

MySQL知识库访问异常Packet for query is too large

错误现象

在保存查询时，抛出错误，报知识库访问异常，并且具体错误信息中有以下信息 “Packet for query is too large”。

```
at smartbi.metadata.MetadataModule.rebuildAllIndex(MetadataModule.java:464)
at smartbi.composite.CompositeModule$1.run(CompositeModule.java:167)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
Caused by: com.mysql.jdbc.PacketTooBigException: Packet for query is too large (1077 > 1024). You can change this value on the server by setting the max_allowed_packet' variable
at com.mysql.jdbc.MysqlIO.send(MysqlIO.java:2655)
at com.mysql.jdbc.MysqlIO.sendCommand(MysqlIO.java:1604)
at com.mysql.jdbc.MysqlIO.sqlQueryDirect(MysqlIO.java:1715)
at com.mysql.jdbc.Connection.execSQL(Connection.java:3249)
at com.mysql.jdbc.PreparedStatement.executeInternal(PreparedStatement.java:1268)
at com.mysql.jdbc.PreparedStatement.executeQuery(PreparedStatement.java:1403)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:92)
at org.hibernate.jdbc.AbstractBatcher.getResultSet(AbstractBatcher.java:186)
at org.hibernate.loader.Loader.getResultSet(Loader.java:1778)
```

问题原因

该问题是由于 MySQL 配置中允许Server接受的数据包设置值 **max_allowed_packet** 太小所导致的。MySQL 默认的安装版中一般将该值设置为 “200M”，如下所示：

```
[mysqld]
max_allowed_packet=200M
```

查看目前配置：

```
show VARIABLES like '%max_allowed_packet%';
```

显示的结果为：

```
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| max_allowed_packet | 1048576 |
+-----+-----+
```

以上说明目前的配置是：1M

解决方法

通过修改配置文件修改。

编辑my.cnf来修改（windows下my.ini），在[mysqld]段或者mysql的server配置段进行修改。

```
max_allowed_packet = 200M
```

如果找不到my.cnf可以通过 “mysql --help | grep my.cnf ” 命令去寻找my.cnf文件。Linux下该文件在/etc/下，查找my.cnf文件相关命令：**find / -name “my.*”**

注意：该值设置过小将导致单个记录超过限制后写入数据库失败，且后续记录写入也将失败。