

Error Code 1543 解析



只需要在一个query tab 中设置SET AUTOCOMMIT = 0;之后就会一直禁止自动提交吗？还是每次新建事务都要设置一次？



在 MySQL 中，`SET AUTOCOMMIT = 0;` 设置是基于当前会话的，因此在一个 `query tab`（会话）中设置 `SET AUTOCOMMIT = 0;` 后，自动提交会在该会话的整个生命周期中被禁用，**无需每次新建事务时都再次设置**。

具体说明如下：

- 持续性**：当你在一个查询窗口（也就是一个会话）中设置了 `SET AUTOCOMMIT = 0;` 后，该会话中的所有后续操作都会被自动视为在事务内，直到你手动执行 `COMMIT` 或 `ROLLBACK`。你不需要每次新建事务时都重新设置 `SET AUTOCOMMIT = 0;`。
- 作用范围**：这个设置只会影响当前的会话。在其他的 `query tab` 或新建的连接中，默认的 `AUTOCOMMIT` 仍然是启用的（即 `AUTOCOMMIT = 1`）。如果你关闭当前的查询窗口并重新打开一个新的窗口，`AUTOCOMMIT` 会恢复到默认值（即 `1`）。
- 事务控制**：当 `AUTOCOMMIT` 被禁用时，你可以手动控制事务的开始、提交和回滚。每次执行 SQL 语句后，事务不会自动提交，直到你明确调用 `COMMIT`，否则你可以选择 `ROLLBACK` 来撤销事务。

示例：

sql

```
-- 禁用自动提交
SET AUTOCOMMIT = 0;

-- 这将被视为一个事务的一部分
UPDATE accounts SET balance = balance - 100 WHERE account_id = 1;
UPDATE accounts SET balance = balance + 100 WHERE account_id = 2;

-- 手动提交事务
COMMIT;

-- 事务再次开始，直到手动提交或回滚
UPDATE accounts SET balance = balance - 50 WHERE account_id = 1;

-- 如果需要，你可以回滚这部分操作
ROLLBACK;
```

结论：

``SET AUTOCOMMIT = 0;`` 只需在一个会话中设置一次，该会话中所有的操作都将在禁用自动提交的模式下进行，直到会话结束或你手动再次启用自动提交 (``SET AUTOCOMMIT = 1;``)。