

[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 encontramos 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 índices 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
```

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

```
innodb_file_per_table=1
```

- Reiniciamos la BDD

```
systemctl restart mariadb
```

- Hacemos una copia de todas las Bases de datos

```
mysqldump -u root -ptmppassword --all-databases > dump.sql
```

- También deberíamos de hacer una copia de los ficheros existentes dentro de **/var/lib/mysql**
- Nos conectamos al mysql y borramos la Base de datos zabbix

```
mysql> drop database zabbix;
```



No borrar el resto de BDD

* Salimos de la base de datos y paramos el servicio

```
systemctl stop mariadb
```

- Borramos los ficheros ibdata1 y los ficheros ib_logfile*

```
cd /var/lib/mysql/  
rm ibdata1  
rm ib_logfile*
```

- Iniciamos el servicio de BDD y volvemos a crear la base de datos zabbix

```
systemctl start mariadb  
mysql -u root -p
```

Una vez conectados a MySQL creamos una nueva base de datos llamada zabbix

```
mysql> CREATE DATABASE zabbix;
```

Una vez que nos sale el mensaje de que la operación se ha efectuado

```
Output  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

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

```
mysql -u root -p zabbix < dump.sql
```

- Iniciamos 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/zabbix-database-is-down/>

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

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:ibdata1&rev=1519381846>

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

