猿灯塔,做程序员的引导者www.vuandengta.com

1. apm系统:

a. druid.io: 时序数据库; b. hbase(phoenix查询): 非关系型分布式数据库;

2. 用户行为分析系统:

a. hive:基于hadoop的数据仓库工具;b. impala:基于hive的大数据实时分析引擎。

3. HBase如何实现模糊查询?

```
1 try {
      HTable table = new HTable(conf, tablename);
      Scan s = new Scan();
      //查询rowkey包括xx的行
      Filter filter = new RowFilter(CompareFilter.CompareOp.EQUAL, new SubstringComparator("
      s.setFilter(filter);
      ResultScanner rs = table.getScanner(s);
      for (Result r : rs) {
8
         KeyValue [] kv = r.raw();
          for (int i = 0; i < kv.length; i++) {
1.0
              System.out.print(new String(kv[i].getRow()) + " ");
11
              System.out.print(new String(kv[i].getFamily()) + ":");
              System.out.print(new String(kv[i].getQualifier()) + " ");
1.3
              System.out.print(kv[i].getTimestamp() + " ");
              System.out.println(new String(kv[i].getValue()));
16
  } catch (IOException e) {
18
19
20 }
```

4. map/reduce过程,如何用map/reduce实现两个数据源的联合统计

a. 简单概括的说,MapReduce是将一个大作业拆分为多个小作业的框架

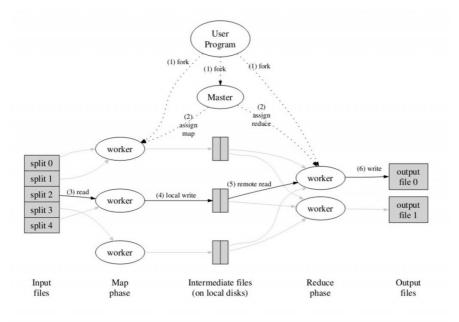


Figure 1: Execution overview

猿灯塔,做程序员的引导者www.vuandengta.com

- i. 第一阶段是准备阶段,包括1、2,主角是MapReduce库,<u>完成拆分作业和拷贝用户程序等任务</u>;
- ii. 第二阶段是运行阶段,包括3、4、5、6,主角是用户定义的map和reduce函数,<u>每个小作业都独立运行着</u>;
- iii. 第三阶段是扫尾阶段,<u>这时作业已经完成,作业结果被放在输出文件里</u>,就看用户想怎么处理这些输出了。