

第 4 章 HBase Shell 操作

4.1 基本操作

- 1) 进入 HBase 客户端命令行
`[atguigu@hadoop102 hbase]$ bin/hbase shell`
- 2) 查看帮助命令
`hbase(main):001:0> help`
- 3) 查看当前数据库中有哪些表
`hbase(main):002:0> list`

4.2 表的操作

- 1) 创建表
`hbase(main):002:0> create 'student','info'`
- 2) 插入数据到表

```
hbase(main):003:0> put 'student','1001','info:sex','male'
```

```
hbase(main):004:0> put 'student','1001','info:age','18'
```

```
hbase(main):005:0> put 'student','1002','info:name','Janna'
```

```
hbase(main):006:0> put 'student','1002','info:sex','female'
```

```
hbase(main):007:0> put 'student','1002','info:age','20'
```

3) 扫描查看表数据

```
hbase(main):008:0> scan 'student'
```

```
hbase(main):009:0> scan 'student',{STARTROW => '1001', STOPROW => '1001'}
```

```
hbase(main):010:0> scan 'student',{STARTROW => '1001'}
```

4) 查看表结构

```
hbase(main):011:0> describe 'student'
```

5) 更新指定字段的数据

```
hbase(main):012:0> put 'student','1001','info:name','Nick'
```

```
hbase(main):013:0> put 'student','1001','info:age','100'
```

6) 查看“指定行”或“指定列族:列”的数据

```
hbase(main):014:0> get 'student','1001'
```

```
hbase(main):015:0> get 'student','1001','info:name'
```

7) 统计表数据行数

```
hbase(main):021:0> count 'student'
```

8) 删除数据

删除某 rowkey 的全部数据:

```
hbase(main):016:0> deleteall 'student','1001'
```

删除某 rowkey 的某一列数据:

```
hbase(main):017:0> delete 'student','1002','info:sex'
```

9) 清空表数据

```
hbase(main):018:0> truncate 'student'
```

提示: 清空表的操作顺序为先 disable, 然后再 truncate。

10) 删除表

首先需要先让该表为 disable 状态:

```
hbase(main):019:0> disable 'student'
```

然后才能 drop 这个表:

```
hbase(main):020:0> drop 'student'
```

提示: 如果直接 drop 表, 会报错: Drop the named table. Table must first be disabled

ERROR: Table student is enabled. Disable it first.

11) 变更表信息

将 info 列族中的数据存放 3 个版本:

```
hbase(main):022:0> alter 'student',{NAME=>'info',VERSIONS=>3}
```