

高速缓存库

高速缓存库支持下面几种数据库：

- SmartbiMpp，广州思迈特软件有限公司研发的高速缓存库
- SmartbiMppMD，广州思迈特软件有限公司研发的高速缓存库
- Presto+Hive
- Vertica
- 星环

- [配置步骤](#)
- [各数据库的连接详情](#)

驱动程序类型*

驱动程序存放目录

驱动程序类*

连接字符串*

SmartbiMpp

Presto+Hive

SmartbiMpp

SmartbiMppMD

Vertica

星环


采购高速缓存MPP模块后，可以根据实际情况选择以上几种数据库中的一种作为高速缓存库。

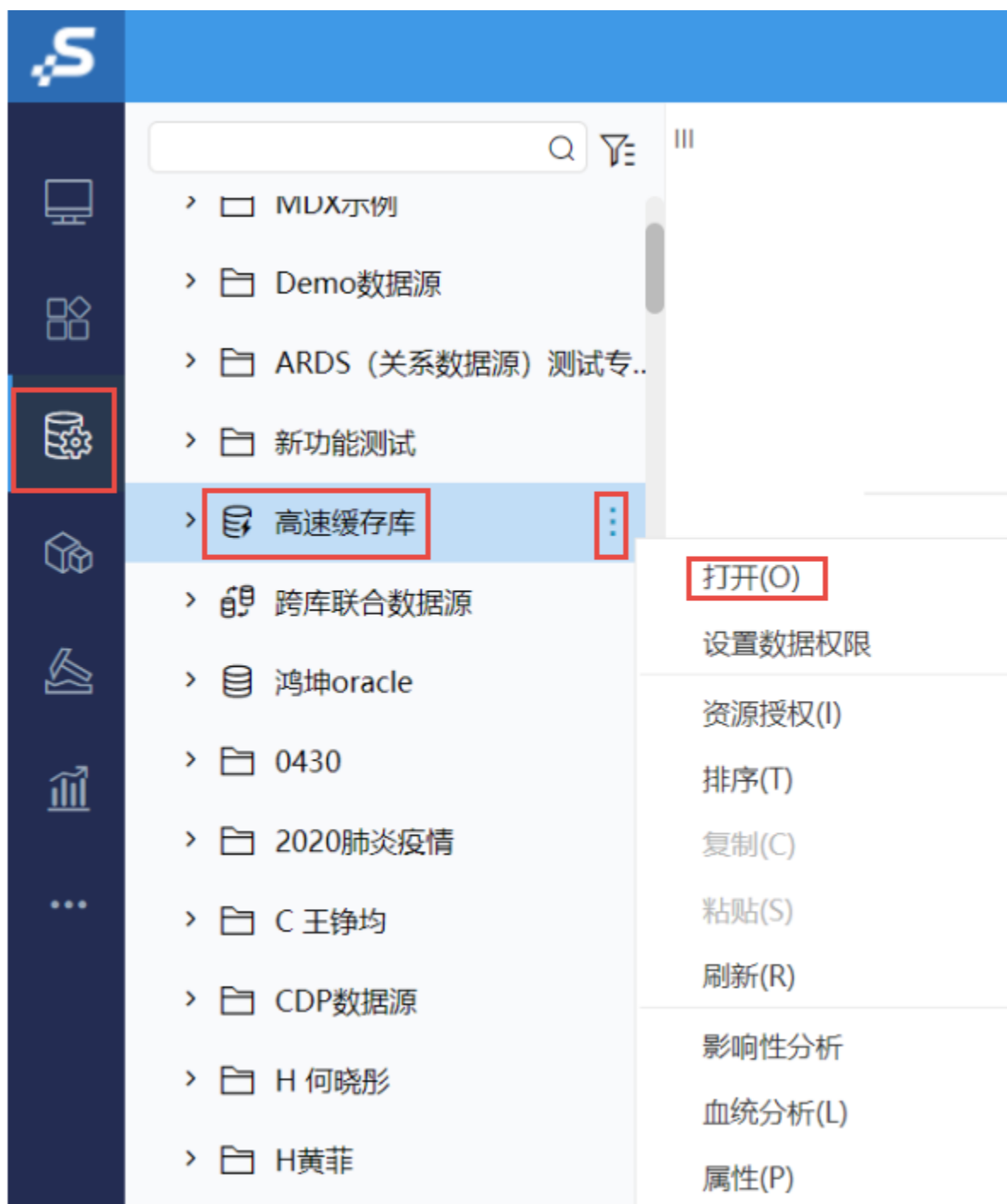
配置步骤

高速缓存库在Smartbi中的配置方法如下：

- (1) 启动服务器，在浏览器输入Smartbi地址，进行登录；

(2) 输入用户名密码，登录平台；

(3) 在“系统导航栏”选择 **数据连接**，在“资源目录区”的高速缓存库更多操作，选择 **打开**，或双击 **高速缓存库**；



(4) 进入“高速缓存库”界面

高速缓存库

名称*

SmartbiCache

别名

高速缓存库

驱动程序类型*

SmartbiMpp

驱动程序存放目录

☒ 产品内置
 ☐ 自定义

驱动程序类*

smartbi.jdbc.SmartbiMppCH

连接字符串*

jdbc:smartbimppch://smartbi-mpp: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)

(5) 据实际使用的数据库，修改相应连接属性，连接属性详情请参见 [各数据库的连接详情](#)；

(6) 点击保存，保存配置。

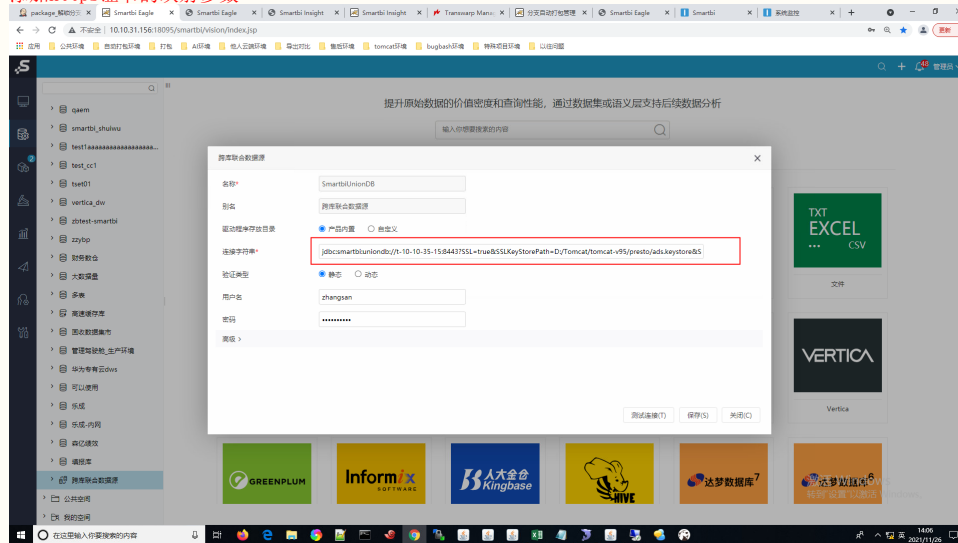
各数据库的连接详情

数据库类型	配置说明
Presto+Hive	<div> <div> <div>名称*</div> <div>SmartbiCache</div> </div> <div> <div>别名</div> <div>高速缓存库</div> </div> <div> <div>驱动程序类型*</div> <div>Presto+Hive</div> </div> <div> <div>驱动程序存放目录</div> <div> <input type="radio"/> 产品内置 (产品未内置驱动) <input checked="" type="radio"/> 自定义 <div>HADOOP_HIVE</div> </div> </div> <div> <div>链接方式*</div> <div>用户名密码</div> </div> <div> <div>Hive 连接字符串: *</div> <div>jdbc:hive2://smartbi-hadoop:10000/default</div> <div>1、Hive的连接地址、ip、端口、数据库</div> </div> <div> <div>Hive 用户名: *</div> <div>root</div> <div>2、Hive的用户名</div> </div> <div> <div>Hive 密码: *</div> <div>....</div> <div>3、Hive的密码</div> </div> </div> <div> <div>导入数据到HDFS服务器的配置，要求该服务器上已经安装HDFS环境</div> <div> <div>服务器地址: *</div> <div>smartbi-hadoop</div> <div>4、具有ssh权限的hdfs服务器地址，如果默认ssh端口不是22，需要服务器ip:ssh端口</div> </div> <div> <div>服务器用户(有 HDFS 权限): *</div> <div>root</div> <div>5、ssh的用户名</div> </div> <div> <div>服务器密码: *</div> <div>.....</div> <div>6、ssh的密码</div> </div> <div> <div>SSH 验证类型 (允许空值):</div> <div></div> </div> <div> <div>服务器临时目录: *</div> <div>/opt</div> <div>7、抽数时的临时目录，需要ssh用户具有可读写的权限</div> </div> <div> <div>HDFS临时目录: *</div> <div>/tmp</div> <div>8、抽数时hdfs的临时目录，需要Hive用户具有此目录的读写权限</div> </div> <div> <div>Thrift URI: *</div> <div>thrift://smartbi-hadoop:9083</div> <div>9、Thrift URL，在进行跨库查询时需要用到</div> </div> <div> <div>说明:</div> <div> 如果要提高访问效率，需要提供HDFS的配置文件: core-site.xml和hdfs-site.xml。 将两个配置文件复制到Presto所在机器后，修改Presto服务器中的配置文件<PrestoDir>/etc/catalog/smartbi/smartbicache.properties 添加一个键值hive.config.resources=<配置文件的路径>/core-site.xml<配置文件的路径>/hdfs-site.xml </div> </div> </div>

!

presto使用注意

- 1、Presto执行多表关联查询时，会把多表拆分成多个执行计划执行，这样会影响查询效率。因此Presto不适合执行的多表关联场景有：跨
- 2、Presto的关联机制：Presto会默认执行广播式的JOIN操作，会将左表拆分到几个工作节点上，然后发送整个右表分别到已拆分好的处理出工作节点的内存限制，进而出错。因此，需要把数据量大的表放在左表才能保证查询正常。
- 3、presto+hive作为高速缓存库时，若hive设置了用户名密码，那么presto的配置中就需使用https证书（证书需根据服务器生成），因此添加https证书的映射参数



- 4、当高速缓存库驱动程序类型选择了Presto+Hive，系统默认生成的别名是smartbicahe.shive，包括了非法字符“.”，因此在查看高速缓存可。

资源属性

节点ID:

SCHEMA.SmartbiCache.smartbicahe.shive

名称:

smartbicahe.shive

别名:

smartbicahe.shive

路径:

数据连接\高速缓存库\smartbicahe.shive

类型名:

模式

描述:

创建人:

管理员

创建时间:

2020-08-17 16:02:17

图标:

选择

确定(O)

取消(C)

SmartbiMpp

高速缓存库

名称*

SmartbiCache

别名

高速缓存库

驱动程序类型*

SmartbiMpp

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

smartbijdbc.SmartbiMppCH

连接字符串*

jdbc:smartbimppch://10.10.204.33:8123/default

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)

1、切换到SmartbiMpp

2、配置SmartbiMpp的连接信息，根据实际情况填写服务器ip、端口、数据库名称

3、SmartbiMpp数据库用户名

4、SmartbiMpp数据库密码



在windows版本下使用SmartbiMD作为缓存库，建议在Linux环境下使用 SmartbiMpp作为缓存库。

SmartbiMppMD

高速缓存库

名称*

SmartbiCache

别名

高速缓存库

驱动程序类型*

SmartbiMppMD

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

smartbijdbc.SmartbiMppMD

连接字符串*

jdbc:smartbimppmd://10.10.35.147:50000/smartbimppmd

链接方式*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

monetdb

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

1、切换到SmartbiMPPMD

2、配置SmartbiMPPMD的连接信息，根据实际情况填写服务器IP、端口、数据库名称

3、SmartbiMPPMD数据库用户名

4、SmartbiMPPMD数据库密码

Vertica

高速缓存库

名称*

SmartbiCache

别名

高速缓存库

驱动程序类型*

Vertica

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

com.vertica.jdbc.Driver

连接字符串*

jdbc:vertica://smartbi-vertica:5433/smartbi

链接方式*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

dbadmin

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

1、选择Vertica

2、按照实际情况填写Vertica的ip、端口和数据库等

3、Vertica的用户名

4、Vertica的密码

星环

名称*	SmartbiCache
别名	高速缓存库
驱动程序类型*	星环 1、选择星环
驱动程序存放目录	<input type="radio"/> 产品内置 (产品未内置驱动) <input checked="" type="radio"/> 自定义 xinghuan
驱动程序类*	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver
连接字符串*	jdbc:hive2://<servername>:<port>/default 2、按照实际情况填写星环的ip和端口
链接方式*	用户名密码 验证类型 <input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态
用户名	root 3、星环数据库的用户名
密码	***** 4、星环数据库的密码

导入数据到HDFS服务器的配置，要求该服务器上已经安装HDFS环境

5、部署星环客户端的服务器IP地址，如果ssh端口不是22，需要指定端口信息，用冒号隔开，192.168.4.59:22

服务器地址：* 192.168.4.59

服务器用户(有 HDFS 权限)：* root 6、ssh到部署星环客户端的用户名

服务器密码：* **** 7、ssh到部署星环客户端的密码

SSH 验证类型 (允许空值)：

服务器临时目录：* /opt 8、部署星环客户端的服务器上的抽数临时目录，ssh的用户必须要有权限读写

HDFS临时目录：* /tmp 9、星环hdfs上导出数据临时目录，需要连接星环数据库的用户具有读写权限

高级 >

星环服务器配置详情请参见 [星环客户端配置](#) 内容。

添加JDBC驱动详情请参见 [Smartbi添加星环JDBC驱动](#) 内容。



各数据库相关配置信息可参考文档[内置数据库相关配置信息](#)