

デッドロックへの対処について

2021/01/29 13:08 - 匿名ユーザー

ステータス: 終了 優先度: 通常 担当者: カテゴリ: 対象バージョン:	開始日: 2021/01/29
説明 下記のようなトランザクションでのデッドロックが頻繁に発生いたします。 <pre>(1)insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value from ja_value_before_jobnet_table where inner_jobnet_id = inner_jobnet_id (2)insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, after_value from ja_run_value_after_table where inner_job_id = inner_job_id</pre> 以前問い合わせした際には、MySQLのリソースチューニングの問題ではないか確認するよう（https://www.jobarranger.info/redmine/issues/2002参照）にご案内いただきました。 理解が無く大変恐縮なのですが、リソース値とデッドロックとの関係性が見えておりません。 - メモリの割り当てと稼働ジョブネットの数などで指標などは、ございますでしょうか。 (1)と(2)のトランザクションはどういった処理なのでしょう。 - indexの改修で処理改善を試みることはできるのでしょうか。 下記は、最新で起きた事象のログになります。 <pre>82924:20210129:070000.713 [ERROR] [Z3005] query failed: [1213] Deadlock found when trying to get lock; try restarting transaction [insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select 2396150, 293496, value_name, before_value from ja_value_before_jobnet_table where inner_jobnet_id = 293496]</pre> InnoDB: transactions deadlock detected, dumping detailed information. 210129 7:00:00 (1) TRANSACTION: TRANSACTION 1E7170155, ACTIVE 0 sec inserting mysql tables in use 2, locked 2 LOCK WAIT 14 lock struct(s), heap size 3112, 7 row lock(s), undo log entries 9 MySQL thread id 24265904, OS thread handle 0x7f1d9c50c700, query id 23146129561 localhost zabbix Sending data insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select 2396150, 293496, value_name, before_value from ja_value_before_jobnet_table where inner_jobnet_id = 293496 (1) WAITING FOR THIS LOCK TO BE GRANTED: RECORD LOCKS space id 0 page no 1536807 n bits 376 index `ja_run_value_before_fk1` of table `zabbix`.`ja_run_value_before_table` trx id 1E7170155 lock_mode X insert intention waiting (2) TRANSACTION: TRANSACTION 1E7170158, ACTIVE 0 sec setting auto-inc lock mysql tables in use 2, locked 2 18 lock struct(s), heap size 3112, 33 row lock(s), undo log entries 19 MySQL thread id 24265903, OS thread handle 0x7f1da8089700, query id 23146129576 localhost zabbix Sending data insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select 2396147, inner_jobnet_id, value_name, after_value from ja_run_value_after_table where inner_job_id = 2396146 (2) HOLDS THE LOCK: RECORD LOCKS space id 0 page no 1536807 n bits 376 index `ja_run_value_before_fk1` of table `zabbix`.`ja_run_value_before_table` trx id 1E7170158 lock_mode X (2) WAITING FOR THIS LOCK TO BE GRANTED: TABLE LOCK table `zabbix`.`ja_run_value_before_table` trx id 1E7170158 lock mode AUTO-INC waiting - WE ROLL BACK TRANSACTION (1)	

履歴

#1 - 2021/01/29 22:55 - 匿名ユーザー

DBチューニングをお勧めします。

https://assets.zabbix.com/img/zabconf2019_jp/presentations/08_zabconf2019.pdf
<https://blog.kodai74.net/2013/11/zabbix10000.html>

ご参考ください。

以上です。

#2 - 2021/09/28 17:55 - 匿名ユーザー

mariadbのパフォーマンスチューニングを実施いたしました。

ほぼ全てのパラメータが初期値のままの状態だったため、割り当て可能な範囲で設定値の変更を実施いたしました。

・ OSメモリ

4GB

・ 環境情報

JobArrengerServer : 3.4.0

Zabbix Server : zabbix_server (Zabbix) 3.0.5

DBバージョン : 5.5.50-MariaDB

OSバージョン : CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)

・ 変更パラメータ抜粋

innodb_additional_mem_pool_size : 8M 16M

innodb_buffer_pool_size : 128M 1228M

read_buffer_size : 128K 1M

read_rnd_buffer_size : 256K 2M

sort_buffer_size : 2048K 2M

join_buffer_size : 128K 256K

key_buffer_size : 128MB

innodb_log_buffer_size : 8M

innodb_log_file_size : 5MB 128M

innodb_log_files_in_group 2

innodb_file_per_table OFF

innodb_file_format Antelope

ですが、変更後16時間程で再発した模様です。他に改善できる点等あれば教えていただけますでしょうか。

67968:20210928:090011.910 [ERROR] [Z3005] query failed: [1213] Deadlock found when trying to get lock; try restarting transaction [insert into ja_run_value_before_table (inner_job_id, inner_jobnet_id, value_name, before_value) select 10500598, inner_jobnet_id, value_name, after_value from ja_run_value_after_table where inner_job_id = 10500596]

#3 - 2023/05/29 14:49 - 保守サポート 担当2

- ステータス を 新規登録 から 終了 に変更