

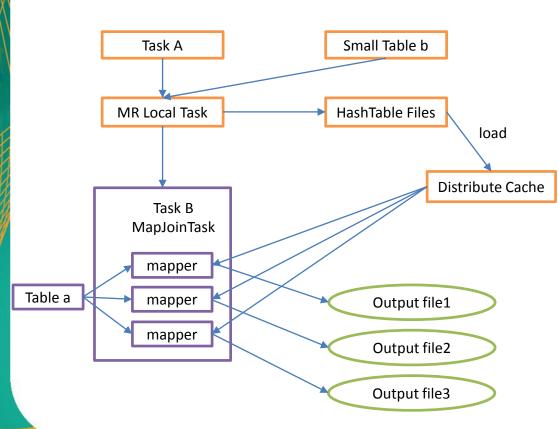


# 大数据技术图解

签名:汪辉



#### MapJoin



- 1) Task A,它是一个Local Task(在客户端本地执行的Task),负责扫描小表b的数据,将其转换成一个HashTable的数据结构,并写入本地的文件中,之后将该文件加载到DistributeCache中。
- 2) Task B,该任务是一个没有Reduce的MR,启动MapTasks扫描大表a,在Map阶段,根据a的每一条记录去和DistributeCache中b表对应的HashTable关联,并直接输出结果。

3)由于MapJoin没有Reduce,所以由Map直接输出结果文件,有多少个Map Task,就有多少个结果文件。



## 星型模型

部门维

部门键

总公司 分公司 代理处

产品维

时间键

产品名称 产品描述 产品售价 产品质量

事实表

地域键 时间键 部门键 产品键

销售数量销售金额

地域维

地域键

国家 省份 城市

时间维

时间键

年 季度 月日



## 雪花模型

部门维

部门键

总公司 分公司 代理处

产品维

时间键

产品名称 产品描述 产品售价 产品质量

事实表

地域键 时间键 部门键 产品键

销售数量 销售金额 地域维

地域键

国家键 省份键 城市键

时间维

时间键

年 季度 月 日

国家维

国家键

国家名称

省份维

省份键

省份名称

城市维

城市键

城市名称



#### Hive编译器组成

