

# Error Code 1543 解析



SET AUTOCOMMIT=0 禁止自动提交



`SET AUTOCOMMIT=0` 是用于关闭 MySQL 中的自动提交功能。默认情况下，MySQL 在每次执行 SQL 语句后都会自动提交事务。但如果你不希望每个语句都自动提交（而是希望通过显式提交 `COMMIT` 来完成），可以使用 `SET AUTOCOMMIT=0` 禁止自动提交。

## 具体解释：

- `AUTOCOMMIT=1`（默认值）：每个 SQL 语句在执行后都会立即自动提交，不需要显式地使用 `COMMIT`。
- `AUTOCOMMIT=0`：禁用自动提交，所有的事务需要显式地通过 `COMMIT` 进行提交，否则它们将保持未提交状态。可以使用 `ROLLBACK` 回滚事务。

## 示例：

sql

```
-- 禁用自动提交
SET AUTOCOMMIT=0;

-- 开始一个事务（实际上，在禁用自动提交时，每个操作都在事务中）
UPDATE accounts SET balance = balance - 100 WHERE account_id = 1;
UPDATE accounts SET balance = balance + 100 WHERE account_id = 2;

-- 提交事务
COMMIT;

-- 启用自动提交
SET AUTOCOMMIT=1;
```

## 注意事项：

1. **显式提交或回滚**：当 `AUTOCOMMIT` 被关闭时，所有操作都必须显式地 `COMMIT` 或 `ROLLBACK`。如果忘记提交，事务会保持未提交状态，直到会话结束。
2. **会话范围**：`SET AUTOCOMMIT=0` 的设置仅在当前会话中有效，其他会话不会受到影响。
3. **锁定问题**：在禁用自动提交时，如果不及时 `COMMIT` 或 `ROLLBACK`，未提交的事务会持有锁，可能会影响其他操作，导致锁等待问题。

总之，`SET AUTOCOMMIT=0` 适用于需要手动管理事务的场景，比如当你需要确保多个操作要么全部成功，要么全部回滚的情况下。