2018/7/13 实验二

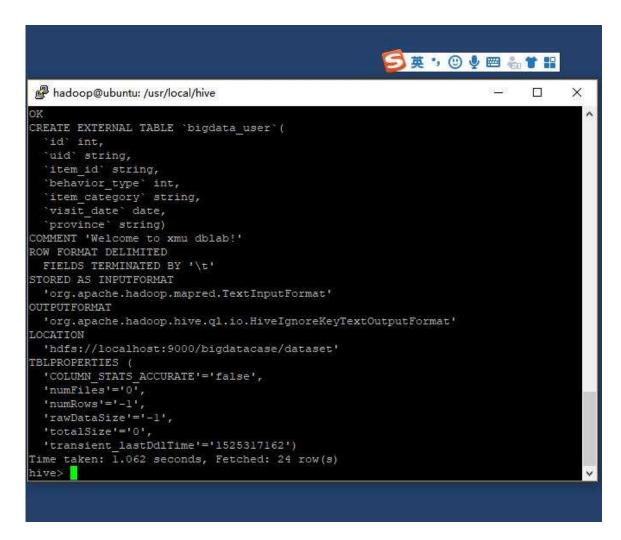
大数据案例-步骤二: Hive数据分析

一、任务清单

- 启动Hadoop和Hive
- 创建数据库和表
- 简单查询分析
- 查询条数统计分析
- 关键字条件查询分析
- 根据用户行为分析
- 用户实时查询分析

二、实验结果

- 启动Hadoop和Hive, 创建数据库和表
 - 。 查看bigdata_user表的各种属性



- 。 查看表的简单结构: desc bigdata user;
- 简单查询分析
 - 。 查看前10位用户对商品的行为

2018/7/13 实验二

- 。 查询前20位用户购买商品时的时间和商品的种类
- 。 利用列的别名查看用户对商品的行为和商品分类
- 查询条数统计分析
 - 。 用聚合函数count()计算出表内有多少条行数据
 - select count(*) from bigdata_user;
 - 。 查出uid不重复的数据有多少条
 - select count(distinct uid) from bigdata user;
 - 。 查询不重复的数据有多少条(为了排除客户刷单情况)
 - select count() from (select uid,itemid,behaviortype,itemcategory,visitdate,province from bigdatauser group by uid,itemid,behavior_type,itemcategory,visitdate,province having count()=1)a;
- 关键字条件查询分析
 - 。 以关键字的存在区间为条件的查询
 - 查询2014年12月10日到2014年12月13日有多少人浏览了商品

select count(*) from bigdata_user where behavior_type='1' and visit_date<'2014-12-13' and visit_date>'2014-12-10';

■ 以月的第n天为统计单位,依次显示第n天网站卖出去的商品的个数

select count(distinct uid), day(visit_date) from bigdata_user where behavior_type='4' group by day(visit_date);

- 。 关键字赋予给定值为条件, 对其他数据进行分析
 - 取给定时间和给定地点,求当天发出到该地点的货物的数量

select count(*) from bigdatauser where province='江西 and visitdate='2014-12-12' and behavior_type='4';

- 根据用户行为分析
 - 。 查询一件商品在某天的购买比例或浏览比例
 - 查询有多少用户在2014-12-11购买了商品
 - 查询有多少用户在2014-12-11点击了该店
 - 。 查询某个用户在某一天点击网站占该天所有点击行为的比例

2018/7/13 实验二

- 查询用户10001082在2014-12-12点击网站的次数
- 查询所有用户在这一天点击该网站的次数
- 。 查询某一天在该网站购买商品超过5次的用户id
- 用户实时查询分析
 - 。 某个地区的用户当天浏览网站的次数