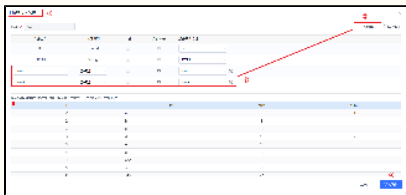


# 关系型数据源-ClickHouse数据连接

## 1 概述

ClickHouse是一个快速的开源OLAP数据库管理系统。它是面向列的，允许使用SQL查询实时生成分析报告。它具有处理速度快、容错率高、易于使用，高度可靠等特点。

-  1、ClickHouse不支持事务。
- 2、ClickHouse作为业务库、缓存库导入文件支持新增字段。



本文介绍如何在Smartbi V9.5及以上版本中连接ClickHouse数据库。版本信息如下：

| 驱动版本                   | Smartbi版本 |
|------------------------|-----------|
| clickhouse-jdbc-0.1.35 | V9.5      |

## 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 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| ru.yandex.clickhouse.ClickHouseDriver | <code>jdbc:clickhouse://&lt;servername&gt;:8123/&lt;database&gt;</code><br><code>?socket_timeout=1000000</code> | 产品内置     | 19.4.2  |

连接字符串主要信息说明：

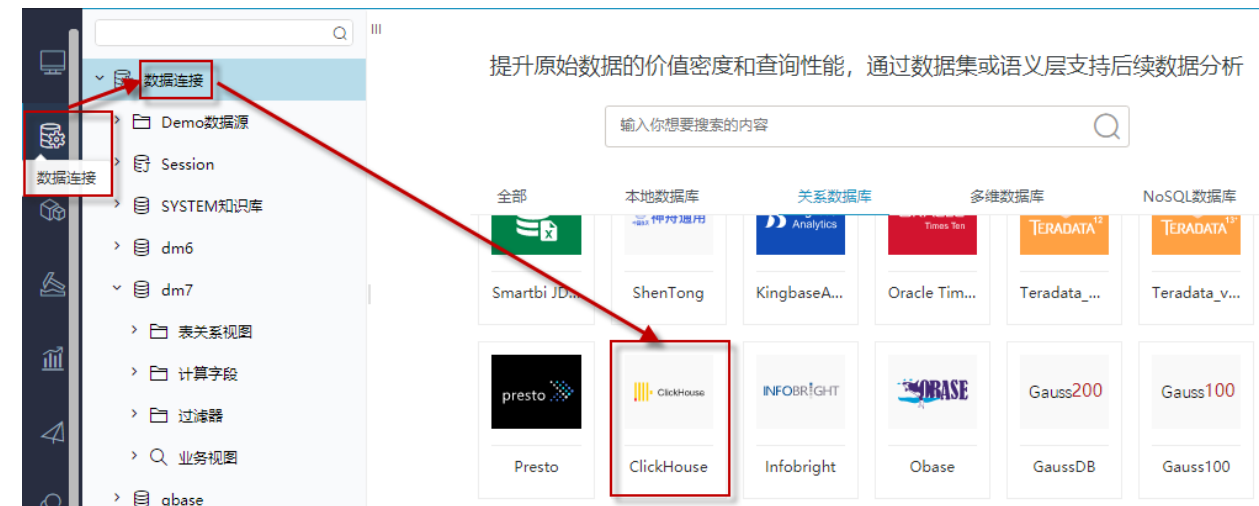
<servername>：数据库的地址，一般可以向数据库管理员获取；

8123：数据库默认端口号；

<database>：数据库名称，一般可以向数据库管理员获取；

### 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 **ClickHouse** 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：

新建关系数据源

名称\*

lastnewCK

别名

clickhouse

驱动程序类型\*

ClickHouse

☐ ClickHouse ☒ ClickHouse\_V18.6及以上

CH不支持UPDATE、DELETE，在18.6及以上版本支持JOIN TABLE ON ☐ 开启示例数据

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类\*

ru.yandex.clickhouse.ClickHouseDriver

连接字符串\*

jdbc:clickhouse://localhost:8123/default?socket\_timeout=1000000

链接方式\*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

default

密码

.....

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

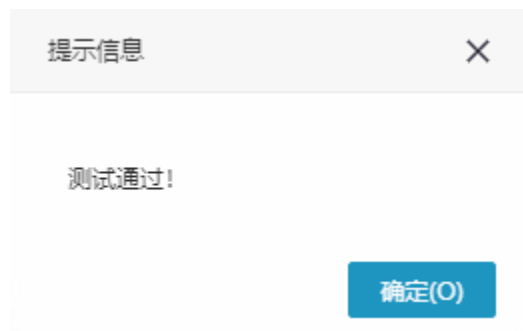
关闭(C)

说明：

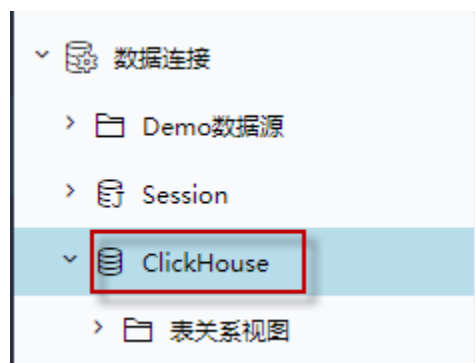
- a、名称是数据连接名称，用户可以自定义，不可为空。
- b、用户名和密码是连接字符串中配置的数据库的连接用户名和密码，一般可以联系数据库管理员获取。

## 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。