

高速缓存库支持下面几种数据库:

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

- 操作入口
  界面介绍
  各数据库的连接详情
  星环客户端配置
  Smartbi添加星环JDBC驱动

SmartbiMpp 驱动程序类型:\* Infobright 驱动程序存放目录: Presto+Hive SmartbiMpp Vertica 驱动程序类:\* 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,如果未采购高 速缓存MPP则只能使用Infobright作为高速缓存库。

高速缓存库在Smartbi中到配置方法如下:

#### 操作入口

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,进入"高速缓存库"界面;



4. 根据实际使用的数据库,修改为相应链接,连接详情请参见 各数据库的连接详情;
 5. 点击保存,保存配置。

### 界面介绍

"高速缓存库"界面如下:

| 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 ~  |         |
| 驱动程序类*   | smartbi,jdbc.CHDriver   |         |
| 连接字符串*   | jdbc:smartbi:ch://smartbi-mpp:8123/default?socket_timeout=1000000 |         |
| 验证类型     | <ul> <li>静态</li> <li>〇 动态</li> </ul>                              |         |
| 用户名      | default   |         |
| 密码       | ••••  |         |
| 集群名称:    | admin   | v       |
|          | 测试连接(T) 保存(S)   | ) 关闭(C) |

# 各数据库的连接详情

| 数据库类型        |   | 配置  | 说明      |
|--------------|---|---|---------|
| Info<br>brig | 高速缓存库   |   | ×       |
| ht           | 会称" 别名 奶奶想呼芙型" 奶奶想呼芹女目录 奶奶想呼芙* 运动想呼芙* 运动理···································· | SmartbiCache         意建榜序库         Infobright         Infobright         产品内量         com.rnysql.jdbc.Driver         jdbcrnysql.jdbc.Driver         jdbcrnysql.jdbc.Driver         2、按照实际情况填写Infobright的ip、端口和数据库名称等         admin         3、Infobright的用户名         evene         4、Infobright的密码 | ) 关闭(C) |

| 别名   | 高速缓存库   |   |
|--|---|---|
| 驱动程序类型*  | Presto+Hive V   |   |
| 驱动程序存放日录   | 产品内置 >  |   |
| 山城 法接受效果。*   | idbebius2///mstbi.bsdoop10000/dsfault 1、Hive的连接地址、ip、端口、数据库   |   |
|  |   |   |
| Hive 用户名:  |   |   |
| Hive 密码: *   | ••••• 3、Hive的密码   |   |
| 导入数据到HDFS服务器的配   | 置,要求该素务器上已经安装HDFS环境   |   |
| 弱體地址: *  | smartbi-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:   |   |
| 影器器用户(有 HDFS 权限): *  | Troot 5、ssh的用户名   |   |
| 是务器密码: *   | ••••••• 6、ssh的密码  |   |
| &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  |   |
| 'hrift URI : *   | thrift://smartbi-hadoop:9083 9、Thrift URL,在进行跨库查询时需要用到  |   |
| 兑明:  | 如果要提高访问效率,需要提供HDFS的面置文件: core-sitexml和hdfs-sitexml。<br>将两个通置文件复制到Presto所在机器后,使我PrestoBis器件时脑面型文件+PrestoDir+/etc/catalog/smartbix/smartbix/smartbicache.properties<br>运行和 人名英格兰 core for starter 网络罗斯尔拉伊教学会 化中心 法公司 网络马达特尔学会 化 化   |   |
| 高级 >   | 家Ш一个硬值hive.config.resources= <配置义件附路检>/core-site.xml, <配置义件附路检>/hdfs-site.xml   |   |
| presto使用<br>1、Prestod<br>表SQL进行器<br>2、Prestof<br>出工作节点   | <b>}注意</b><br>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<br>跨库拼接查询。<br>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<br>(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。  | 下适合执行的多表关雎<br>送整个右表分别到已排  |
| ♪ presto使用<br>1、Prestod<br>表SQL进行<br>2、Prestod<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http   | <b>對注意</b><br>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<br>跨库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>sto+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<br>>s证书的映射参数  | 下适合执行的多表关雎<br>送整个右表分别到己却<br>书(证书需根据服务<br>● →  |
| ♪ presto使用<br>1、Prestod<br>表SQL进行<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>● prespective: * E<br>● ● ○ ● ■ ■ ■ ■ ■  | <b>注意</b><br>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<br>传库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>stothive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<br>ps证书的映射参数<br>■ matilage * @ matilage * # # @ o matilage * @ matil | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br>運動<br>運動   |
| presto使用     1、Presto     表SQL进行     2、Presto     出工作节点     3、3、pres     动添加http     ロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロ  | <b>注意</b><br>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<br>跨库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>stothive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:<br>sos证书的映射参数<br>■ weeklew * ● weeklew *         | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已抄<br>书(证书需根据服务<br>■<br>■<br>■<br>■   |
| ♪ presto使用<br>1、Presto<br>表SQL进行<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>□ @ manual A The<br>□ @ manua   | P注意<br>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<br>6库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>stothive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<br>ss证书的映射参数  | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br><sup>● ×</sup><br><sup>● ■</sup>   |
| ♪ presto使用<br>1、Presto使用<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>● envine Xee<br>● envine Xee  | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>stothive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:<br>os证书的映射参数<br>Image: * ● Image: * ● Image        | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br><sup>●</sup> ★<br><sup>●</sup> ★<br><sup>●</sup> ★<br><sup>●</sup> ★<br><sup>■</sup> |
| ♪ presto使用<br>1、Presto使用<br>1、Prestof<br>表SQL进行<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●  | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。<br>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<br>(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。<br>sto+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:<br>ps证书的映射参数<br>□ www.live.com/www.live.com     | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br><sup>∞</sup> ×<br><sup>∞</sup> ×<br><sup>∞</sup>                                     |
| ♪ presto使用<br>1、Presto使用<br>1、Prestof<br>表SQL进行<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>□ entry.NECE × E<br>○ ○ □ Fee<br>□ ○ ○ ○ ○ Fee<br>□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。   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<br>(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。   stot-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:   stot-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:   stot-hive作》。   metaloge ************************************  | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br>Ⅲ  |
| Presto使用         1、Presto         表SQL进行         2、Prestof         出工作节点         3、3、pres         动添加http         ● pologe.MEDE         ● pologe.MEDE      ●   | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。 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<br>(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。 Stot-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:<br>sourth的映射参数  | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务 ○×  |
| presto使用     1、Presto     表SQL进行     2、Presto     式、SQL进行     2、Presto     式、Super     3、3、pres     3、3、pres     3、添加http     ● conse.Memory Memory     ● conse.Memory     ● cons  | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。 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<br>(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。 Stot-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:<br>sourisho映射参数   | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| ♪ Presto使用 1、Presto使用 1、Presto 表SQL进行 2、Prestof 出工作节点 3、3、pres 动添加http  ② concentent 3、③ concentent 3、⑤ concentent 3、⑥ concentent 3、⑦ concentent 3 concentent   | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。 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<br>(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。 stot-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:<br>sout-biowy射参数  | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| Presto使用     I、Presto使用     I、Presto     表SQL进行     2、Prestof     出工作节点     3、3、pres     动添加http     ● conset   | P注意   by the set of                                      | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| Presto使用     I、Presto使用     I、Presto     表SQL进行     2、Prestof     出现在市方     3、3、pres     动添加http     ● execute     ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●   | P注意<br>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<br>跨库拼接查询。   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<br>(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。   stothive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:::::::::::::::::::::::::::::::::::   | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| Presto使用<br>1、Presto使用<br>1、Prestof<br>表SQL进行i<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、2、Prestof<br>出工作节点<br>3、2、Prestof<br>出工作节点<br>3、2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof | PALE A  Ab for S 表 关 联 查询时 , 会把 S 表 拆 分 成 S 个 执 行 计 划 执 行 , 这 样 会 影 响 查询 效 率 。 因 此 Prestor 不  | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务·<br>())   |
| Presto使用     I、Presto使用     I、Presto     表SQL进行     Z、Prestof     L工作节点     S、3、pres     J、     Prestof     L工作节点     S、3、pres     J、     Prestof     L工作节点     S、     S     J     Poly     S     S     J     Poly     S   |   | 下适合执行的多表关联<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| Presto使用<br>1、Presto使用<br>1、Prestof<br>表SQL进行i<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Pres               | Pitast   by fy  | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务   |
| Presto使用<br>1、Presto使用<br>1、Prestof<br>表SQL进行i<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>出工作节点<br>3、3、pres<br>动添加http<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2、Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>Prestof<br>2<br>Prestof<br>2<br>Pres            | Bitast  | 下适合执行的多表关照<br>送整个右表分别到已却<br>书(证书需根据服务<br><sup>● ×</sup><br><sup>● ▼</sup>   |

| Smar<br>tbiM | 高速缓存库  | ×  |                   |
|--------------|--|--|-------------------|
| pp           | 名称**   | SmartbiCache   |                   |
|              | 别名   | 高速缓存库  |                   |
|              | 驱动程序类型*  | SmartbiMpp / 1、切换到SmartbiMpp   |                   |
|              | 驱动程序存放目录   | 产品内置 🗸   |                   |
|              | 驱动程序类*   | smartbijdbc.CHDriver   |                   |
|              | 连接字符串*   | jdbcsmartbich://10.10.204.33:8123/default 2、配置SmartbiMpp的连接信息,根据实际   |                   |
|              | 验证类型   | ● 静态 ○ 动态 情况填写服务器ip、端口、数据库名称   |                   |
|              | 用户名  | default 3、SmartbiMpp数据库用户名   |                   |
|              | 密码   | •••••••••• 4、SmartbiMpp数据库密码   |                   |
|              | 集群名称:  | admin 5、设置集群名称   |                   |
|              |  | ·  |                   |
|              |  | 测试造损(T) 保存(S) 关闭(C)  |                   |
|              | <ol> <li>第Sm</li> <li>2 在第</li> <li>建同名的</li> </ol>                        | artbiMpp升级到V18.6及以上版本;<br>二个表上添加一个同名的计算字段作为该表的关联条件。A表、B表存在同名字段,两表需要设<br>5计算字段,然后使用该计算字段作为B表的关联条件进行关联。  | 置表连接,若A表使用了该字段作为关 |
| Vert         | 高速缓存库  | ×  |                   |
| ICa          | 名称**   |  |                   |
|              |  | SmartbiCache   |                   |
|              | 别名   | SmartbiCache<br>高速缓存库  |                   |
|              | 别名<br>驱动程序类型*  | SmartbiCache<br>高速缓存库<br>Vertica v1、选择Vertica  |                   |
|              | 別名<br>驱动程序类型*<br>驱动程序存放目录  | SmartbiCache<br>高速缓存库<br>Vertica 1、选择Vertica<br>产品内量 v   |                   |
|              | 别名<br>驱动程序类型*<br>驱动程序存放目录<br>驱动程序类*  | SmartbiCache<br>高速集存库<br>Vertica 1、选择Vertica<br>产品内置 v   |                   |
|              | 別名<br>驱动程序类型*<br>驱动程序存放目录<br>驱动程序类*<br>连接字符串*                              | SmartbiCache<br>高速缓存库<br>Vertica<br>产品内置 v<br>com.vertica.jdbc.Driver<br>jdbcsvertica.jdbc.Driver<br>2、按照实际情况填写Vertica的ip、端口和数据库等  |                   |
|              | 則名<br>驱动程序类型*<br>驱动程序学业*<br>连接字符串*<br>验证类型                                 | SmartbiCache<br>高速编存库<br>Vertica 1、选择Vertica<br>产品内置 1、选择Vertica<br>com.vertica.jdbc.Driver<br>jdbc.vertica.jdbc.Driver<br>2、按照实际情况填写Vertica的ip、端口和数据库等<br>④ 静态 0 动态   |                   |
|              | 別名<br>驱动程序类型*<br>驱动程序类*<br>逐功程序类*<br>连接字符串*<br>验证类型<br>用户名                 | SmartbiCache<br>高速缓存库<br>Vertica   |                   |
|              | 別名<br>級防程序类型・<br>級防程序件が目录<br>級防程序件、<br>法接字符串・<br>验证类型<br>用户名<br>密码         | SmartbiCache         高速線存库         Vertica       1、选择Vertica         产品内量       1、选择Vertica         com.vertica.jdbc.Driver         jdbcsverticat/smartbi-vertica.5433/smartbi       2、按照实际情况填写Vertica的Ip、端口和数据库等         ● 静志       ○ 动志         dbadmin       3、Vertica的用户名         •••••••       4、Vertica的密码 |                   |
|              | 別名<br>脳动程序类型*<br>脳动程序存放目录<br>脳动程序ぞす<br>違接字符串*<br>验证类型<br>用户名<br>密码<br>高级 > | SmartbiCache         高速鎮存库         Vertica       1、选择Vertica         产品内置       1、选择Vertica         comvertica.jdbc.Driver       2、按照实际情况填写Vertica的ip、端口和数据库等         ● 静态       ③ 动态         dbadmin       3、Vertica的用户名         ● ●●●●       4、Vertica的密码  |                   |
|              | 封名<br>脳防程序类型*<br>脳防程序存放目录<br>脳防程序等*<br>造接字符串*<br>验证英型<br>用户名<br>寄码<br>高级>  | SmartbiCache         高速鎮存库         Vertica       1、选择Vertica         产品内量       1         comwertica.jdbc.Driver         jdbcxvertica//smartbi-vertica:5433/smartbi       2、按照实际情况填写Vertica的jp、端口和数据库等         ● 静志       ○ 动志         dbadmin       3、Vertica的用户名         ● ● ● ● ●       4、Vertica的密码          |                   |

| 阪动程序送刑★           | ■ 1、洗择星环   |
|-------------------|--|
| 驱动程序存放目录          | <u>→</u><br>产品内置 ✓   |
| 区动程序类*            | org.apache.hive.jdbc.HiveDriver  |
| 主接字符串*            | jdbcdhive2;// <servername>:<port>/default 2、按照实际情况填写星环的IP和端口</port></servername> |
| 金证美型              | <ul> <li>● 静志</li> <li>〇 动志</li> </ul>   |
| 用户名               | dbadmin 3、星环数据库的用户名  |
| 雪码                | •••••••         4、星环数据库的密码   |
| 导入数据到HDFS服务器的图    | 2置,要求该服务器上已经安装HDFS环境   |
| 服务器地址: *          | 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<br>192.1684.59 指定端口信息,用冒号隔开,192.168.4.59:22     |
| 服务器用户(有 HDFS 权限): | root6、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  |
| 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 >              |  |

# 星环客户端配置

1、使用谷歌浏览器打开星环的网页管理控制台,选择 管理 > 下载客户端。如下图所示:

| TRANSPOR   | 29 🦾 服务 | 1 管理 計 应用市  | 市场   |               |
|------------|---------|-------------|--|---------------|
| ⊙状态        | € 热点图   | ■ 节点        | ⊙ 状态   |               |
|            |         | ▲ 用户        | の 思い あい とう しょう こう とう しょう こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ |               |
|            |         | ○ 网络时间协议    | ① 警报   |               |
| smt-tdh 👻  | +       | ⊕ 代理设置      | ਊ 操作   |               |
| 🕽 ZooKeep  | er1 •   | 🗜 巡检工具      |  | ;ộ: YARN1 ● 🗎 |
|            |         | උ tos       |  |               |
|            |         | 🛱 Dashboard |  |               |
|            |         | © 许可证       |  |               |
|            |         | Guardian    |  |               |
| A Inceptor | I •     | ④ 下载客户端     |  |               |
|            |         |             |  |               |
|            |         |             |  |               |
|            |         |             |  |               |
|            |         |             |  |               |
|            |         |             |  |               |

2、上传客户端:把上一步下载的星环客户端上传到星环服务器上;

3、通过如下DOS命令解压缩并编辑文件:

# tar -xvf tdh-client.tar

# cd TDH-Client

# source init.sh

| [root@tdh01 tdh]# cd TDH-Client<br>[root@tdh01 TDH-Client]# source init sh  |
|---|
| Already have all hostname in TDH Cluster.<br>Already have kerberos client.<br>Now change zkCli.sh to zookeeper-client<br>Change zkCli.sh to zookeeper-client done<br>sed: can't read /root/tdh/TDH-Client/conf/hyperbase/hbase-env.sh: No such file or directory<br>sed: can't read /root/tdh/TDH-Client/conf/hyperbase/hbase-env.sh: No such file or directory<br>Delete hadoop.security.group.mapping<br>Init done! |
| [root@tan91 IDH-Client]#  |

编辑init.sh,屏蔽上图红色方框中的所有输出信息,在以下各行开始前加#号:

#echo "Already have all hostname in TDH Cluster."

#echo "Now change zkCli.sh to zookeeper-client"

#echo "Change zkCli.sh to zookeeper-client done"

 $\texttt{\#sed -i 's/HBASE\_CONF\_DIR=} \\ \texttt{HBASE\_CONF\_DIR} : \texttt{HBASE\_CONF\_DIR} : \texttt{HBASE\_CONF\_DIR} \\ \texttt{HBASE\_CONF\_DIR } \\ \texttt{HBASE\_CONF\_DIR } \\ \texttt{HBASE\_CO$ 

#sed -i 's/HADOOP\_CONF\_DIR=\/etc/HADOOP\_CONF\_DIR=\$ {HADOOP\_CONF\_DIR} : \/etc/g' \$HBASE\_CONF\_DIR/hbase=env.sh

#sed -i 's/HBASE\_CLASSPATH=\/etc/HBASE\_CLASSPATH=\${HBASE\_CLASSPATH}:\/etc/g' \$HBASE\_CONF\_DIR/hbase-env.sh

#sed -i 's/HADOOP\_MAPRED\_HOME=\/usr/HADOOP\_MAPRED\_HOME=\$ {HADOOP\_MAPRED\_HOME} :\/usr/g' \$HBASE\_CONF\_DIR/hbase-env.sh

#echo "Init done!"

在/root/.bashrc最后一行(确保ssh登录进来时能执行到这个配置文件),添加:

source <TDH-Client>/init.sh

让配置生效:

# source /root/.bashrc

如果星环服务器开启了Guardian安全验证,还需要增加如下的配置:

打开浏览器,按照第一节的方法登陆星环的管理控制台;

选择 管理 > Guardian:



点击Guardian Server的Link, 浏览器会跳转到Guardian 的管理平台, 输入账号密码登录;

| 角色88                               | 10.028 | 0.888         | 10.0748.09 | 62/81/070 | 580°                              |
|------------------------------------|--------|---------------|------------|-----------|-----------------------------------|
| Guardian ApacheDS (Guardian,1dh01) | 101/01 | /default-rack | ND         | Running   | $\flat = \times \circlearrowleft$ |
| Guardian ApacheDS (Guardian,1dh02) | tdv02  | /defaull-rack | NIA        | Running   | ▶ = × ⊖                           |
| Guardian Server (Guardian,1dh01)   | 1dh01  | /default-rack | Link       | Running   | $\mathbf{F} = \mathbf{X} \odot$   |
| Guardian Server (Guardian.)dh02)   | tdh02  | /default-rack | Link       | Running   | ▶ = × Ø                           |

进入管理平台后,点击租户下载keytab。选择对应的用户,点击确定下载keytab。此处以admin用户作为演示。

| 下载keytab |       |    |    |   |   | × |
|----------|-------|----|----|---|---|---|
| 用户       | admin |    |    | Ŧ | Ī |   |
|          |       | 确定 | 取消 |   |   |   |

上传刚刚下载的keytab文件到<TDH-Client>目录。

在/root/.bashrc最后一行添加(admin为用户名,根据实际情况替换)

kinit admin -kt <TDH-Client>/keytab

#### 让配置生效:

# source /root/.bashrc

配置完成后,可以在安装星环客户端的服务器上执行sftp root@<服务器IP地址>,输入密码后,如果能正常登录,则说明配置成功。



#### Smartbi添加星环JDBC驱动

1、使用谷歌浏览器打开星环的网页管理控制台,登陆以后,点击Inceptor1。 如下图所示:

|   | 管理 👫 应用市场 |     |           |       |          |       |
|---|-----------|-----|-----------|-------|----------|-------|
| <ul> <li>○ 状态</li> <li>◆ 热点图</li> <li>① 警报</li> </ul> | 8 鲁 操作    |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |
| smt-tdh 👻 🕂   |           |     |           |       |          |       |
| C ZooKeeper1 ●   ≡                                    | 司 HDFS1   | ●│≡ | ;ộ; YARN1 | ●   ≡ | & TxSQL1 | ●   ≡ |
|   |           |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |
| ♣ Inceptor1   |           |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |
|   |           |     |           |       |          |       |

2、点击右上角的 更多操作 > 下载,JDBC驱动。

|       |                 |          | 商业           | 版()   | admin -  |
|-------|-----------------|----------|--------------|-------|----------|
|       |                 |          | ▶ ■          | ×     | 更多操作 ▼   |
|       |                 |          |              | 配置服务  | 5        |
|       |                 | 30m 1h 2 | 2h 6h 1:     | 更新依赖  | <b>负</b> |
| 09:45 | 10:00 10:15     |          | 10:30        | 下载服务  | 和置       |
|       |                 |          |              | 下载JDE | BC驱动     |
|       |                 |          |              | 下载OD  | BC驱动     |
|       | Server          | tdh01    | Executor     | 下载Wa  | terdrop  |
|       | Completed Tasks | 1506     | Failed Tasks |       | 16       |
|       |                 |          |              |       |          |
|       |                 |          |              |       |          |
|       | 日志              |          |              |       |          |

3、添加JDBC驱动到Smartbi: 复制上一步下载的星环的jdbc驱动到Smartbi的动态链接库目<dynamicLibraryPath>/XINGHUAN的目录下。