## 高速缓存库

在Smartbi中高速缓存库主要是为了加速数据查询和分析。

# 支持范围 配置步骤 各数据库的连接详情

#### 支持范围

高速缓存库支持下面几种数据库:

- GaussDB (DWS)
- Presto+Hive
- SelectDB
- 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
- Vertica
- 星环
- StarRocks

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。

1、高速缓存库支持将表抽取至ClickHouse多副本集群,抽取方式与之前抽取至分布式集群相同,选定分区字段即可。 **(i**)

#### 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<sup>1</sup>,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	$\checkmark$	
选择驱动程序	● 产品内置 ○ 自定义		
驱动程序类*	smartbi.jdbc.SmartbiMppCH		
连接字符串*	jdbc:smartbimppch://10.10.110.3	33:31824/default?socket_timeout=1000000	
登录验证方式*	用户名密码	◇ 验证类型 ● 静态 ○ 动态	
用户名	default		
密码	•••••		
高级 >			

(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		配置说明
类型		
Gaus	高速缓存库	×
sDB (DWS)	名称*	SmartbiCache
	别名	高速缓存库
	驱动程序类型*	GaussDB(DWS) V 1、切换到GaussDB(DWS)
	选择驱动程序	● 产品内置 ○ 自定义
	驱动程序类*	com.huawei.gauss200.jdbc.Driver
	连接字符串*	jdbc:gaussdb:// <servername>:8000/<database> 2、配置GaussDB(DWS)的连接信息,根据实际情况填写IP、端口、数据库名称</database></servername>
	登录验证方式*	用户名密码    验证类型 ● 静态 ○ 动态
	用户名	smartbi 3、GaussDB(DWS)的用户名
	密码	4、GaussDB(DWS)的密码
	高级 >	
		潮(出生物(T) 保存(S) 关闭(C)
Pres to+H		
ive		

名称*	SmartblCache		
别名	高速缓存库		
驱动程序类型*	Presto+Hive V		
驱动程序存放目录	○ 产品内置 ( <del>产品末内置驱动)</del> ● 自定义 HADOOP_HIVE ✓		
链接方式*	用户名密码 >		
Hive 连接字符串:*	jdbc:hive2://smartbi-hadoop:10000/default 1、Hive的连接地址、ip、端口、数据库		
Hive 用户名: *	root 2、Hive的用户名		
Hive 密码: *	····· 3、Hive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			
服务器地址: *	smartbl-hadoop 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:		
服务器用户(有 HDFS 权限): *	root 5、ssh的用户名 ssh端口		
服务器密码: *	6、ssh的密码		
SSH 验证类型 (允许空值):			
服务器临时目录: *	/opt 7、抽数时的临时目录,需要ssh用户具有可读写的权限		
HDFS临时目录: *	/tmp 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		
Thrift URI: *	thrift://smartbi-hadoop:9083 9、Thrift URL,在进行跨库查询时需要用到		
说明:	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新在机器后,修改Presto服务器中的配置文件 <prestodir>/etc/catalog/smartbix/smartbicache.properties 添加一个键值hive.config.resources= &lt;配置文件的路径 &gt;/core-site.xml, &lt;配置文件的路径 &gt;/hdfs-site.xml</prestodir>		

⚠ 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

跨库联合数据源		×
名称*	SmartbiUnionDB	
别名	跨库联合数据源	
选择驱动程序	<ul> <li>产品内置</li> <li>自定义</li> </ul>	
连接字符串*	jdbc:smartbl:uniondb://t-10-10-35-15:8443?SSL=ture&SSLKeystorepath=D:/Tomcat/TOMCAT-V95/Presto/ads.keys	]
登录验证方式*	用户名密码     >     验证类型     ●     静态     动态	_
用户名	root	
密码	•••••	
高级 >		
	测试连续(T) 保存(S)	关闭(C)

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smartbicache.shive,包括了非法字符".",因此在查看高速缓可。

资源属性		×
节点ID:	SCHEME.SmartbiCache.smartbicache.shive	
名称:	smartbicache.shive	
别名:	smartbicache.shive	
路径:	数据连接\高速缓存库\smartbicache.shive	
类型名:	模式	
描述:		
创建人:	系统服务	
创建时间:	2019-08-06 18:28:38	
图标:	é!! 选择	
	<b>确定(O)</b> 取消(	C)

10	高速缓存库	×
	名标*	Smartbit.ache
	别名	高速缓存库
	驱动程序类型*	SelectDB V 1、切换到SelectDB
	选择驱动程序	● 产品内置 ○ 自定义
	驱动程序类*	com.mysqljdbc.Driver 2、配置SelectDB的连接信息,根据实际情况填写IP、端口、数据库名称
	连接字符串*	jdbc:mysql:// <servername>:9030/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&amp;useUnicode=true&amp;characterEnc</database></servername>
	登录验证方式*	用户名密码 ▼ 验证类型 ● 静态 ○ 动态
	用户名	smartbi 3、SelectDB的用户名
	密码	······ 4、SelectDB的密码
	高级 >	
		测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)
L		
ſ	高速缓存库	X
	<b>乞称</b> *	Smarthi/arhe
	10	
	加合	向巡旋行床
	驱动程序类型*	SmartbiMpp 1、切换到SmartbiMpp
	驱动程序存放目录	<ul> <li>● 产品内置</li> <li>○ 目定义</li> </ul>
	驱动程序类*	smartbiljdbc.SmartbiMppCH
	连接字符串*	jdbcsmartbimppch://10.10.204.338123/default 情况填写服务器ip 端口 数据库名称
	链接方式*	用户名密码 ✓ 验证类型 ● 静态 ○ 动态
	用户名	default 3、SmartbiMpp数据库用户名
	密码	4、SmartbiMpp数据库密码
	高级 >	
		测试运接(T) 保存(S) 关闭(C)
	A # · 1	开始工作用。 小小 100份上版去店 大小、 开始工作用 2 、小小 66上版去店
		WS环境下使用5martb1MppMD作为缓仔库,住L1nux环境下使用 Smartb1Mpp作为缓仔库。
	高速缓存库	×
	名称*	SmartbiCache
	别名	高速缓伸库
	30-477137天王 驱动程度方法日马	● 在日本屋 ○ 自主义
	地动/HE/予仔放日录	
	巡切桯序类*	smartbi,jdbc.SmartbiMppMD 2、配置SmartbiMPPMD的连接信息,根据
	连接字符串*	jdb:smartbimppmd://10.10.35.147:50000/smartbimppmd 实际情况填写服务器IP、端口、数据库名称
	链接方式*	用户名密码 ✓ 验证类型 ⑧ 静态 ○ 动态
	用户名	
	密码	4、SmartbiMPPMD数据库密码
	高级 >	
		测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

高速缓存库	×
名称*	SmartbiCache
别名	高速缓存库
驱动程序类型*	Vertica / 1、选择Vertica
驱动程序存放目录	<ul> <li>产品内置</li> <li>〇 自定义</li> </ul>
驱动程序类*	com.vertica.jdbc.Driver
连接字符串*	jdbcwertica://smartbi-vertica:5433/smartbi 2、按照实际情况填写Vertica的ip、端口和数据库等
链接方式*	用户名密码 ✓ 验证类型 ● 静态 ○ 动态
用户名	dbadmin 3、Vertica的用户名
密码	·····································
高级 >	
	测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)
名称*	SmartbiCache
别名	高速缓存库
驱动程序类型*	■ 1、洗择星环
驱动程序存放目录	○ 产品内置(产品未内置驱动) ⑧ 自定义 xinghuan
驱动程序类*	org.apache.hive.jdbc.HiveDriver
连接字符串*	idb::hive2:// <servername>:<port>/default 2</port></servername>
链接方式*	
用户名	
导入数据到HDFS服务器的配	章, 要求認識者已世級類的的效果 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
服务器地址:*	192.168.4.59 口信息,用冒号隔开, 192.168.4.59:22
服务器用户(有 HDFS 权限):*	Image: block ssh到部署星外客户端的用户名
服务器密码: *	L····】/、ssh到邰暑星外客尸端的密码
SSH 验证类型 (允许空值):	
服务器临时目录:*	[/opt] 8、 部者星外各户端的服务器上的抽数临时日录, ssn的用户必须要有权限读与
HDFSI临时目录: *	[/mp] 9、星环hdfs上导数据临时目录,需要连接星环数据库的用尸具有读与权限

Ston	高速缓存库	×
Rocks	名称*	SmartbiCache
	别名	高速维存库
	驱动程序类型*	StarRocks V
	选择驱动程序	<ul> <li>产品内置</li> <li>自定义</li> <li>(2)</li> </ul>
	驱动程序类*	com.mysql.jdbc.Driver
	连接字符串*	jdbc:mysql://10.10.35.119:9030/hai?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=UTF
	登录验证方式*	用户名密码 ∨ 验证类型 ● 静态 ○ 动态
	用户名	root 3
	密码	
	高级 >	
		测试运运镜(T) 保存(S) 关闭(C)
		- V JUDD
	▲ StarRocks	·为MPP:
	1、适配了社 2 导 λ 数据	L区版2.5。 H时 应该注意。
	2、守八级斯	
	<ul> <li>列的内</li> <li>列的内</li> </ul>	容不能包含换行符,存在则会删除换行符。 容不能包含tab律,因为tab律是作为列分隔符。
	• 导入时	的数据库表名建议是英文字母、数字,不能包含中文和特殊字符。
	3、在数据核	裡 生成日期表,生成到高速缓存库,目前会用时比较久。