

mongodb副本集+权限

1)、启动三台mongodb，例如：127.0.0.0:27017、127.0.0.0:27018、127.0.0.0:27019

```
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db/ --logpath=././mongodbLog/mongodb.log --
logappend --port 27017 --replSet application
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db1/ --logpath=././mongodbLog/mongodb1.log --
logappend --port 27018 --replSet application
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db2/ --logpath=././mongodbLog/mongodb2.log --
logappend --port 27019 --replSet application
```

2)、链接27017的mongodb

```
[root@localhost bin]# ./mongo -port 27017
> config={_id:"application",members[]} #_id的值要和启动的--replSet的值一致
> config.members.push({_id:0,host:"172.16.33.86:27017"})
> config.members.push({_id:1,host:"172.16.33.86:27018"})
> config.members.push({_id:2,host:"172.16.33.86:27019",arbiterOnly:true}) #arbiterOnly 必须是有决策机器
初始化副本集
> rs.initiate(config)
```

然后操作查看副本集的状态和配置信息，请看 [mongodb中的副本集搭建实践.pdf](#)

3)、副本集建立之后，链接其中一台mongodb创建用户

```
application:PRIMARY> use admin
application:PRIMARY> db.createUser({user:"lilx",pwd:"123456",roles:[{ role: "__system", db: "admin" }]} )
#user是用户名，pwd是密码，role是权限，具体权限请查看下面的权限表，db是数据库，admin是最大的库
#最少创三个用户
#一个超级管理员
application:PRIMARY> db.createUser({user:"lilx",pwd:"123456",roles:[{ role: "__system", db: "admin" }]} )
#一个用户管理员
application:PRIMARY> db.createUser({user:"lilx_user",pwd:"123456",roles:[{ role: "userAdminAnyDatabase",
db: "admin" }]} )
#一个拥有所有库的读写权限
application:PRIMARY> db.createUser({user:"lilx_q",pwd:"123456",roles:[{ role: "readWriteAnyDatabase", db:
"admin" }]} )
```

#权限表

#1. 数据库用户角色：read、readWrite;

#2. 数据库管理角色：dbAdmin、dbOwner、userAdmin；

#3. 集群管理角色：clusterAdmin、clusterManager、clusterMonitor、hostManager；

#4. 备份恢复角色：backup、restore；

#5. 所有数据库角色：readAnyDatabase、readWriteAnyDatabase、userAdminAnyDatabase、

dbAdminAnyDatabase

#6. 超级用户角色：root

这里还有几个角色间接或直接提供了系统超级用户的访问（dbOwner、userAdmin、userAdminAnyDatabase）

#7. 内部角色：__system 超级管理员

4)、所有用户创建之后，停掉所有的mongodb执行以下命令

```
[root@localhost bin]# ps -ef | grep mongod | grep -v grep | cut -c 9-15 | xargs kill -9
#停掉之后，执行以下命令生成keyFile文件，启动mongodb安全模式可以通过--auth和--keyFile 命令行参数启用，--
auth是单个，咱们是集群必须用--keyFile
```

```
[root@localhost bin]# openssl rand -base64 741 > mongodb-keyfile #名字可以所以起
```

```
[root@localhost bin]# chmod 600 ./mongodb-keyfile
```

5)、然后启动mongodb在原来的启动命令加上一个参数--keyfile

```
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db/ --logpath=././mongodbLog/mongodb.log --
logappend --port 27017 --replSet application --keyFile=/web/mongodb/config/key/mongodb-keyfile
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db1/ --logpath=././mongodbLog/mongodb1.log --
-logappend --port 27018 --replSet application --keyFile=/web/mongodb/config/key/mongodb-keyfile
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db2/ --logpath=././mongodbLog/mongodb2.log --
-logappend --port 27019 --replSet application --keyFile=/web/mongodb/config/key/mongodb-keyfile
```

以上执行成功之后，可以测试了

6)、一切顺利之后，我们还可以增加一台副本集

```
application:PRIMARY> rs.add({host:"172.16.33.86:27020"}) #移除一台>rs.remove("172.16.33.86:27020")
```

#然后启动27020就ok了

```
[root@localhost bin]# ./mongod --fork --dbpath=././data/db3/ --logpath=././mongodbLog/mongodb3.log --
logappend --port 27020 --replSet application --keyFile=/web/mongodb/config/key/mongodb-keyfile
```

7)、如果你初始化的ip用的本机127.0.0.1或localhost, java程序连接不了, 修改ip, 以下操作可以

#连接一台mongodb

```
application:PRIMARY> cfg=rs.conf()
```

```
application:PRIMARY> cfg.members[0].host="172.16.33.86:27017"
```

```
application:PRIMARY> cfg.members[3].host="172.16.33.86:27018"
```

```
application:PRIMARY> cfg.members[3].host="172.16.33.86:27018"
```

```
application:PRIMARY> rs.reconfig(cfg,{force : true})    #force是强制修改
```

```
./mongod --fork --dbpath=/web/mongodb/slice/data1/ --logpath=/web/mongodb/slice/mongolog/mongodb1.log --logappend --port 50001 --replSet application
```

```
./mongod --fork --dbpath=/web/mongodb/slice/data2/ --logpath=/web/mongodb/slice/mongolog/mongodb2.log --logappend --port 50002 --replSet application
```

```
./mongod --fork --dbpath=/web/mongodb/slice/data3/ --logpath=/web/mongodb/slice/mongolog/mongodb3.log --logappend --port 50003 --replSet application
```

```
./mongod --fork --dbpath=/web/mongodb/slice/data4/ --logpath=/web/mongodb/slice/mongolog/mongodb4.log --logappend --port 50004 --replSet application
```

```
./mongos --fork --configdb 172.16.33.86:50004 --logpath=/web/mongodb/slice/mongolog/mongodb5.log --logappend --port 50005
```

```
db.runCommand({"addshard":"172.16.33.86:50001",allowLocal:true})
```

```
db.runCommand({"enablesharding":"test"})
```

```
db.runCommand({"shardcollection":"test.person","key":{"name":1}})
```

```
db.runCommand("getShardMap");
```

```
db.runCommand({"removeshard":"192.168.32.13:27020"})
```