

# 如何获取报表或数据集执行的sql语句及其执行时长

在对报表数据进行查看或者数据集进行预览数据时，有时可能数据不正确或者需要获得执行的sql语句，以便获得该语句到数据库中进行查询，验证数据是否正确。可通过以下方法获取执行的sql语句。

另外，有时候获取知道sql的执行时间，检测一下sql执行时间是否过长，也可通过以下方式获取执行sql的时长。

## 方法一：用户日志

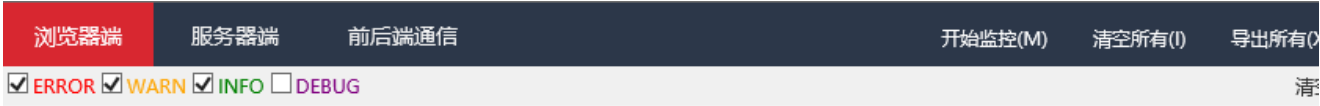
- 1. 先关闭相关报表
- 2. 由于系统中存在缓存，打开报表时不一定执行sql语句，因此需要先清空系统缓存。进入“定制管理”->“清空缓存”，进行清空系统缓存



- 3. 点击右上角的用户名称-》用户日志，进入用户日志界面



## 用户日志界面



- 4. 点击“开始监控”，进行监控



- 5. 打开报表，刷新数据。则LOG界面会自动记录相应的日志和请求，如下：

浏览器端	服务器端	前后端通信	停止监控(M)	清空所有(I)	导出所有(O)
<input checked="" type="checkbox"/> ERROR	<input checked="" type="checkbox"/> WARN	<input checked="" type="checkbox"/> INFO	<input type="checkbox"/> DEBUG		清
07-20 17:58:50 INFO Module2.init(freequery.tree.CatalogTreeSearchBar): 1ms					
07-20 17:58:51 INFO SpreadsheetReport.resetSheetFrameSizePC: 18ms					
07-20 17:58:52 INFO SpreadsheetReport.resetSheetFrameSizePC: 20ms					
07-20 17:58:52 INFO BrowseTabPage.appendTab: 12ms					
07-20 17:58:52 INFO Module2.init(freequery.common.LocationBar): 3ms					
07-20 17:58:52 INFO Module2.init(smartbi.spreadsheetreport.SpreadsheetReport): 36ms					
07-20 17:58:52 INFO SpreadsheetReport.show: 71ms					
07-20 17:58:52 INFO SpreadsheetReportCommand.execute=>OPEN: 84ms					
07-20 17:58:53 INFO ParameterPanel.initLayout: 1ms					
07-20 17:58:53 INFO SpreadsheetReport.doRefresh: 22ms					
07-20 17:58:53 INFO SpreadsheetReport.openQueryCallback: 220ms					
07-20 17:58:53 INFO SpreadsheetReport.openQuery: 684ms					
07-20 17:58:55 INFO SpreadsheetReport.initTableGrid: 20ms					
07-20 17:58:55 INFO SpreadsheetReport.onSheetFrameLoad: 127ms					

6. 切到“服务器端”页签下，在LOG界面找到“[SQL] executeQuery”相关记录，该记录即报表刷新数据时执行的相关SQL语句。后面的167ms中即此条sql语句的执行时长。

浏览器端	服务器端	前后端通信	停止监控(M)	清空所有(I)	导出所有(O)
<input checked="" type="checkbox"/> ERROR	<input checked="" type="checkbox"/> WARN	<input checked="" type="checkbox"/> INFO	<input checked="" type="checkbox"/> DEBUG	<input type="checkbox"/> TRACE	清
07-20 17:58:08 DEBUG logSqlInfo(smartbi.util.JdbcUtil:22) - [SQL] Exec SQL: select T117.F106 as F121,T117.F107 as F122,T117.F108 as F123,T117.F109 as F124,T117.F110 as F125,T117.F111 as F126,T117.F112 as F127,T117.F113 as F128,T117.F114 as F129,T117.F115 as F130,T117.F116 as F131 from (select T118.OrderID as F106,T118.OrderDate as F107,T118.ShipName as F108,T119.CompanyName as F109,T119.ContactName as F110,T119.Address as F111,T83.ProductName as F112,T83.QuantityPerUnit as F113,T82.UnitPrice as F114,T118.Freight as F115,T82.Quantity * T82.UnitPrice *(1- T82.Discount) as F116 from orders T118 inner join orderdetails T82 on T82.OrderID = T118.OrderID inner join products T83 on T82.ProductID = T83.ProductID inner join customers T119 on T119.CustomerID = T118.CustomerID where 1=1) T117 limit 10001					
07-20 17:58:09 DEBUG logSqlInfo(smartbi.util.JdbcUtil:22) - [SQL] executeQuery: 167ms. --> select T117.F106 as F121,T117.F107 as F122,T117.F108 as F123,T117.F109 as F124,T117.F110 as F125,T117.F111 as F126,T117.F112 as F127,T117.F113 as F128,T117.F114 as F129,T117.F115 as F130,T117.F116 as F131 from (select T118.OrderID as F106,T118.OrderDate as F107,T118.ShipName as F108,T119.CompanyName as F109,T119.ContactName as F110,T119.Address as F111,T83.ProductName as F112,T83.QuantityPerUnit as F113,T82.UnitPrice as F114,T118.Freight as F115,T82.Quantity * T82.UnitPrice *(1- T82.Discount) as F116 from orders T118 inner join orderdetails T82 on T82.OrderID = T118.OrderID inner join products T83 on T82.ProductID = T83.ProductID inner join customers T119 on T119.CustomerID = T118.CustomerID where 1=1) T117 limit 10001					
07-20 17:58:09 DEBUG logSqlInfo(smartbi.util.JdbcUtil:22) - [SQL] Exec SQL: insert into T120 values(?,?,?,?,?,?,?,?,?)					
07-20 17:58:09 DEBUG executeInDatabase(smartbi.freequery.querydata.store.DBSQLResultStore:1513) - query result rows: 2154					

7. 点击“停止监控”，即可停止监控信息

## 方法二：查看操作日志

可以通过“查看操作日志”获取报表或数据集中执行的sql语句。设置如下：

1. 记录“执行SQL”

进入“定制管理”->“系统运维”->“系统选项”，找到“操作日志设置”

系统运维

系统选项

公共设置

用户管理设置

查询设置

灵活分析|组合分析设置

多维分析设置

页面设置

缓存设置

公共设置

隐藏“我的空间”模块：

是

否

业务主题表关系：

全局局部

操作日志设置：

设置

添加表时使用注释作为别名：

是否

点击“设置”按钮，勾选“执行SQL”，保存设置

设置操作日志

操作日志列表

全选

全部不选

>

Web链接

>

用户

>

用户组

>

角色

>

数据源管理

>

多维数据源

>

资源节点

>

导入导出资源

>

本地文档

>

执行SQL

确定(O)

取消(C)

注：该设置勾选上则知识库中t\_opreationlog等日志表会记录相关的日志，若不需要时需要勾除该选项，避免知识库日志表过大。

2. 由于系统中存在缓存，打开报表时不一定执行sql语句，因此需要先清空系统缓存。进入“定制管理”->“系统运维”，点击“清空缓存”，进行清空系统缓存

管理员工具集

系统选项

系统检查

管理知识库

清空缓存

操作日志

系统日志

重建索引

会话管理

调试工具集

移动设备管理

查看发布资源

- 3. 打开报表进行数据浏览或打开数据集预览数据
- 4. 进入 “定制管理”->“查看操作日志”



打开操作日志，进行筛选，查看操作报表的时间段的日志记录，找到对应的“执行SQL”类型的记录

← → ↺ ★ 图形 视图 字段 设置 汇总 参数 导出 打印 定位 个人参数 透视

操作日志报表

操作类型 执行SQL 开始时间\* 2018-04-01 14:36:00 结束时间\* 2018-04-18 14:36:00 查询报表(Q) 删除日志(D)

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 144页 每页 10 行, 共 1434行

↓ 时间	登录用户	用户别名	操作类型	描述	会话标识	详细信息
2018-04-16 17:20:25	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:3982ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:15:36	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:3529ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:15:33	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:3450ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:15:21	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:221ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:15:21	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:219ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:13:37	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:2ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdba254a0649;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:13:37	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:5ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdba254a0649;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq
2018-04-16 17:13:14	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:1ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdba254a0649;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq

点击详细信息一列的按钮

↓ 时间	登录用户	用户别名	操作类型	描述	会话标识	详细信息
2018-04-16 17:20:25	admin	管理员	执行SQL	{执行时长:3982ms;查询ID:I402883df0162cc06cc06b5fc0162cdb5e52505d4;路径:;参数:[];IP地址:127.0.0.1;}	0EA5ED98939A71BF247A0270AA3AD52C	Eq

在弹出的窗口中找到对应的SQL语句。第一个属性 执行时长中的 118ms即此sql语句的执行时长。

## 操作日志详细信息



执行时长: 118ms

IP地址: 192.168.2.118

数据源: northwind

SQL内容:

```
select
    T253.F250 as F256,
    T253.F251 as F257,
    T253.F252 as F258,
    T253.F172 as F259,
    T253.F105 as F260,
    T253.F136 as F261
from
    (select
        T254.CompanyName as F250,
        T254.Region as F251,
        T111.UnitPrice * T111.Quantity as F252,
        T108.ShipCity as F172,
        T110.CategoryName as F105,
        T112.ProductName as F136
    from
        orders T108
```

关闭