hbase批量删除表数据

背景：

hbase的删除功能比较弱，只能单行删除，而且必须指定rowkey。

遇到问题：

今天遇到一个需求，用户导入了大量错误的数据，数据的rowkey开头都是110102，需要删除这些垃圾记录，用hbase shell删除实在不科学。

解决方案：

用hbase的mapreduce工具进行export和import，在export过程中filter掉不需要的数据。

首先说明下表的schema：

{NAME => 'freeway.service', FAMILIES => [{NAME => 'service_span_colfam', BLOOMFILTER => 'ROW', VERSIONS => '1', MIN_VERSIONS => '0', TTL => '604800', IN_MEMORY => 'true'}]}

我们使用hbase的export工具在export时filter掉不需要的数据，这边export支持正则表达式。我们看下export的usage：

```
Usage: Export [-D <property=value>]* <tablename> <outputdir> [<versions>
[<starttime> [<endtime>]] [^[regex pattern] or [Prefix] to filter]]

  Note: -D properties will be applied to the conf used.
  For example:
   -D mapred.output.compress=true
   -D
mapred.output.compression.codec=org.apache.hadoop.io.compress.GzipCodec
   -D mapred.output.compression.type=BLOCK
  Additionally, the following SCAN properties can be specified
  to control/limit what is exported..
   -D hbase.mapreduce.scan.column.family=<familyName>
```

tablename和outputdir是必须的，后面是版本号，starttime，endtime，filter的正则表达式。

我们这里版本就一个，starttime设为0，endtime设为很大的数，保证把所有数据都拿到。

后面正则表达式要用单引号包住以防Linux的bach解析里面的问号

```
hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Driver export freeway.service
hdfs://ns/usr/op1/freeway.service 1 0 999999999999999 '^^(?!110102)'
```

现在这张表的数据就存在hdfs上的一个sequencefile里了。

现在删除原表，再创建一次。

然后import filter后的数据到新的表中：

```
hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Driver import freeway.service
hdfs://ns/usr/op1/freeway.service/part-m-00000
```