

HBase 实验

一. 实验目的

熟悉 HBase 操作常用的 Shell 命令

参考资料: https://hbase.apache.org/book.html#shell_exercises

二. 实验内容

Hbase 已预先安装好, 同学们如需要在本地练习安装使用 Hbase, 可参考

https://hbase.apache.org/book.html#standalone_dist

- 1) 使用如下命令启动 HBase, 并进入 HBase shell (注意启动 HBase 之前需先启动 Hadoop):

```
[guesta@server1 ~]$ start-hbase.sh  
  
[guesta@server1 ~]$ hbase shell
```

- 2) 使用 create 命令创建 student 表:

```
[guesta@server1  
~]$ create 'student', 'Sname', 'Ssex', 'Sage', 'Sdept', 'course'
```

- 3) 使用 list 命令列出 HBase 中所有的表的相关信息:

```
[guesta@server1 ~]$ list
```

- 4) 使用 put 命令给“student”表添加数据:

```
[guesta@server1 ~]$ put 'student', '000001', 'Sname', 'Ray'  
  
[guesta@server1 ~]$ put 'student', '000001', 'Ssex', 'male'
```

- 5) 使用 scan 命令打印“student”表的所有记录数据:

```
[guesta@server1 ~]$ scan 'student'
```

- 6) 使用 put 命令向“student”表添加指定列:

```
[guesta@server1 ~]$ put 'student', '000001', 'course:math', '90'  
  
[guesta@server1 ~]$ put 'student', '000001', 'course:java', '95'
```

- 7) 使用 get 命令读取“student”表数据:

```
[guesta@server1 ~]$ get 'student', '000001'
```

- 8) 使用 alter 命令向“student”表添加列族“phone”:

```
[guesta@server1 ~]$ alter 'student',NAME=>'phone'
```

9) 使用 describe 命令查看“student”表列族添加情况：

```
[guesta@server1 ~]$ describe 'student'
```

10) 使用 alter 命令删除“student”表列族“phone”：

```
[guesta@server1 ~]$ alter 'student',NAME=>'phone',METHOD=>'delete'
```

11) 使用 delete 命令删除指定列的某一个数据：

```
[guesta@server1 ~]$ delete 'student','000001','course:math'
```

12) 使用 deleteall 命令删除指定行：

```
[guesta@server1 ~]$ deleteall 'student','000001'
```

13) 使用 count 命令查看行数：

```
[guesta@server1 ~]$ count 'student'
```

14) 使用 truncate 命令清空指定表的所有记录数据：

```
[guesta@server1 ~]$ truncate 'student'
```

15) 使用 disable 和 drop 命令使表无效和删除表：

```
[guesta@server1 ~]$ disable 'student'
```

```
[guesta@server1 ~]$ drop 'student'
```