

如何将数据集数据通过计划任务抽取到临时表中

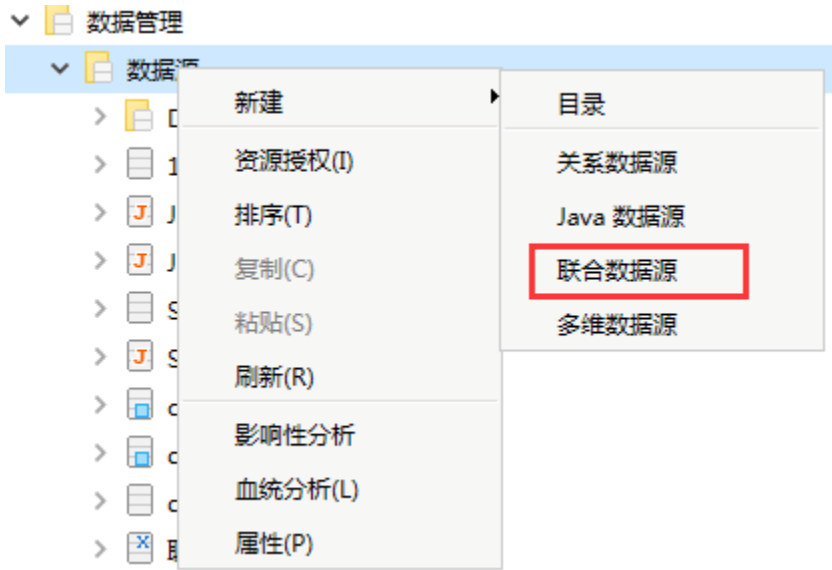
有这样两类需求，可能需要用到临时表。

1) 主要的查询数据在Oracle数据库中，而在查询时需要关联的另外一个表却在SQL Server数据库中，Smartbi中查询数据时是没法直接跨库关联的，因此我们需要将SQL Server库中的表抽取到Oracle的一临时表中，便于关联查询。

2) 在数据库中有一个超大的上亿条记录的数据表，查询时还需关联多张表，查询效率极低，可能需要几分钟，甚至更长时间。一个可能的解决方案就是，把复杂查询的数据，先定时抽取到一个临时表中，减少数据量，在此基础上再去查询，即可极大地改善查询效率。

上述两种情况，在Smartbi中都可以通过计划任务，将数据集数据先定时抽取到联合数据源的临时表中，然后再进行查询。完整的操作步骤描述如下：

1. 先决条件：创建一个联合数据源。如果已经有了联合数据源，直接跳转到步骤3。在“数据源”节点上点击鼠标右键，点击“联合数据源”菜单项。

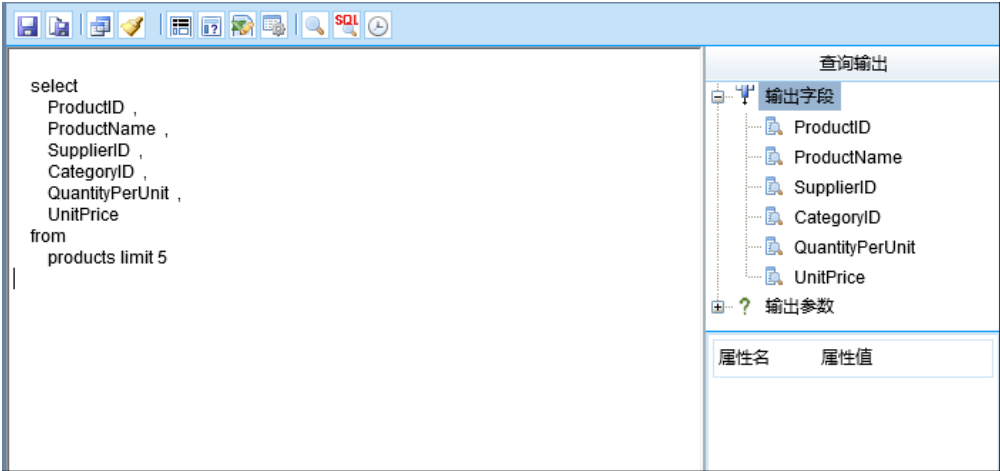


2. 如下图所示，填入联合数据源数据库的连接信息。

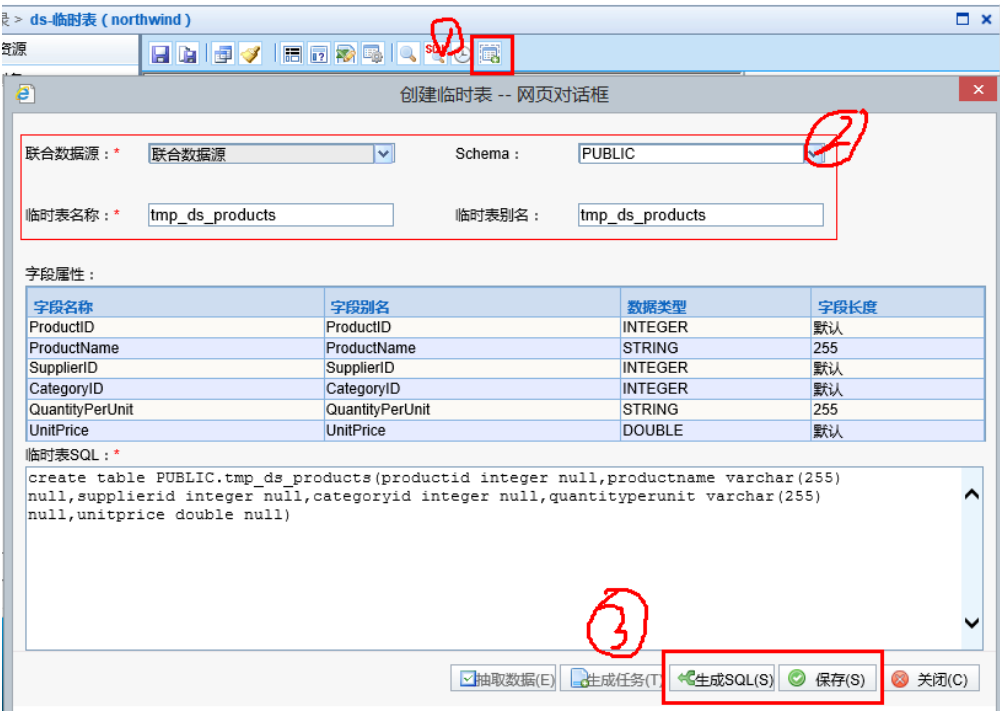
名称：	SmartbiUnionbase	
别名：	联合数据源	
驱动程序类型：	Infobright	
驱动程序类：	com.mysql.jdbc.Driver	
连接字符串：	jdbc:mysql://localhost:5029/unionbase?useUnicode=true&characterEncoding=GBK&useOldAliasMetadataBehavior=true	
验证类型：	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态	
用户名：	admin	
密码：	●●●●●●●●	
数据库源字符集：		
数据库目标字符集：		
最大连接数：	100	
校验语句：	获取连接时测试	SELECT 1 FROM DUAL
事务隔离级别：	JDBC默认值	
描述：		

注意：这里所使用的数据库“用户名”，必须拥有在数据库中创建表、更新数据的权限。因为它需要自动创建临时表，并插入数据。

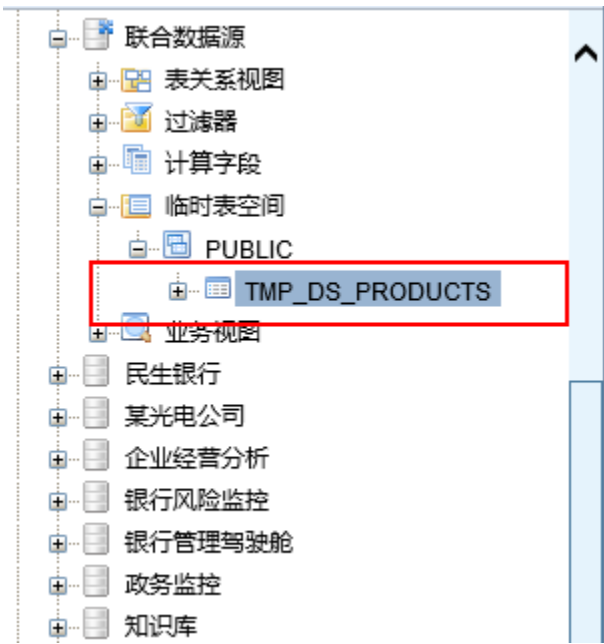
3. 在“资源定制”节点，右键选择 **新建查询>原生SQL查询**。输入SQL语句后，点击工具栏上的“保存”按钮。



4. 接着点击工具栏上的“创建临时表”按钮。注意：必须先“保存”之后，工具栏上才会出现“创建临时表”按钮。在出现的“创建临时表”对话框上填入联合数据源、Schema、临时表名称、临时表别名等信息。接着点击“生成SQL”按钮，然后再点击“保存”按钮，并关闭对话框。



5. 回到联合数据源节点下，确认上一步的“临时表”是否已经创建成功。



6. 接下来，在“计划任务”节点，点击“新建任务”按钮。在“新建任务”页面上，“任务类型”选择“表数据填充”。然后在下方的“表数据填充设置”中分别选择对应的联合数据源、Schema、表。点击右下角的“保存”按钮，关闭该页面。

任务基本信息	
任务名称：	<input type="text" value="t_临时表数据填充"/>
任务别名：	<input type="text"/>
任务描述：	<input type="text"/>
任务类型：	<div>表数据填充</div>
表数据填充设置	
联合数据源：	<div>联合数据源</div> <div>选择数据源</div>
Schemas：	<div>PUBLIC</div>
表：	<div>TMP_DS_PRODUCTS</div>

查看运行脚本(R)

测试运行(T)

保存(S)

关闭(C)

7. 再点击“新建计划”按钮，在出现的“新建计划”页面上填入如下信息。“待执行任务”，选择前一步所创建的任务。然后设置间隔类型、生效范围、运行设置等信息。点击右下角的“保存”按钮，关闭该页面。

● 当前位置：新建计划

计划描述：

待执行任务：*

触发类型：*

间隔类型：* ☒ 是否启用 ☐ 是否指定生效范围

生效范围：从 到

触发时间：* (例如23:59)

运行设置：* 间隔时间：* 每 天

起始日期：*

执行设置

执行用户： ☒ 计划创建者 ☐ 特定用户

失败重试机制： 重试次数 次 重试间隔： 分钟

8. 至此，所有工作全部完成了。等待所设置的任务“触发时间”过了之后，直接查询第5步中的临时表，确认其中是否已正确插入数据。

● 当前位置：表数据预览

表名称：TMP_DS_PRODUCTS

表别名：TMP_DS_PRODUCTS

CategoryID	ProductID	ProductName	QuantityPerUnit	SupplierID	UnitPrice
1	1	苹果汁	每箱24瓶	1	18.00
1	2	牛奶	每箱24瓶	1	19.00
2	3	蕃茄酱	每箱12瓶	1	10.00
2	4	盐	每箱12瓶	2	22.00
2	5	麻油	每箱12瓶	2	21.35