# **NOSQL学习总结**

## MongoDB

### MongoDb主从配置

mongod --master //启动主服务器

mongod --salvae --sorce master\_address //启动从服务器

例

//启动主服务器

$ mkdir -p ~/dbs/master

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/master --port 10000 --master

//启动从服务器(方法一)

$ mkdir -p ~/dbs/slave

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/slave --port 10001 --salvae --source localhsot:10000

//启动从服务器(方法二)

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/slave --port 10001 --salve

> use local

>db.sources.insert({‘host’:’localhost:10000’})

//更改从服务器的配置

> db.sources.insert({‘host’:’prod.example.com:27017’})

> db.sources.remove({‘host’:’localhost:27017’})

### MongoDB副本集配置

//主机名morton 副本集名blort

$ mkdir -p ~/dbs/node1 ~/dbs/node2

//启动节点

$ ./mongod -- dbpath ~/dbs/node1 --port 10001 --replSet blort/morton:10002

$ ./mongod -- dbpath ~/dbs/node2 --port 10002 --replSet blort/morton:10001

//若想添加第三台

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/node3 --port 10003 --replSet blort/morton:10001

或

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/node3 --port 1003 --replSet blort/morton:10001,morton:10002

//连接一个节点，初始化

$ ./mongo morton:1001/admin

> db.runCommand({“replSetInitiate”:{

“id”:”blort”,

“membere”:[

{“id”:1,”host”:”morton:10001”},

{“id”:1,”host”:”morton:10002”}

]

}})

### 分片配置

分片配置方案

1,多个配置服务器

2,多个mongos服务器

3,每个片都是副本集

4,正确设置w

//配置多个配置服务器

$ mkdir -p ~/dbs/config1 ~/dbs/config2 ~/dbs/config3

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/config1 --port 20001

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/config2 --port 20002

$ ./mongod --dbpath ~/dbs/config3 --port 20003

//启动mongos服务器

$ ./mongos --configdb localhost:20001,localhost:20002,localhost:20003

//连接mongos,添加片

> db.runCommand({“addshard”:”blort/morton:10001”})

## Redis

### Redis主从复制

Redis主从复制的特点：

1,master可以拥有多个slave

2,多个slave可以连接同一个master外，还可以连接到其他slave

3,主从复制不会阻塞master，在同步数据时，master可以继续处理client请求

4,提高系统的伸缩性

从服务器配置文件添加

slaveof master\_address port

例: slaveof 192.168.1.1 6379

### Redis集群

//redis集群配置文件

port 7000 //每个标签对应端口

cluster-enabled yes

cluster-config-file nodes.conf

cluster-node-timeout 5000

appendonly yes

配置过程

$ mkdir cluster-test

$ cd cluster-test

$ mkdir 7000 7001 7002 7003 7004 7005

//每个标签启动实例

$ cd 7000

$ ../redis-server ./redis.conf