## 大数据开发套件使用介绍

背景:数据驱动产品,人人都是数据分析师。 目的:方便接触数据、后续数据提取及简单分析都可以各自独立完成。

一、如何才能接触数据?需要的权限如下:

e ann

A II - HERM

外席中日

1、云桌面:找IT申请 2、大数据开发套件: http://datacompute.tongdun.cn:8088, 只能通过云桌面访问, 公司OA账号登录即可;

3、数据表:数据管理-->数据查找->搜索需要的表,点击申请权限,由表管理人员审批同意即可。 □ 大数据开发套件

```
Q page
                                                                Q规定
 T smart
                     1 9892
                                                                                                       4
                                                                                                            EMPRIET
                                                                                                                       9.8
                                                                                                                                       SMRRoun or
                                                                                                                       独立
                     2 大阪保証(defailt)
                                          default. activity, today
                                                                                                                             90,90
 田 2011年
                                                                                             紙表
                                                                                                            NEGIET
                                                                                                                       MM
                     ) DES-AUDES
                                                                                                                                       MREW lastons or
                                                                                                                             批析
                                          bedreiota challenscactivity, reloteted Lot
                                                                                                                       排放
                     4 大阪家町
                                          blishes, shall eyes, activity, today
                                                                        chilless,activity,info原始数据 200天
                                                                                                          NISSET
                                                                                                                             祖先上海
                                                                                                                                       NORFH Intent. to
                                                                                                                                                         # 2430
                     5 大物類的(afailt)
                                                                                                                       神風
                                                                                                                                       物の名をALI pill cont
4、查看申请的表或者自己管理表:
 ☑ 大数据开发套件
                    # IT - RESTRE
@ ES
Q HISSH
                    NAMES STREET
2010
                                              海仙人东北关河中
                                                                            man
T tolense
```

(FG) (K9)

二、开始取数:鉴于该平台只能写hive-sql,所以只要掌握sql就可以轻松实现取数。

1、创建取数窗口:数据开发-->作业开发-->新建个人目录-->点击右键,创建作业,选择DataCompute SQL-->开始写sql

92

ROSENIO

2017-06-27 16:38:07

2017-08-07 16-39-17

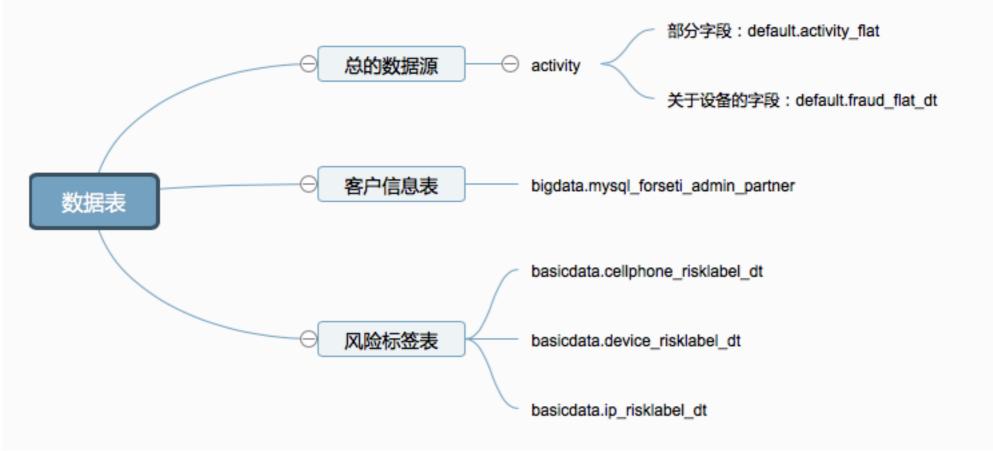
635 635oor 89.5

```
* 8 + 4 0 =
                                                                         RETE
二件业件皮
                       点击右腿, 包建文件包
导放
 一作业开发
 通信入外提出研究 包 X
            点击右键、创建作业
                                                          新建作业

→ 输入作业名称、描述、点击确认即可

                                                             作业名称
                                                                      DataCompute SQL
                                                             作业英型
```

2、数据表介绍:



。 device\_map:通过设备指纹获取的信息; 。 event\_result\_map:规则引擎结果信息

• default.activity:是调用规则引擎的详细表,里面的字段都以map的形式存放,常用的map有:

- 。 policy\_map:规则详情

。 activity\_map:客户基本信息, 系统字段;

- default.activity\_flat:基于activity,拉取常用的字段,且对部门关键字段进行了清洗,有手机号、身份证、银行卡等,格式校验不通过的字段会带有前 de缀"TDERR",该表能满足平常80%的需求,所以如果能用改表就尽量用该表,可以大大提升数据获取速度。
- default.fraud\_flat\_dt:是基于设备的信息的表,里面包含了activity中device\_map全部的信息,且额外包含客户等常用的信息。 ● bigdata.mysql\_forseti\_admin\_partner:包含客户的基本信息,客户简称\全称、对应的策略、运营、销售人员等。其他的表中都只有partner\_code。
- 三张风险标签表:字段,标签,出现次数,出现合作方数
- 3、sql基本操作:
  - 查询注意点: 。 1、不能在where条件中嵌入子查询,必须用关联;

## 。 2、提供分区字段,筛选时最好加上;

- 。 3、每张表都需要加上改表所在的组,如default.activity\_flat
- 。 4、创建临时表必须以'tdl'开头 • hive-sql DDL操作: <a href="https://gitlab.fraudmetrix.cn/binsong.li/datacompute-document/wikis/DataComputeSQL">https://gitlab.fraudmetrix.cn/binsong.li/datacompute-document/wikis/DataComputeSQL</a>
- 创建临时表: create table tdl\_s1 lifecycle 7 as select \* from activity\_flat where year=2017 and month=6 and day=1; • 删除临时表: **drop** table tdl\_s1;

• 查看表结构: **desc** default.activity\_flat

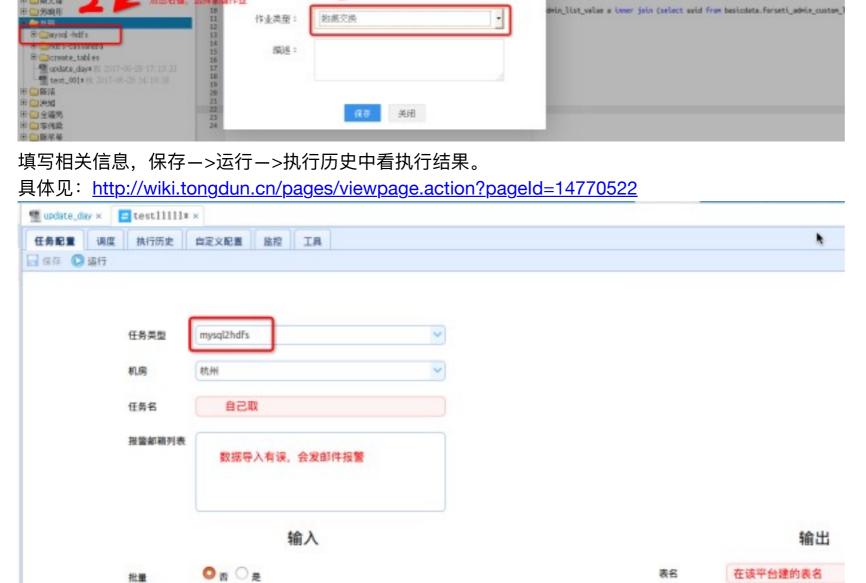
- 查询/模糊查询/字段重命名/排序: select partnercode as partner\_code from default.activity\_flat where year=2017 and month=6 and day=1 and
- partnercode rlike 'wa' order by partner\_code desc;
- 字段去重: select distinct partnercode from default.activity\_flat; select partnercode from default.activity\_flat group by partnercode;
- 分组计算: select partnercode, count(1) as cnt from default.activity\_flat where year=2017 and month=6 and day=26 group by partnercode; • 表关联: left join /right join /inner join :select partner\_code from default.activity\_flat a left join forseti\_admin\_partner b on a.partner\_code

hdfs分区格式

- =b.partner\_code; ● 参考文档: https://help.aliyun.com/document\_detail/34994.html?spm=5176.doc48975.6.615.VK2WdN
- 4、如果数据表在平台中没有,需要自己拉取,将mysql数据导入hdfs中:
  - 创建一张和mysql表结构一样的空表; ● 创建数据交换任务:数据开发->作业开发->个人目录,右键创建作业->数据交换
- 作业并发 a But Out Out Out the Prince Bur was

数据库地址

**一)黄泉景** 



18 19 20

1 698

Q BREE M DESERT T same

eg1:

eg2:

mysqlt性址

写模式 覆盖 读模式 数据库中的表名 表中的主键 三、取结果: 分下载和非下载 1、非下载:直接在sql窗口运行就可以得到数据结果; 21 22 23 select count(1) as cnt from tdl\_ip; 24 日志 结果× cnt

2 H & TO ME P H H dist O HATE

and device\_map['fmVersion']>='3.0.0' and device\_map['locationOfCell'] is null

2、下载:数据导出:数据管理—>数据导出—>新建数据导出任务—>数据导出窗口,填写任务名称、sql、文件格式。



code: **from** activity

四、sql实战分析:该部分也存放在大数据开发套件目录:反欺诈及基础风控组-杜鹃

#取数字段: sqeId || cellLocation || mnc || mcc\n

locationOfCell为空的数据 select activity\_map['sequenceId'],device\_map['cellLocation'],device\_map['mnc'],device\_map['mcc'] where lower(event\_result\_map['appType']='android' and device\_map['cellLocation'] **is not** null and device\_map['mnc'] is not null and device\_map['mcc'] is not null and device\_map['trueIp'] is not null

#取数口径: (4.19)appType= Android, deviceMap中字段 cellLocation不为空,mnc不为空,mcc不为空,trueIp不为空,版本号(fmVersion >= 3.0.0 ),

#58转转匹配风险标签 #2017.6.20-21号的手机号,是否命中风险标签.

and year=2017 and month=4 and day=19

```
code:
****step1:提取手机号****
create table tdl s1 lifecycle 7 as
select accountmobile
from activity flat
where partnercode = "58ganji" and year = 2017 and month = 6 and day >= 21 and day<=22
group by accountmobile
****step2:关联风险标签*****
create table tdl_s2 lifecycle 7 as
select a.accountmobile,b.label
from tdl_s1 a left join basicdata.cellphone_risklabel_dt b on a.accountmobile = b.phone
where b.label is not null and ds = '2017-06-22'
```

\*\*\*\*step3:取结果\*\*\*\* ##有标签的手机号数 select count(distinct accountmobile) as cnt from tdl\_s2; #每个标签的命中手机号数

\*\*\*\*step1:取龙珠IP黑名单 弹幕1级中对应的IP\*\*\*\*\*

group by accountLogin,accountName,ext\_user\_level

on a.ipAddress=b.ip

select label,count(distinct accountmobile) as mob\_cnt from tdl\_s2 group by label; eg3: ---IP列表: 龙珠IP黑名单\_弹幕1级,需要今天早上4点前的数据 -需要这些ip下所有产生过弹幕事件的账号信息,包括以下几个字段:

-账号名,账号昵称,账号等级,发送弹幕次数,弹幕拒绝次数,注册时间(查注册事件),注册手机号(查注册事件)

```
create table tdl_ip lifecycle 7 as
select data_value <mark>as</mark> ip
from basicdata.forseti_admin_list_value a
inner join
    (select uuid from basicdata.forseti_admin_custom_list where id =71691) b
on a.fk_list_name_uuid=b.uuid;
****step2:取ip对应的账号信息*****
select accountLogin,accountName,ext user level,sum(msgContent) as barrage cnt,sum(reject) as rej cnt
    (select activity_map['accountLogin']
            ,activity_map['accountName']
            ,activity_map['ext_user_level']
            ,activity_map['ipAddress']
            ,case when activity_map['msgContent'] is not null then 1 else 0 end msgContent
            ,case when activity_map['riskStatus']=='Reject' then 1 else 0 end as reject
            where activity_map['partnerCode']='longzhu' and activity_map['eventType']='Barrage' and year=2017 and month=6 and
day>=21 and day<=22) a
inner join
    tdl_ip b
```