



链滴

Mysql(5.7.26) 插入时间数据 '""'0000-00-00 00:00:00'""' 出现异常

作者: [yexuejc](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1589955922129>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

使用mysql迁移数据时出现该异常,

解决方案: **修改mysql的sql_mode设置**

默认sql_mode

```
ONLY_FULL_GROUP_BY,NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,PIPES_AS_CONCAT,ANSI_QUOTES
```

里面的

NO_ZERO_IN_DATE 在严格模式下, 不允许日期和月份为零

NO_ZERO_DATE 设置该值, mysql数据库不允许插入零日期, 插入零日期会抛出错误而不是警告。

所以可以去掉这两个配置

```
SELECT @@GLOBAL.sql_mode;
```

```
SELECT @@SESSION.sql_mode;
```

```
SET GLOBAL sql_mode = 'ONLY_FULL_GROUP_BY,NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO,STRICT_TRANS_TABLES,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,PIPES_AS_CONCAT,ANSI_QUOTES';
```

```
SET SESSION sql_mode = 'ONLY_FULL_GROUP_BY,NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO,STRICT_TRANS_TABLES,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,PIPES_AS_CONCAT,ANSI_QUOTES';
```

或者修改my.cnf中配置sql-mode

```
[mysqld]
#set the SQL mode to strict
#sql-mode="modes..."
sql-mode = "STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
```

最后附上sql_mode常用值

- ONLY_FULL_GROUP_BY:

对于GROUP BY聚合操作, 如果在SELECT中的列, 没有在GROUP BY中出现, 那么这个SQL是不合法的, 因为列不在GROUP BY从句中

- NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO:

该值影响自增长列的插入。默认设置下, 插入0或NULL代表生成下一个自增长值。如果用户希望插的值为0, 而该列又是自增长的, 那么这个选项就有用了。

- STRICT_TRANS_TABLES:

在该模式下, 如果一个值不能插入到一个事务表中, 则中断当前的操作, 对非事务表不做限制

- NO_ZERO_IN_DATE:

在严格模式下，不允许日期和月份为零

- NO_ZERO_DATE:

设置该值，mysql数据库不允许插入零日期，插入零日期会抛出错误而不是警告。

- ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO:

在INSERT或UPDATE过程中，如果数据被零除，则产生错误而非警告。如果未给出该模式，那么数被零除时MySQL返回NULL

- NO_AUTO_CREATE_USER:

禁止GRANT创建密码为空的用户

- NO_ENGINE_SUBSTITUTION:

如果需要的存储引擎被禁用或未编译，那么抛出错误。不设置此值时，用默认的存储引擎替代，并抛一个异常

- PIPES_AS_CONCAT:

将"||"视为字符串的连接操作符而非或运算符，这和Oracle数据库是一样的，也和字符串的拼接函数Cnecat相类似

- ANSI_QUOTES:

启用ANSI_QUOTES后，不能用双引号来引用字符串，因为它被解释为识别符