

关系型数据源-Kylin数据连接

1 概述

kylin是一个MOLAP系统，通过预计算的方式缓存了所有 需要查询的的数据结果，需要大量的存储空间（原数据量的10+倍）。一般我们要分析的数据可能存储在关系数据库、HDFS上数据、文本文件、excel 等。kylin主要是对hive中的数据进行预计算，利用hadoop的mapreduce框架实现。

本文将介绍如何在smartbi V9.5版本中连接Kylin数据库。

2 数据连接

2.1 配置信息

驱动程序类	连接字符串	驱动程序存放目录	支持数据库版本
org.apache.kylin.jdbc.Driver	jdbc:kylin://<servername>:<port>/<projectName>	自定义	kylin 2.0

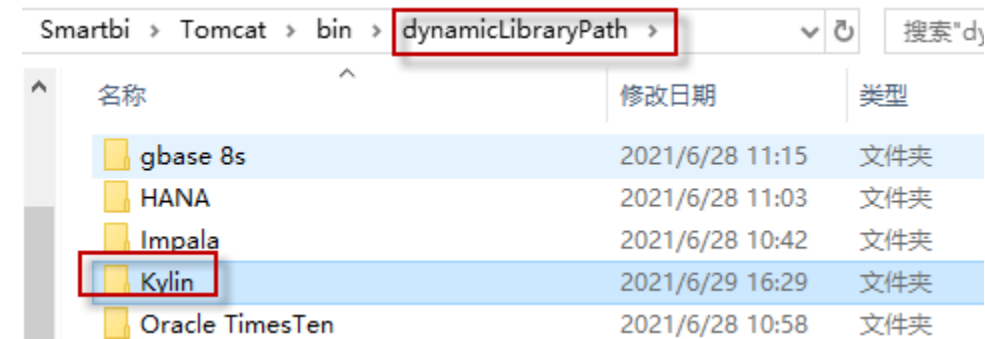
1) 连接字符串主要信息说明：

- <servername>：数据库的地址；
- <port>：数据库端口；
- <projectName>：项目名称。

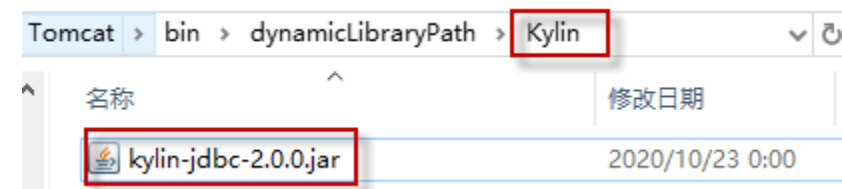
以上信息一般向数据库管理员获取。

2) 添加自定义驱动方法：

a、首先进入到<Smartbi_PATH>\Tomcat\bin\dynamicLibraryPath文件夹下，手动添加Kylin文件夹。



b、然后进入Kylin文件夹下，添加Kylin驱动（驱动包可以从数据库官网获取或向数据库管理员获取）。

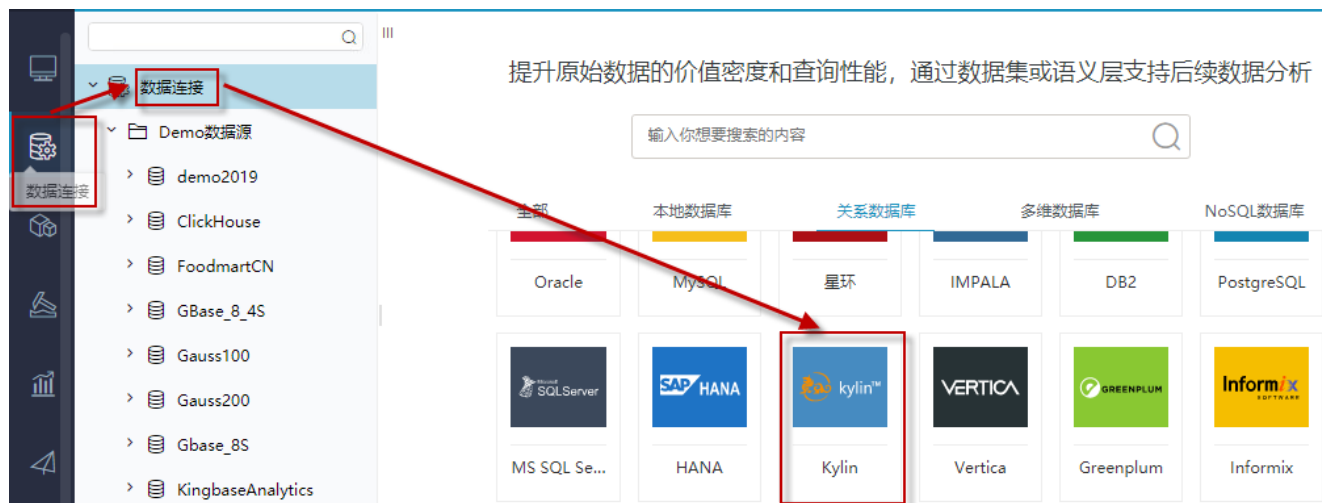


c、最后在数据源连接时需要点击自定义选项，选择Kylin。



2.2 连接步骤

1) 登录Smartbi企业报表分析平台, 选择 [数据连接>关系数据库](#) , 点击 [Kylin](#) 图标进入数据库连接界面。如下图所示:



2) 根据 [2.1章节](#) 提供的配置信息, 输入数据库对应的信息。如下图所示:

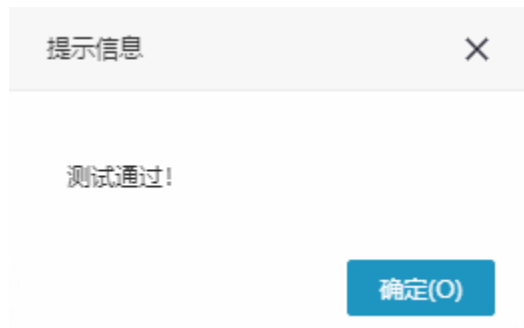
The screenshot shows the '新建关系数据源' (New Relational Data Source) configuration dialog. The fields are as follows: '名称*' (Name) is 'Kylin'; '别名' (Alias) is empty; '驱动程序类型*' (Driver Type) is 'Kylin'; '驱动程序存放目录' (Driver Location) has '产品内置' (Built-in) selected; '驱动程序类*' (Driver Class) is 'org.apache.kylin.jdbc.Driver'; '连接字符串*' (Connection String) is 'jdbc:kylin://10.10.203.40:7070/learn_kylin'; '验证类型' (Validation Type) has '静态' (Static) selected; '用户名' (Username) is 'ADMIN'; '密码' (Password) is masked with dots. At the bottom right are buttons for '测试连接(T)' (Test Connection), '保存(S)' (Save), and '关闭(C)' (Close).

说明:

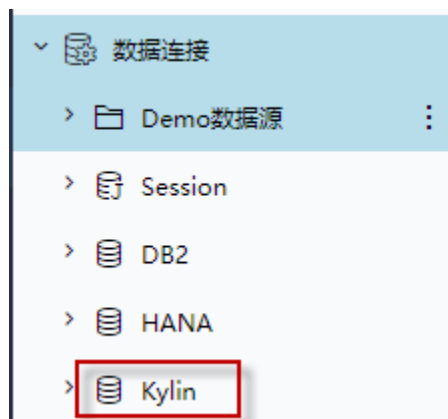
- a、名称是数据连接名称, 用户可以自定义, 不可为空。
- b、用户名和密码是连接字符串中配置的数据库的连接用户名和密码, 一般可以联系数据库管理员获取。

2.3 测试连接

1) 信息正确输入后, 点击 [测试连接](#) , 若出现如下图的 [测试通过](#) 弹出框, 则表示可以成功连接上数据库。如下图所示:



2) 测试连接成功后，点击右下角的 **保存** 按钮，选择数据源的保存位置，保存成功后，该数据连接即添加成功。如下图所示：



3) 数据库连接成功后，可以参考[快速新建透视分析](#)、[快速新建即席查询](#)、[快速新建电子表格](#)、等[快速入门](#)使用方式查看数据。