

CDH6环境中Phoenix的搭建和使用

```
wget https://archive.apache.org/dist/phoenix/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0/bin/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin.tar.gz
```

```
cd /opt
tar -zxf opt/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin.tar.gz
cd opt/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin
```

此时为了方便可以配置下环境变量

```
vim ~/.bash_profile
# 添加如下配置，并保存退出

export PHOENIX_HOME=/opt/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin
export PATH=$PATH:$PHOENIX_HOME/bin
```

接下来将Phoenix根目录下的phoenix-5.0.0-HBase-2.0-server.jar 包分发到每个RegionServer的lib下

```
scp phoenix-5.0.0-HBase-2.0-server.jar root@bigdata-1.baofoo.cn:/opt/cloudera/parcels/CDH/lib/hbase/lib
```

需要将htrace-core-3.2.0-incubating.jar 拷贝到HBase的lib下

```
scp /opt/cloudera/parcels/CDH/jars/htrace-core-3.2.0-incubating.jar root@bigdata-3.baofoo.cn:/opt/cloudera/parcels/CDH/lib/hbase/lib
```

参考 https://blog.csdn.net/github_39577257/article/details/95968727

2. 创建HBase表

```
> create 'phoenix', 'info'
```

3. 插入数据

```
> put 'phoenix', 'row001', 'info:name', 'phoenix'
```

```
> put 'phoenix', 'row002', 'info:name', 'hbase'
```

高能预警：HBase数据表默认主键列名是ROW

使用phoeix:

```
sqlline.py bigdata-1.baofoo.cn:2181
```

4. 创建Phoenix表

在Phoenix中创建相同结构的数据表

```
create table "phoenix" ("ROW" varchar primary key, "info"."name"  
varchar) COLUMN_ENCODED_BYTES = 0;
```

注意1: "ROW"

注意2: COLUMN_ENCODED_BYTES = 0;

不然映射不到数据， 这个版本的bug吧

预警高能：这里一定要注意的是表名和列族以及列名需要用双引号括起来，因为HBase是区分大小写的，如果不用双引号括起来的话Phoenix在创建表的时候会主动将小写转换为大写字母，这样HBase中会创建另外一张表PHOENIX。

5. 验证

在Phoenix的CLI界面查看数据。

```
> select * from "phoenix";
```

高能预警：这里查询表名需要用双引号括起来，强制不转换为大写。

映射成功，以后就可以直接从通过phoenix来操作HBase中的“phoenix”这张表