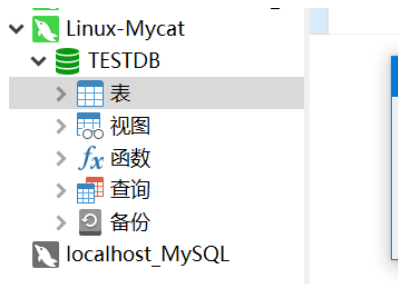


问题记录

1. 问题描述:

Navicat Premium 15 连接 Mycat 可以连接成功, 但是双击数据表不能打开数据表

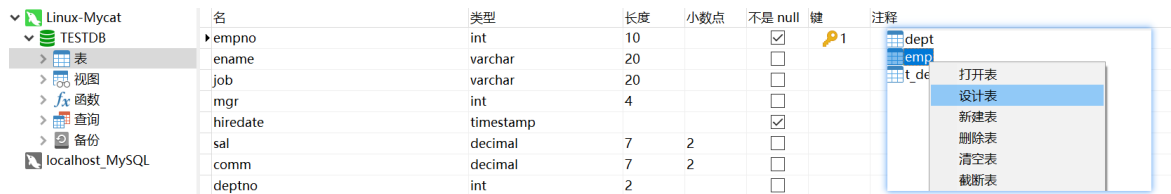
报错: Table 'TESTDB.emp' doesn't exist



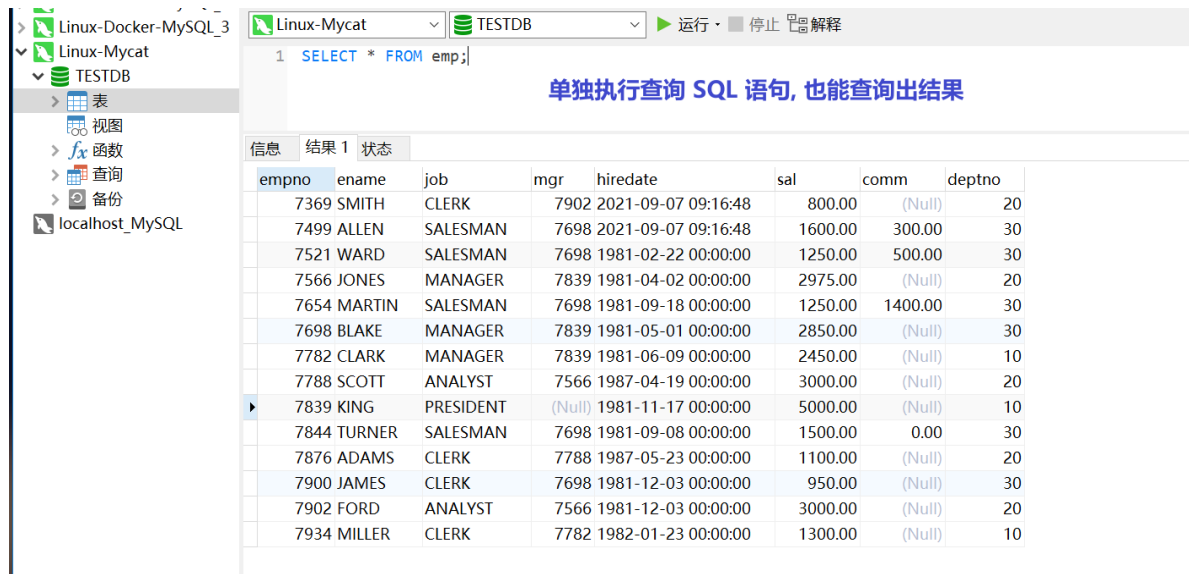
2. 原因分析:

排查过程

1. 在数据表右键可以查看数据表结构 (功能正常)



2. 新建查询 单独执行: select * from emp; 能够正常查询出结果(功能正常)



根据上面功能正常初步判断 Navicat 是正常连接 Mycat 并可以正常访问, 仅仅是Navicat触发: 数据表双击事件(打开表) 后台执的SQL语句有问题(个人观点);

3. 结合给出的错误提示信息: Table 'TESTDB.emp' doesn't exist 思考

提示说: TESTDB.emp 表不存在, TESTDB 只是存在于Mycat的抽象数据库中, 在物理机的MySQL中没有TESTDB.

重现错误提示: 在Navicat查询界面或者在Xshell界面中执行如下语句,将会重现该错误.

```
1 | select * from TESTDB.emp;           #(出现相同的错误信息)
```

```
mysql> select * from TESTDB.emp;
ERROR 1146 (HY000): Table 'TESTDB.emp' doesn't exist    出现错误
mysql>
```

```
1 | select * from empdb.emp;           #(查询成功)
```

```
mysql> select * from empdb.emp;           能正常查询
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| empno | ename  | job      | mgr  | hiredate          | sal      | comm    | deptno |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 7369  | SMITH  | CLERK    | 7902 | 2021-09-07 09:16:48 | 800.00   | NULL    | 20     |
| 7499  | ALLEN  | SALESMAN | 7698 | 2021-09-07 09:16:48 | 1600.00  | 300.00  | 30     |
| 7521  | WARD   | SALESMAN | 7698 | 1981-02-22 00:00:00 | 1250.00  | 500.00  | 30     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

根据以上测试初步判断: Navicat数据库可视化工具打开表时后台执行的SQL语句可能为:

```
1 | select * from TESTDB.emp;           #可能还有其他参数,但是可以确定是 from TESTDB.emp;
2 | #Navicat可视化工具在打开表时: from 数据库名.表名 然而在物理机的MySQL中数据库名为empdb
   | 而非TESTDB;
```

初步结论:

- 高版本的 Navicat 数据库可视化工具在打开表时, 会自动加上数据库名, 而抽象数据库名TESTDB与实际数据库名empdb不同导致出现错误;

3.解决方案

方案1:

跟换为低版本的 Navicat (群里有提供): 低版本的Navicat在打开表时可能不会自动添加数据库名(个人观点)

方案2:

修改配置文件: 使抽象数据库名和实际数据库名一致, 具体步骤如下.

第一步:修改 server.xml 文件

```
1 | vim /usr/local/mycat/conf/server.xml
```

```
</whitehost>
<blacklist check="false">
</blacklist>
</firewall>
-->

<user name="root" defaultAccount="true">
  <property name="password">123456</property>
  <property name="schemas">TESTDB</property>

  <!-- 表级 DML 权限设置 -->
  <!--
  <privileges check="false">
    <schema name="TESTDB" dml="0110" >
      <table name="tb01" dml="0000"></table>
      <table name="tb02" dml="1111"></table>
    </schema>
  </privileges>
  -->
</user>

<user name="user">
  <property name="password">user</property>
  <property name="schemas">TESTDB</property>
  <property name="readOnly">true</property>
</user>

</mycat:server>
```

文件末尾找到如下配置信息

修改为实际数据库名

```
<user name="root" defaultAccount="true"> root用户密码:123456
  <property name="password">123456</property>
  <property name="schemas">empdb</property>

  <!-- 表级 DML 权限设置 -->
  <!--
  <privileges check="false">
    <schema name="TESTDB" dml="0110" >
      <table name="tb01" dml="0000"></table>
      <table name="tb02" dml="1111"></table>
    </schema>
  </privileges>
  -->
</user>

<user name="user"> user用户密码:user
  <property name="password">user</property>
  <property name="schemas">empdb</property>
  <property name="readOnly">true</property>
</user>

</mycat:server>
```

配置文件: server.xml

修改为实际数据库名称: empdb

第二步:修改 schema.xml 文件

```
1 | vim /usr/local/mycat/conf/schema.xml
```

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE mycat:schema SYSTEM "schema.dtd">
<mycat:schema xmlns:mycat="http://io.mycat/">
  <schema name="TESTDB" checkSQLSchema="false" sqlMaxLimit="100" dataNode="dn01" >
  </schema>

  <dataNode name="dn01" dataHost="dh01" database="empdb" />

  <dataHost name="dh01" maxCon="1000" minCon="10" balance="1" writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold="100">
    <heartbeat>select user()</heartbeat>
    <writeHost host="master1" uri="192.168.220.128:3306" user="root" password="root">
      <readHost host="M1_slave1" uri="192.168.220.128:3307" user="root" password="abin" />
      <readHost host="M1_slave2" uri="192.168.220.128:3308" user="root" password="abin" />
      <readHost host="M1_slave3" uri="192.168.220.128:3309" user="root" password="abin" />
    </writeHost>
  </dataHost>
</mycat:schema>
```

逻辑数据库名称(抽象数据库名)

配置文件: schema.xml

修改为与实际数据名一致

实际数据库名

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE mycat:schema SYSTEM "schema.dtd">
<mycat:schema xmlns:mycat="http://io.mycat/">
  <schema name="empdb" checkSQLSchema="false" sqlMaxLimit="100" dataNode="dn01" >
  </schema>

  <dataNode name="dn01" dataHost="dh01" database="empdb" />

  <dataHost name="dh01" maxCon="1000" minCon="10" balance="1" writeType="0" dbType="mysql" dbDriver="native" switchType="1" slaveThreshold="100">
    <heartbeat>select user()</heartbeat>
    <writeHost host="master1" uri="192.168.220.128:3306" user="root" password="root">
      <readHost host="M1_slave1" uri="192.168.220.128:3307" user="root" password="abin" />
      <readHost host="M1_slave2" uri="192.168.220.128:3308" user="root" password="abin" />
      <readHost host="M1_slave3" uri="192.168.220.128:3309" user="root" password="abin" />
    </writeHost>
  </dataHost>
</mycat:schema>
```

需要一致

第三步: 重启Mycat

```
1 mycat restart           #重启mycat服务
2 mycat status            #查看mycat服务是启动成功
3 ss -lnt | grep 8066     #查看mycat端口是否在监听状态
```

第四步: Navicat 可视化工具重新连接 Mycat 即可

Linux-Docker-mysql_2

Linux-Docker-MySQL_3

Linux-Mycat

empdb

表

dept

emp

t_demo

视图

函数

查询

备份

localhost_MySQL

empno	ename	job	mgr	hiredate	sal	comm	deptno
7369	SMITH	CLERK	7902	2021-09-07 09:16:48	800.00	(Null)	20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	2021-09-07 09:16:48	1600.00	300.00	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22 00:00:00	1250.00	500.00	30
7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02 00:00:00	2975.00	(Null)	20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-18 00:00:00	1250.00	1400.00	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01 00:00:00	2850.00	(Null)	30
7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09 00:00:00	2450.00	(Null)	10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987-04-19 00:00:00	3000.00	(Null)	20
7839	KING	PRESIDENT	(Null)	1981-11-17 00:00:00	5000.00	(Null)	10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08 00:00:00	1500.00	0.00	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987-05-23 00:00:00	1100.00	(Null)	20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03 00:00:00	950.00	(Null)	30
7902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03 00:00:00	3000.00	(Null)	20
7934	MILLER	CLERK	7782	1982-01-23 00:00:00	1300.00	(Null)	10

温馨提示: 建议提前备份配置文件