

# 连接HiveServer2传递参数的几种方式

HiveServer2（以下简称：HS2）是Hive提供的一种jdbc服务，用户可以通过Hive自带的Beeline连接，也可以使用Java、Python或者PHP等通过jdbc的方式连接。下面以Java连接HiveServer2为例来介绍几种向Hive传递参数的方法。

## 一、如何连接HS2

连接到HS2，一般需要提供HS2的地址、端口号、连接的Hive库、用户名和密码这几个必选项，示例代码如下：

```
Class.forName("org.apache.hive.jdbc.HiveDriver");
Properties info = new Properties();
info.setProperty("user", "user_name");
info.setProperty("password", "passwd");
String JDBC_URL="jdbc:hive2://localhost:10000/default";
Connection conn = DriverManager.getConnection(JDBC_URL, info);
HiveStatement stat = (HiveStatement) conn.createStatement();
...
```

只要URL、用户名和密码正确的话，通过上面的示例代码，就可以连接到HS2执行操作了。但是往往这样还不够，如果我们想通过传递一些Hive的配置信息，那该怎么办呢？

## 二、传递参数

可以通过如下的几种方式来传递参数：

- **类HiveClient方式**

使用过Hive客户端的用户都知道，如果我们想改变Hive的某一项客户端配置的话，可以通过set hive\_conf\_key=hive\_conf\_value;的方式来修改。由此，很自然的我们会想到在获得了一个JDBC的连接后，我们执行一下上面的语句不就可以了。示例代码如下：

```
// 我们执行一些复杂的sql的时候，往往需要制定一个队列，假设队列的名字为"root.hive-server2"
```

```
stat.execute("set mapreduce.job.queueName=root.hive-server2");
```

NOTE：需要注意的是，execute中的set语句不能包含分号（不能是set mapreduce.job.queueName=root.hive-server2;），这是和客户端的区别，否则不生效。

- **在JDBC URL中传递**

对jdbc比较熟悉的用户，都知道可以在jdbc的连接中传递一些参数，hive也一样支持。对于上面的需求，可以把充分利用JDBC\_URL。示例代码如下：

...

```
String JDBC_URL="jdbc:hive2://localhost:10000/default?
mapreduce.job.queueName=root.hive-server2;hive.cli.print.header=false";
Connection conn = DriverManager.getConnection(JDBC_URL, info);
```

...

NOTE: 细心的读者肯定注意到了这里的JDBC\_URL和普通的jdbc传递参数不一样的地方，那就是这里是通过使用分号来分割多个hive的配置变量的，而不是使用'&'。

NOTE: 另外，这里传递hive配置和hive变量还是有区别的，Hive是通过'#'来分割Hive配置列表和Hive变量列表的。

```
// 源码HiveConnection.java有说明
// JDBC URL: jdbc:hive2://<host>:<port>/dbName;sess_var_list?
hive_conf_list#hive_var_list
// each list: <key1>=<val1>;<key2>=<val2> and so on
```

- **通过连接属性配置**

如果需要传递的配置数目比较多，使用上面的方法，难免有点冗余和负杂，URL将会变得特别长。其实，我们可以像配置user和password一样来传递配置。区别于user和password配置方式的地方是，必须明确指出配置的是一个hive\_conf还是hive\_var，否则配置不会生效。

示例代码如下：

```
Class.forName("org.apache.hive.jdbc.HiveDriver");
Properties info = new Properties();
info.setProperty("user", "user_name");
info.setProperty("password", "passwd");
// 这里传递了一个队列的hive_conf
info.setProperty("hiveconf:mapreduce.job.queueName", "root.hive-server2");
String JDBC_URL="jdbc:hive2://localhost:10000/default";
Connection conn = DriverManager.getConnection(JDBC_URL, info);
HiveStatement stat = (HiveStatement) conn.createStatement();
```

...

好了，这就是我想介绍的几种连接HiveServer2时传递参数的方式，希望对大家有所帮助！

谢谢！

4人点赞

[工作备忘录](#)

作者：BIGrey

链接: <https://www.jianshu.com/p/5017e5075bfd>

来源: 简书

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权, 非商业转载请注明出处。