

参数

目录

1 参数列表

2 参数应用

参数 - innodb_fast_shutdown

默认值1

可选值 0/1/2

参数 - skip_name_resolve

默认值 off

规范: ON

参数 - innodb_file_per_table

默认值 1

参数 - innodb_flush_log_at_timeout

默认值1

`innodb_flush_log_at_trx_commit`

参数 - innodb_flush_neighbors

可选值 0 / 1 / 2

默认值 0

参数 - innodb_redo_log_capacity

```
'#innodb_re  
do'
```

```
13631488 Dec 23 08:44 '#ib_redo104548'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104549_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104550_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104551_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104552_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104553_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104554_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104555_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104556_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104557_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104558_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104559_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104560_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104561_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104562_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104563_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104564_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104565_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104566_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104567_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104568_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104569_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104570_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104571_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104572_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104573_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104574_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104575_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104576_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104577_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104578_tmp'  
13631488 Dec 23 08:29 '#ib_redo104579_tmp'
```


参数 - innodb_io_capacity

8.0 默认 200

8.4 默认 10000

参数 - innodb_flush_sync

`innodb_flush_sync` 是 MySQL 中 InnoDB 存储引擎的一个系统变量，用于控制 InnoDB 在将数据和日志刷新到磁盘时是否使用同步 I/O 操作。以下是关于它的详细介绍：

- 作用

- 该变量决定了 InnoDB 存储引擎在执行刷新操作时的行为模式，即是否等待操作系统确认数据已经成功写入磁盘后才返回。它直接影响到数据在写入磁盘过程中的同步方式和安全性。

- 取值及含义

大模型给的错误答案

- 该变量为布尔值，取值为 `ON` 或 `OFF`。
- 当设置为 `ON` 时，InnoDB 会使用同步 I/O 来确保数据和日志被真正写入磁盘。这意味着 InnoDB 在执行诸如将缓冲池中的脏页刷新到数据文件或把事务日志从日志缓冲区刷新到磁盘等操作时，会等待操作系统的 I/O 操作完成并返回成功信号后，才继续后续的操作。这种方式能最大程度保证数据的安全性，因为它确保了数据在提交时已经被持久化到磁盘，不会因为系统崩溃或其他故障而丢失。

`ON` ：快速刷 checkpoint 的时候，无视 `io_capacity`

参数 - innodb_fsync_threshold

默认值 0

课堂练习：这个参数应该设置多少？

参数 - innodb_log_write_ahead_size

默认值 8k

参数 - innodb_lru_scan_depth

page cleaner thread

默认值 1024

建议不变或者设置更小的值

参数 - innodb_max_dirty_pages_pct

参数 - innodb_max_undo_log_size

默认值 1G

innodb_undo_log_truncate

参数 - innodb_old_blocks_time

innodb_old_blocks_pct

new

old

参数 - innodb_print_all_deadlocks

默认值 off

参数 - innodb_purge_batch_size

默认值 300

参数 - innodb_random_read_ahead

默认值 OFF

参数 - innodb_replication_delay

默认值 0

讨论：要不要设置成非
0

参数 - innodb_rollback_on_timeout

默认值 off

讨论：要不要设置成 ON

```
session2  
begin;  
upd ... //succ
```

参数 - innodb_spin_wait_delay

Q&A

THANKS