

[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:

- 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 character set utf8 collate utf8_bin;"
```

- Le damos permisos al usuario

```
shell> mysql -uroot -p<password>
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by '<password>';
mysql> quit;
```

- Salimos de MySQL y desde la línea de comando ejecutamos el siguiente comando para importar la copia que había creado:

```
gzip -d backup-nombrededatos-fecha.sql.gz
mysql -u user -p'lapassword' nombrededatos < backup-nombrededatos-fecha.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 todos los ficheros con extensión **frm** que aparecen.

En último extremo y si no tenemos una copia de la BDD podemos intentar recuperar la misma desde

lo ficheros frm con el siguiente proceso

- <http://www.juanmitaboada.com/recuperar-una-tabla-de-mysql-desde-los-ficheros-frm-y-ibd/>
- <http://www.sohailriaz.com/recover-innodb-tables-using-frm-and-ibd-files/>
- [https://www.claudiokuenzler.com/blog/752/recover-crashed-mysql-mariadb-innodb-database-from-ibd-files#.Wo\\_8KucWW73](https://www.claudiokuenzler.com/blog/752/recover-crashed-mysql-mariadb-innodb-database-from-ibd-files#.Wo_8KucWW73)

## 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=1519389220>

Last update: 2023/01/18 14:39

