

xiaoQL520的博客

原

mongodb3.4.7分片集群部署

2017年08月18日 14:45:25

1. linux环境

主机	OS	备注
192.168.1.9	CentOSLinux release 7.3.1611	普通PC
192.168.1.6	CentOSLinux release 7.3.1611	普通PC

2. 安装mongodb

版本：`mongodb-linux-x86_64-amazon-3.4.7.tgz` )

下载地址：<https://www.mongodb.com/download-center?jmp=nav#community>

安装：分别在两台机器上安装相同版本的`mongodb`，安装路径为：`/usr/local/mongodb-3.4.7/`

```
tar-zxvf mongodb-linux-x86_64-amazon-3.4.7.tgz
```

更换名字

```
mvmongodb-linux-x86_64-amazon-3.4.7 mongodb-3.4.7
```

3. 设置并启动配置服务器 ( 192.168.1.6 : 10000 )

创建相关路径

#建立`mongos`目录

```
mkdir-p /mongodbData/mongos/log/
```

#建立`configserver` 数据文件存放目录

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

阅读数：884

登录

注册

×

#建立configserver 日志文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/config/log/

#建立shard1数据文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard1/data

#建立shard1日志文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard1/log/

#建立shard2数据文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard2/data

建立shard2日志文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard2/log/

#建立shard3数据文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard3/data

#建立shard3日志文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard3/log/

#建立shard4数据文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard4data

#建立shard4日志文件存放目录

mkdir-p /mongodbData/shard4/log/

#### 4.服务器

(1)配置服务器

#### 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗨 QQ客服 🗨 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

备注：第二次启动时日志是追加（--logappend）（下同）

`./mongod--configsvr --replSet cfgReplSet --dbpath /mongodbData/config/data--port 21000 --logpath /mongodbData/config/log/config.log --`

连接到配置服务器上

`./mongo--host 192.168.1.6 --port 21000`

创建配置服务器副本集

`rs.initiate({_id:"cfgReplSet",configsvr:true,members:[{_id:0,host:"192.168.1.6:21000"}]}))`

备注：

关闭方法：`./mongod --shutdown --dbpath /mongodbData/shard4/data`（其他类似）

(2)分片

启动分片1（192.167.1.9：22001）

`./mongod--shardsvr --replSet shard1ReplSet --port 22001 --dbpath/mongodbData/shard1/data --logpath /mongodbData/shard1/log/shard1.log--fork`

连接分片1服务器（192.168.1.9：22001）

`./mongo--host 192.168.1.9 --port 22001`

创建配置分片1副本集

`rs.initiate({_id:"shard1ReplSet",members:[{_id:0,host:"192.168.1.9:22001"}]}))`

启动分片2(192.168.1.9:22002)

`./mongod--shardsvr --replSet shard2ReplSet --port 22002 --dbpath/mongodbData/shard2/data --logpath /mongodbData/shard2/log/shard2.log--fork`

连接分片2服务器（192.168.1.9：22002）

`./mongo--host 192.168.1.9 --port 22002`

创建配置分片2副本集

`rs.initiate({_id:"shard2ReplSet",members:[{_id:0,host:"192.168.1.9:22002"}]}))`

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服    💬 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

登录

注册

×

./mongod--shardsvr --replSet shard3ReplSet --port 22003 --dbpath/mongodbData/shard3/data --logpath /mongodbData/shard3/log/shard3..

连接分片3服务器 ( 192.168.1.6 : 22003 )

./mongo--host 192.168.1.6 --port 22003

创建配置分片3副本集

rs.initiate({\_id:"shard3ReplSet",members:[{\_id:0,host:"192.168.1.6:22003"}]})

启动分片4 ( 192.167.1.6.22004 )

./mongod--shardsvr --replSet shard4ReplSet --port 22004 --dbpath/mongodbData/shard4/data --logpath /mongodbData/shard4/log/shard4..

连接分片4服务器 ( 192.168.1.9 : 22004 )

./mongo--host 192.168.1.6 --port 22004

创建配置分片4副本集

rs.initiate({\_id:"shard4ReplSet",members:[{\_id:0,host:"192.168.1.6:22004"}]})

(3)路由服务器

启动路由服务器 ( 192.168.1.6 : 20000 )

./mongos--configdb cfgReplSet/192.168.1.6:21000 --port 20000 --logpath/mongodbData/mongos/log/mongos.log --fork

登陆到路由服务器

./mongo--host 192.168.1.6 --port 20000

添加分片到集群 ( 注意关闭防火墙，外网除外 )

添加分片1 ( 192.168.1.9:22001 )

sh.addShard("shard1ReplSet/192.168.1.9:22001")

添加分片2 ( 192.168.1.9:22002 )

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

0

添加分片4 ( 192.168.1.6:22004 )

写评论

收藏

微信

微博

QQ

添加分片3 ( 192.168.1.6:22003 )

```
sh.addShard("shard3ReplSet/192.168.1.6:22003")
```

```
sh.addShard("shard4ReplSet/192.168.1.6:22004")
```

检查配置数据库的shards集合是否生效

```
db.getSiblingDB("config").shards.find()
```

创建数据库

```
usetest
```

创建集合

```
db.createCollection("testCollect")
```

创建索引

```
db.testCollect.createIndex({"deviceId":1,"gnssTime":1},{sparse:true,unique:false})
```

设置要分片的数据库为test

```
sh.enableSharding("test")
```

检查数据库主片的地址并查看是否分区 ( 是否启动分区 )

```
db.getSiblingDB("config").databases.find()
```

指定要被分片的集和的片键

```
sh.shardCollection("test.testCollect",{"deviceId":1,"gnssTime":1})
```

用配置数据库来检查配置信息

```
db.getSiblingDB("config").collections.findOne()
```

分片一个空集合后查看第一个分片

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

5.测试

写入数据 ( *python脚本 逐条写入812条记录* )

写入前时间：*2017-08-16 14:19:33.827402*

写入后时间：*2017-08-16 14:19:34.139188*

耗时：*311786*微秒=*311.786*毫秒

检查分片

`db.testCollect.stats()`

切换到配置数据库

*useconfig*

检查数据块的数量

*db.chunks.count()*

查看块的分配情况

*db.chunks.find()*

查看更详细的信息

*sh.status()*

6.其他

如果*mongod*启动不成功：

删除*data*路径下的*lock*文件

*执行mongod--repair*

重启*mongod*

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/xiaoQL520/article/details/77369780>

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ [webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服    🗣 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

登录

注册





联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗨 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

想对作者说点什么？

我来说两句

## Centos 7 中MongoDB3.4.2 集群搭建

因为近期工作需要需要使用mongodb数据库，索性将搭建的全过程分享出来。 一、环境准备 1、Centos7 2、mongodb3.4.2 3、三台机器IP分别...

👤 hfweather 2017-04-14 16:51:14 阅读数：3657

## centos7+mongodb 3.4 集群搭建：分片+副本集

2017年12月13日 555KB [下载](#)



## 皮肤癣痒怎么办-已解决「点击查看」

乐天 · 顶新

## MongoDB3.6集群搭建（分片+副本集）

MongoDB集群搭建（分片+副本集） 分片则指为处理大量数据，将数据分开存储，不同服务器保存不同的数据，它们的数据总和即为整个数据集。追求的是高性能。 在生产环境中，通常是这两种技术结合使用，分...

👤 caofeiliju 2018-05-04 14:21:06 阅读数：227

## Mongodb 3节点 Rep set +sharding 配置

首先上图： 一. 简述：简单介绍下，mongos提供应用请求的入口，多个mongos可以防止单点挂掉故障。 config保存所有配置信息。sharding即分片。 仲裁节点不存数据，主备节点存数...

👤 hkyw000 2016-07-25 18:37:04 阅读数：1779

登录

注册

×

## MongoDB之集群安装部署与shard操作

近期在设计用户标签系统当中，采用了mongodb作为标签体系的底层主要的存储系统，因此在这里先尝试下有关mongodb的shard方式集群方式安

shenxiaoming772016-04-14 12:19:58阅读数：1065

## 手机新出的赚钱方式，第一批人已经赚翻了！

傲然 · 顶新

## mongodb 集群搭建:分片+副本集

https://blog.csdn.net/ilovemilk/article/details/79336951http://www.cnblogs.com/ityouknow/p/7566682.h...

zhuchunyan\_ajia2018-05-18 17:54:01阅读数：63

## MongoDB shard集群部署

```
# dpkg -l | grep mongo ii      mongodb-org      3.2.14           ...
```

firetaker2017-06-29 13:59:20阅读数：283

## 【MongoDB】-MongoDB-3.6分片复制集群

概念 mongos 数据库集群请求的入口，所有的请求都通过mongos进行协调，不需要在应用程序添加一个路由选择器，mongos自己就是一个请求分发中心，它负责把对应的数据请求请求转发到对应的sha...

m0\_372536592018-04-03 20:00:05阅读数：134

## Centos7 安装mongodb3.4.4

1.MongoDB的最新版官方下载地址： https://www.mongodb.com/download-center#community 使用wget命令下载安装包 [root@local...

qiaqia6092017-12-26 11:11:43阅读数：2720

## CentOS7安装MongoDB3.4

全文转自davide\_tian的[置顶] CentOS7安装MongoDB3.4感谢davide\_tian，让我能够在一次又一次失败之后找到一种靠谱的安装方式。简介 MongoDB 是一个介于关系...

hengbao42017-02-27 13:46:25阅读数：674

## MongoDB3.4.7免安装版 windows

2018年04月01日78.12MB

下载

### 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗨 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心



我的所有数据都是存在mongodb里， 正常来说一台机器是没什么问题的， 结果在一次新开的机器上未指定数据目录， 结果很快就将一个50G左右

 Tilyp    2017-09-21 16:12:18    阅读数：611



## 程序员不会英语怎么行？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

## Mongodb 3.4配置搭建高可用集群（ 1 ）

Mongodb的集群架构 此架构有四个组件：mongos、config server、shard、replica set。 mongos：数据库集群请求入口，所有的请求都通过mong

 u010832551    2017-08-24 13:59:56    阅读数：535

## mongodb3.6集群搭建:分片+副本集

mongodb是最常用的noSql数据库，在数据库排名中已经上升到了前五。这篇文章介绍如何搭建高可用的mongodb（分片+副本）集群。在搭建集群之前，需要首先了解几个概念：路由，分片、副本集、配置服...

 ilovemilk    2018-02-19 13:43:15    阅读数：1443

## mongodb 3.4 配置sharding分片

摘抄mongodb官网： Sharding is a method for distributing data across multiple machines. MongoDB uses shard...

 m386084855    2017-02-28 13:14:16    阅读数：514


## mongodb3.6集群搭建:分片集群认证

上篇集群已经创建，现在加入认证。1. 生成密钥文件每个服务器上创建路径： mkdir -p /var/lib/mongo/auth生成64字节的密钥文件openssl rand -base64 64 ...

 ilovemilk    2018-02-20 22:15:38    阅读数：473

## MongoDB 3.6（ 五 ）搭建副本集

一概述 副本集是一组保持相同数据集的mongod实例。 副本集包含多个数据承载节点和可选的一个仲裁节点。 在数据承载节点中，只有一个成员被认为是主节点，而其他节点被认为是次节点。 主设备接受所...

 yamadeee    2018-04-12 12:15:05    阅读数：290

## mongodb分片部署说明

对于使用mongodb进行分片部署本身非常方便，下面将自己最近分片部署的过程记录下来： 分片：shard1，shard2，shard3 配置：configsvr1，configsvr2，configs...

 qq315zh    2016-07-07 16:22:04    阅读数：2400

## MongoDB分片配置

### 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服    🗨 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

的数据， ...

## mongodb分片部署和管理

一.部署分片集群 在3.2版本中,官方建议对所有生产的config server和shard server都使用复制集.其中config server对复制集有如下要求: 1.必须没有

 su377486

2016-06-22 20:35:58

阅读数：8975

## mongodb源码分析(二十)mongos分片的配置

本文描述分片设置命令的流程.在分析分片设置命令流程前先来看看configserver服务器config数据库中各个collection的作用. version: 保存当前cor

 yhj0108

2012-12-24 20:23:50

阅读数：4201

## CentOS 7下MongoDB 3.4 集群搭建之分片

2018年02月26日

1.66MB

下载




## 50万码农评论：英语对于程序员有多重要！

不背单词和语法，老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

## MongoDB 3.4 高可用集群搭建（三）shard 分片

数据压力大到机器支撑不了的时候能否做到自动扩展？ 在系统早期，数据量还小的时候不会引起太大的问题，但是随着数据量持续增多，后续迟早会出现一台机器硬件瓶颈问题的。而MongoDB主打的就是海量数据架构，...

 Nuan\_Feng

2017-03-06 18:58:52

阅读数：1291

## MongoDB实战-生产环境中分片的部署与配置

本篇文章主要介绍了分片集群的常规部署拓扑，以及一些配置的参数设置。

 wanght89

2017-09-12 15:30:39

阅读数：575

## mongodb3.4.3 集群搭建

— replica set 和shard 分配 环境： 1. 三台物理机，ip分别是X.X.X.75,X.X.X.76,X.X.X.77 2. 系统：centos7.2 集群组成： 三个re...


 zeroctu

2017-05-02 15:51:33

阅读数：2031

## MongoDB 3.4 高可用集群搭建（三）shard 分片

数据压力大到机器支撑不了的时候能否做到自动扩展？ 在系统早期，数据量还小的时候不会引起太大的问题，但是随着数据量持续增多，后续迟早会出现一台机器硬件瓶颈问题的。而MongoDB主打的就是海量数...

 alex\_bean

2017-03-04 15:11:27

阅读数：637

### 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗨 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心



PDF

目标在3台CentOS 6服务器上部署mongodb分片集群，其中副本集（ replica set ）部署在不同的服务器上，每个服务器有一个配置（ config ）副本集

 tujiaw    2017-10-20 15:58:44    阅读数：868

## 配置MongoDB3.04集群分片

网上大部分都是的mongo2.x集群分片了，咱写个3.04的。 由于公司采用磁盘阵列冗余存储，所以不考虑数据备份问题只是简单的分片存储数据进行

 e421083458    2015-07-07 16:47:51    阅读数：10306

## mongodb 3.2.7版本 的分片集群安装demo

下面的作法，是在一台机器上，搭建一个mongodb分片集群。所有的mongod，mongos实例均运行在一台机器上，原因是目前手头没有多余的机器

 zhurhyme    2016-07-20 13:50:33    阅读数：1568

## MongoDB的分片集群

分片集群简介在之前有说过关于MongoDB的复制集，复制集主要用来实现自动故障转移从而达到高可用的目的，然而，随着业务规模的增长和时间的推移，业务数据量会越来越大，当前业务数据可能只有几百GB不到，一...

 linfenliang    2017-02-28 16:32:44    阅读数：2188

## 搭建mongodb集群（副本集+分片）

白乔原创：副本集+分片集群搭建的完整实例 体验副本集的实时备份和故障恢复特性 体验分片存储特性...

 bluejoe2000    2014-11-20 22:49:41    阅读数：16799

## mongodb副本集+分片集群部署 step by step

mongodb副本集+分片集群部署step by step本文只讲述mongodb副本集+分片集群的部署，关于mongodb shading & replica set原理优点等不在本文讨论范围内。 ...

 zeweig    2016-12-29 17:00:23    阅读数：2766



## 50万码农评论：英语对于程序员有多重要！

不背单词和语法，老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

## mongodb集群部署pdf

2016年01月06日    76KB    [下载](#)

## 部署MongoDB分片集群步骤

### 联系我们



请扫描二维码联系客服  
✉ webmaster@csdn.net  
☎ 400-660-0108  
🗣 QQ客服    🗣 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)  
©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号  
🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息  
网络110报警服务  
中国互联网举报中心  
北京互联网违法和不良信息举报中心

PDF

登录

注册

×

## windows下mongodb分片设置与集群搭建

这里简单介绍一下windows下mongodb的分片设置和集群搭建，希望能够为迷茫的新手起到一点点作用。windows下是通过黑窗口来运行的，当然

 bfdnmy    2016-07-06 20:45:38    阅读数：1081

## MongoDB分片的搭建

mongoDB分片和mysql的水平分片作用都是一样的，都可以对数据集进行切分以分散不同的主机，达到平衡负载和扩大存储的作用。...

 u014230597    2016-09-26 21:22:39    阅读数：441

## Mongodb Windows 集群搭建及测试

我在一台Windows机器下搭建了一个 Replica Sets + Sharding 测试集群环境，以此作为我后续对于Mongodb更进一步学习的实验平台。 只有一台

 wlp\_name    2015-12-16 15:44:00    阅读数：476

## Solr集群搭建，zookeeper集群搭建，Solr分片管理，Solr集群下的DataImport，分词配置。

1 什么是SolrCloud    SolrCloud(solr 云)是Solr提供的分布式搜索方案，当你需要大规模，容错，分布式索引和检索能力时使用 SolrCloud。当一个系统的索引数据量少的时...

 toto1297488504    2017-05-09 03:20:04    阅读数：2818

## 原创Linux下Mongodb的分布式分片群集(sharding cluster)配置

2016年03月21日    728KB    

下载

### 联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服    🗣 客服论坛

关于    招聘    广告服务    网站地图

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

RAR

### 个人资料



爱数星星的孩子

关注

原创  
76

粉丝  
11

喜欢  
4

评论  
5

等级： 博客 4

访问：5万+

积分：1287

排名：4万+

勋章：恒

登录

注册

×

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

💬 QQ客服    🗯 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

最新文章

python实现两个字符的减(-)运算

sklean学习之LogisticRegression（逻辑斯蒂回归分类器）【源码】

sklean学习之LogisticRegression（逻辑斯蒂回归分类器）【使用方法】

《python机器学习及实战》学习笔记ch1之良/恶性乳腺癌肿瘤预测

python基础学习之队列queue

个人分类

C语言	1篇
算法	10篇
Java	5篇
C++	2篇
大数据	13篇

展开

归档

2018年6月	1篇
2018年5月	3篇
2018年4月	7篇
2018年3月	1篇
2018年1月	7篇

展开

登录

注册



联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

💬 QQ客服    🗣 客服论坛

[关于](#)   [招聘](#)   [广告服务](#)   [网站地图](#)

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

🐾 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

pyspark之DataFrame学习【dataFrame查询】（3）

阅读量：3007

MongoDB存储引擎选择

阅读量：2864

NumPy中文手册

阅读量：2856

centos7中安装配置jdk1.8.0\_144

阅读量：2075

聚类算法学习----之----sklearn.cluster.DBSCAN

阅读量：1879

最新评论

聚类算法学习----之----sk...  
weixin\_41072668：想问下经纬度聚类你用的什么距离

聚类算法学习----之----sk...  
xiaoQL520：[reply]mazhuang2007[/reply] 对的

聚类算法学习----之----sk...  
mazhuang2007：好巧啊，正好也在找这种经纬度聚类。一开始查了半天的聚类算法都是要初始k分类值。这个算法只要通过规划...

聚类算法学习----之----sk...  
xiaoQL520：[reply]u012555132[/reply] 您好，本文能帮助您，我很荣幸，但是我直接复制...

聚类算法学习----之----sk...  
u012555132：博主：我看到这份代码很是欣喜，因为我在做一个经纬度直接聚类的实验，但是我没能实现您的结果，应该是代...