Hive整合HBase环境配置

# 一、准备工作

## 1、版本选择及服务器

### 1.1、版本选择

Hadoop：2.6.5

Hive：Hive 2.3.4

MySql Connector/J：5.1.47

JDK：1.8

HBase：1.4.9

### 1.2、服务器地址

node 192.168.2.100

### 1.3、准备工作

Hive整合HBase前需提前安装Hadoop、Hive及HBase

# 二、Hive整合HBase

## 1、配置环境

cp $HIVE\_HOME/lib/hive-hbase-handler-2.3.4.jar $HBASE\_HOME/lib

## 多列

在hive中创建映射hbase表

create table hbase\_test1

(

key string,

value1 string,

value2 string,

value3 string

)

stored by 'org.apache.hadoop.hive.hbase.HBaseStorageHandler'

with serdeproperties("hbase.columns.mapping"=":key,cf1:value1,cf1:value2,cf2:value3")

tblproperties("hbase.table.name"="hbase\_test1");

在hbase插入数据

put 'hbase\_test1' , 'rk1' , 'cf1:value1' , '100'

put 'hbase\_test1' , 'rk1' , 'cf1:value2' , '101'

put 'hbase\_test1' , 'rk1' , 'cf2:value3' , '102'

put 'hbase\_test1' , 'rk2' , 'cf1:value1' , '100'

put 'hbase\_test1' , 'rk2' , 'cf1:value2' , '101'

put 'hbase\_test1' , 'rk2' , 'cf2:value3' , '102'

在Hive中执行查询语句

select \* from 'hbase\_test1;

select count(1),count(\*),count(key),sum(value1) from 'hbase\_test1;

## Map映射

在hive中创建表

create table hbase\_test2

(

key string,

value map<string,int>

)

stored by 'org.apache.hadoop.hive.hbase.HBaseStorageHandler'

with serdeproperties("hbase.columns.mapping"=":key,cf:")

tblproperties("hbase.table.name"="hbase\_test2");

在hbase中插入数据

put 'hbase\_test2' , 'rk1' , 'cf:k1' , '1'

put 'hbase\_test2' , 'rk1' , 'cf:k2' , '2'

put 'hbase\_test2' , 'rk1' , 'cf:k3' , '3'

put 'hbase\_test2' , 'rk2' , 'cf:k1' , '1'

put 'hbase\_test2' , 'rk2' , 'cf:k2' , '2'

put 'hbase\_test2' , 'rk2' , 'cf:k3' , '3'

在Hive中执行查询语句

select \* from 'hbase\_test2;