamos el motor de bases de datos InnoDB, todas las tablas e indices se almacenan bajo la tabla system de MySQL, que se corresponde con el fichero ibdata1, que se encuentra en la carpeta /var/lib/mysql

Para colmo de males cuando se elimina una tabla o toda una base de datos, el espacio que ocupaban en el fichero ibdata1 no se recupera.

La solución a dicho problema podemos hacer dos cosas: cambiar el motor de bases de datos a MyISAM o bien realizar un volcado completo de todas las bases de datos, reiniciar el servidor y recuperar el volcado y reconfigurar el servidor para que las tablas innodb se almacenen en ficheros independientes, evitando de este modo que vuelva a aparecer el problema.

Yo he optado por el segundo método, para ello he seguido estos pasos:

1. Lo primero es tener una copia de seguridad de la base de datos

Paramos el servidor de zabbix

```
systemctl stop zabbix-server
```

y hacemos la copia

```
mysqldump -u user -p'lapassword' --single-transaction --quick
nombrebasededatosacopiar | gzip > backup-nombrebasededatos-fecha.sql.gz
```

o si tenemos más bases de datos

```
mysqldump -u usuario -ptmppassword --all-databases > backup-fecha.sql
```

tampoco está de más hacer una copia de los ficheros existentes dentro de **/var/lib/mysql**

- Paramos el servidor de BDD

```
service mariadb stop
```

- Borramos el archivo ibdata1 y sus logs

```
rm -rf /var/lib/mysql/ibdata1
rm -rf /var/lib/mysql/ib_logfile0
```

```
rm -rf /var/lib/mysql/ib_logfile1
```

- Editamos el fichero /etc/my.cnf y añadimos la siguiente línea bajo la sección [mysqld]

```
 innodb_file_per_table=1
```

- Iniciamos la BDD

```
service mariadb start
```

- Borramos y volvemos a crear la base de datos

```
mysql -u user -p'lapassword' -e "drop database zabbix;"
mysql -u user -p'lapassword' -e "create database zabbix;"
```

- Salimos de MySQL con CTRL+D. y desde la línea de comando ejecutamos el siguiente comando para importar la copia que había creado:

```
gzip -d  backup-nombrebasededatos-fecha.sql.gz
mysql -u user -p'lapassword' nombrebasededatos <  backup-nombrebasededatos-
fecha.sql
```

- Iniciampos el servicio de zabbix

  ```
  systemctl start zabbix-server
  ```

Referencias :

- https://blog.openalfa.com/como-reducir-el-tamano-del-fichero-ibdata1-en-mysql
- https://mierda.tv/2017/06/19/solucion-a-archivo-ibdata1-gigante-con-mysql/

Reparar error mysql ‘table’ doesn’t exist in engine

si nos aparece este error y no podemos hacer un copia de seguridad de nuestra BDD, debemos de ir a la ubicación de nuestra base de datos /var/lib/mysql/zabbix y renombrar o borrar todos los ficheros con extensión **frm** que aparecen.

> es preferible renombrar los ficheros, ya que desde dichos ficheros frm también es posible recuperar la BDD con el siguiente proceso http://www.juanmitaboada.com/recuperar-una-tabla-de-mysql-desde-los-ficheros-frm-y-ibd/

Solucionar problemas de corrupción

Si tenemos problemas de que la base de datos de zabbix se queda incoherente, normalmente será

porque la tabla **history_uint** es muy grande o está corrupta. Para solucionarlo podemos hacer lo siguiente:

```
mysqlq -p
mysql> use zabbix;
mysql> TRUNCATE TABLE history;
mysql> TRUNCATE TABLE history_str;
mysql> TRUNCATE TABLE history_uint;
mysql> TRUNCATE TABLE history_log;
mysql> TRUNCATE TABLE history_text;
```

Cerrar mysql y ejecutar

```
mysqlcheck -u root -p --auto-repair --check --all-databases
```

Borrar registros huérfanos

https://github.com/mattiasgeniar/zabbix-orphaned-data-cleanup

Referencias

- http://www.thegeekstuff.com/2016/02/mysql-innodb-file-per-table/
- http://www.michaelfoster82.co.uk/zabbbix-database-is-down/

From:
http://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:ibdata1&rev=1519384420

Last update: **2023/01/18 14:39**