仲裁节点：10000
备节点：10001

主节点/A 分片：10002

ConfigA：10003

仲裁节点：10000
备节点：10001

主节点/B 分片：10002

ConfigB：10003

仲裁节点：10000
备节点：10001

主节点/C 分片：10002

ConfigC：10003

Mongos
192.168.4.44:10004

1、mogondb安装

2、mongod创建单个分片的副本集

192.168.4.123

（1）建立数据文件夹和日志文件夹

#cd /usr/local/mongodb

#mkdir conf

#mkdir -p dbs/{master,slave,arbiter}

#mkdir -p logs/{master,slave,arbiter}

（2）建立配置文件

#master.conf

dbpath=/usr/local/mongodb/dbs/master

logpath=/usr/local/mongodb/logs/master/mongodb.log

pidfilepath=/var/run/mongo_master.pid

logappend=true

replSet=mongodb1

port=10002

oplogSize=10000

```
fork=true
#noprealloc=true
profile=1
slowms=200

#slave.conf
dbpath=/usr/local/mongodb/dbs/slave
logpath=/usr/local/mongodb/logs/slave/slave.log
pidfilepath=/var/run/mongo_slave.pid
logappend=true
replSet=mongodb1
port=10001
oplogSize=10000
fork=true
#noprealloc=true
profile=1
slowms=200

#arbiter.conf
dbpath=/usr/local/mongodb/dbs/arbiter
logpath=/usr/local/mongodb/logs/arbiter/mongodb.log
pidfilepath=/var/run/mongo_arbiter.pid
logappend=true
replSet=mongodb1          ##三台服务器副本集名字不相同
port=10000
oplogSize=10000
fork=true
#noprealloc=true
profile=1
slowms=200
```

（3）启动每个mongod

```
#/etc/init.d/mongod_master start
#/etc/init.d/mongod_slave start
#/etc/init.d/mongod_arbiter start
```

（4）配置主备仲裁节点

```
#mongod  IP:10002
>use admin
>config={_id:"mongodb1",members:[
...{_id:0,host:"ip1:10002",priority:10},
...{_id:0,host:"ip2:10001",priority:5},
...{_id:0,host:"ip3:10000",arbiterOnly:true}]
...}
rs.initiate(config)   #初始化配置
rs.status()   #查看集群状态
```

3、mongod创建单个分片的配置服务器

（1）创建配置目录

三台

```
mkdir  /usr/local/mongodb/dbs/config
```

（2）配置文件

```
#config.conf
dbpath=/usr/local/mongodb/dbs/config
logpath=/usr/local/mongodb/logs/config/mongodb.log
pidfilepath=/var/run/mongo_config.pid
directoryperdb=true
logappend=true
port=10003
```

fork=true

configsvr=true

（3）启动配置服务器

#/etc/init.d/mongodb_config start

4、Mongod创建并配置mongos和开启分片模式

（1）创建日志目录

#mkdir /usr/local/mongodb/logs/mongos

（2）配置文件

#mongos.conf

logpath=/dbsoft/mongodb/logs/mongos/mongodb.log

pidfilepath=/var/run/mongo_mongos.pid

logappend=true

port=10004

fork=true

configdb=192.168.4.123:10003,192.168.4.124:10003,192.168.4.104:10003
  ## 必须是单数

（3）启动mongos

#/etc/init.d/mongodb_mongos start

（4）配置分片

连接mongos

>sh,addShard("mongodb1/ip1:10002") #三台服务器Ip和三个副本集

>sh,addShard("mongodb2/ip2:10002")

>sh,addShard("mongodb3/ip3:10002")

>sh.enableSharding("数据库名") ##某个数据库启用分片

>db.runCommand({"shardcollection":"foo.bar","key":{"_id":1}}) ## bar为
表，1为启用分片

>db.printShardingStatus() #查看分片状态

\>sh.status({verbose:true})

\>sh.status()

5、脚本

	mongodb.zip
	98.57KB