

HBase Shell操作

主讲人: Louis





- (1)建立一个表scores,有两个列族grad和 courese
- hbase(main):001:0> create 'scores', 'grade', 'course'
- (2) 查看Hbase中的所有表 hbase(main):001:0>list
- (3) 查看表结构

hbase(main):001:0>describe 'scores'



按设计的表结构插入值 put 'scores', 'Tom', 'grade:', '5' put 'scores', 'Tom', 'course: math', '97' put 'scores', 'Tom', 'course: art', '87' put 'scores', 'Jim', 'grade', '4' put 'scores', 'Jim', 'course:', '89' put 'scores', 'Jim', 'course:', '80' put命令比较简单,只有这一种用法: hbase> put 't1', 'r1', 'c1', 'value', ts1 t1指表名,r1指行键名,c1指列名,value指单元格 值。ts1指时间戳,一般都省略掉了。



5.根据键值查询数据

```
hbase> get 'scores','Jim'
hbase> get 'scores','Jim','grade'
hbase> get 't1', 'r1'
hbase> get 't1', 'r1', {TIMERANGE => [ts1, ts2]}
hbase> get 't1', 'r1', {COLUMN => 'c1'}
hbase> get 't1', 'r1', {COLUMN => ['c1', 'c2', 'c3']}
hbase> get 't1', 'r1', {COLUMN => 'c1', TIMESTAMP => ts1}
hbase> get 't1', 'r1', {COLUMN => 'c1', TIMERANGE => [ts1, ts2],
VERSIONS => 4}
hbase> get 't1', 'r1', {COLUMN => 'c1', TIMESTAMP => ts1,
VERSIONS => 4}
hbase> get 't1', 'r1', 'c1'
hbase> get 't1', 'r1', 'c1', 'c2'
hbase> get 't1', 'r1', ['c1', 'c2']
```



6.扫描所有数据 scan 'scores'

也可以指定一些修饰词: TIMERANGE, FILTER, LIMIT, STARTROW, STOPROW, TIMESTAMP, MAXLENGTH, or COLUMNS。没任何修饰词,就是上边例句,就会显示所有数据行。

hbase> scan '.META.' (COLUMNS => 'info:regioninfo') hbase> scan 't1', {COLUMNS => ['c1', 'c2'], LIMIT => 10, STARTROW => 'xyz'} hbase> scan 't1', {COLUMNS => 'c1', TIMERANGE => [1303668804, 1303668904]} hbase> scan 't1', {FILTER => "(PrefixFilter ('row2') AND (QualifierFilter (>=, 'binary:xyz'))) AND (TimestampsFilter (123, 456))"} hbase> scan 't1', {FILTER => org.apache.hadoop.hbase.filter.ColumnPaginationFilter.new(1, 0)}



7删除指定数据

delete 'scores', 'Jim', 'grade' delete 'scores', 'Jim'

删除数据命令也没太多变化,只有一个:

hbase> delete 't1', 'r1', 'c1', ts1

另外有一个deleteall命令,可以进行整行的范围的删除操作 ,慎用!

如果需要进行全表删除操作,就使用truncate命令,其实 没有直接的全表删除命令,这个命令也是disable,drop, create三个命令组合出来的。



8.修改表结构

- disable 'scores' alter 'scores', NAME=>'info' enable 'scores'
- alter命令使用如下(如果无法成功的版本,需要先通用表disable):
 a、改变或添加一个列族:
- hbase> alter 't1', NAME => 'f1', VERSIONS => 5
- b、删除一个列族:
- hbase> alter 't1', NAME => 'f1', METHOD => 'delete' hbase> alter 't1', 'delete' => 'f1'



9.统计行数:

- hbase> count 't1'
 hbase> count 't1', INTERVAL => 100000
 hbase> count 't1', CACHE => 1000
 hbase> count 't1', INTERVAL => 10, CACHE => 1000
- count一般会比较耗时,使用mapreduce进行统计,统计结果会缓存,默认是10行。统计间隔默认的是1000行(INTERVAL)。



10.表的删除 先禁用表 disable 'table' 删除表 drop 'table'