# 使用JDBC向Kudu表插入中文字符-双引号的秘密

原创 2017-09-09 Fayson Hadoop实操

温馨提示:要看高清无码套图,请使用手机打开并单击图片放大查看。

#### 1.问题描述

使用Impala JDBC向Kudu表中插入中文字符,插入的中文字符串乱码,中文字符串被截断。

## 2.问题复现

测试环境:

- CDH5.12.0
- Kudu1.4.0
- ImpalaJDBC41 2.5.35
- 1.使用ImpalaJDBC代码进行测试,测试代码

```
static String JDBC_DRIVER = "com.cloudera.impala.jdbc41.Driver";
static String CONNECTION_URL = "jdbc:impala://ip-172-31-10-118:21050/default";
```

```
public static void main(String[] args) {
  Connection con = null;
  ResultSet rs = null;
  PreparedStatement ps = null;
  try {
    Class.forName(JDBC_DRIVER);
    con = DriverManager.getConnection(CONNECTION_URL);
    String insertsql = "insertinto my_first_table values(46, '测试中文字符')";
    ps = con.prepareStatement(insertsql);
    ps.execute();
    ps.close();
    ps = con.prepareStatement("select* from my_first_table order by id asc");
    rs = ps.executeQuery();
    while (rs.next()) {
      System.out.println(rs.getLong(1) + "\t" +rs.getString(2));
 } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
 } finally {
    try { // 关闭rs、ps和con
      rs.close();
      ps.close();
      con.close();
    } catch (SQLException e) {
      // TODO Auto-generated catch block
       e.printStackTrace();
2.向Kudu表中分别插入测试数据,如"测试", "测试中文", "测试中文字符"
String insertsql = "insert into my_first_table values(44, '测试')";
String insertsql = "insert into my_first_table values(45, '测试中文')";
```

5	44	•	
2	45	<b>测</b> ❖	心 愈行愈远回家路
6	46	測试	

通过以上操作重现问题。

如下是按测试顺序插入的数据

## 3.解决方法

修改程序中插入语句,将插入字符串的单引号修改为双引号

String insertsql = "insert into my\_first\_table values(46, '测试中文字符')";

String insertsql = "insert into my\_first\_table values(51, \"测试中文字符\")"; String insertsql = "insert into my\_first\_table values(52, \"测试中文\")"; String insertsql = "insert into my\_first\_table values(53, \"测试\")"; 修改后重新向Kudu中插入测试数据: "测试中文字符", "测试中文", "测试"

9	51	测试中文字符	
24	52	测试中文	(之)愈行愈远回家路
15	53	测试	

中文字符串插入Kudu显示正常。

使用Hue查询显示如下:

#### 4.备注

1.使用Cloudera官网最新的JDBC驱动,插入中文字符时也有上述问题

下载地址: https://downloads.cloudera.com/connectors/impala jdbc 2.5.38.1058.zip 2.通过Impala-shell插入中文字符串正常

[172.31.10.118:21000] > insert into my\_first\_table values(66,'插入中文字符');

Modified 1 row(s), 0 row error(s) in 0.11s

[172.31.10.118:21000] > select \* from my\_first\_table where id=66; | id | name +----+ |66|插入中文字符| Fetched 1 row(s) in 0.21s [172.31.10.118:21000] >

[172.31.10.118:21000] > insert into my first table values(77, "测试中文字符");

Modified 1 row(s), 0 row error(s) in 0.11s

[172.31.10.118:21000] > select \* from my\_first\_table where id=77;

+---+ | id | name +---+ | 77 | 测试中文字符 | +----+

Fetched 1 row(s) in 0.18s

[172.31.10.118:21000] >

```
31.10.118:21600] > insert into my_first_table values(66,'攝入中文字符');
; insert into my_first_table values(66,'攝入中文字符')
submitted at: 2017-88-31 03:38:41 (Coordinator: http://ip-172-31-10-118:25000)
 66 | 插入中文字符
                                                                                                                                                                                                                              🕶 愈行愈远回家路
[1/2.31.10:118:21000] > Insert into my_first_table values(77, "通讯中文字符");
Query: insert into my_first_table values(77, "通讯中文字符")
Query: insert into my_first_table values(77, "通讯中文字符")
Query submitted at: 2017-08-31 03:41:44 (Coordinator: http://ip-172-31-10-118:25000)
Query progress can be monitored at: http://ip-172-31-18-118:25000/query_plan?query_id=18455cf4fe948dde:e7baf70200000000
Modified 1 row(s), 0 row error(s) in 0.11s
[172.31.10.118:21000] > select * from my_first_table where id=77;
Query: select * from my_first_table where id=77
Query submitted at: 2017-08-31 03:41:57 (Coordinator: http://ip-172-31-10-118:25000)
Query progress can be monitored at: http://ip-172-31-10-118:25000/query_plan?query_id=8841397cba569e7c:1cb82c1800000000
   id | name
                                                                                                                                                                                                                                ● 愈行愈远回家路
```

醉酒鞭名马,少年多浮夸!岭南浣溪沙,呕吐酒肆下!挚友不肯放,数据玩的花! 温馨提示:要看高清无码套图,请使用手机打开并单击图片放大查看。

欢迎关注Hadoop实操,第一时间,分享更多Hadoop干货,喜欢请关注分享。

1 row(s) in 0.18s