ShardedCluster MONGO 集群架构
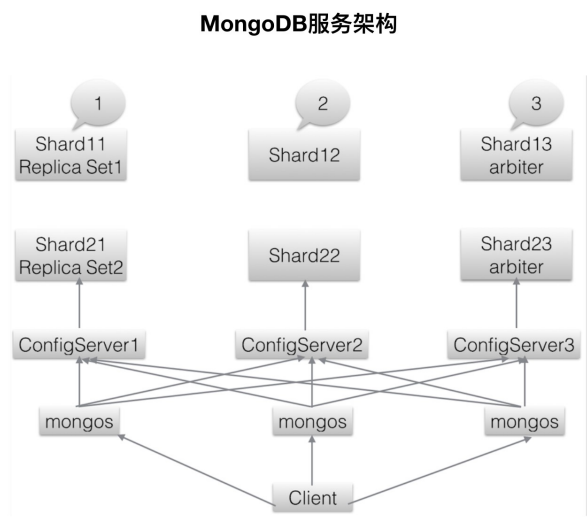
很重要 shard1 shard2 是两个传统的replicateSet集群，现在两个由config集群进行管理

（所以搭建成功后，要先启动config，才能成功启动shard1，shard2）

MongoDB服务架构

	外网IP	内网Ip	mongos	config	shard1	shard2
s6	114.115.203.227	192.168.1.13	27088	27077	27017	27018
s5	114.115.128.169	192.168.1.109	27088	27077	27017	27018
s7	114.116.12.13	192.168.1.159	27088	27077	27017	27018

库 用户名 密码

admin superadmin/Abc=1234

pkpm pkpmadmin/Pkpm=5678

glory_gis gisadmin/Pkpm=5678

mongos插入数据 同步

```
1  #s6
2  mongo localhost:27088/pkpm -upkpmadmin
3  use pkpm;
4  db.col1.insert({"name":"evanxuhe"});
5
6  #s7
7  mongo localhost:27088/pkpm -upkpmadmin
8  use pkpm;
9  db.col1.find();
```

ShardedCluster搭建教程

文件分布

shard1 shard2 config 本质上都是mongod服务，配置类似；
mongos是另外的路由服务，差别对待

配置文件	/etc/mongodb/conf/**mongos**.conf /etc/mongodb/conf/**config**.conf /etc/mongodb/conf/**shard1**.conf /etc/mongodb/conf/**shard2**.conf	同一台机器shard1 shard2 config配置类似 mongos略有不同 不同机器上的配置文件完全相同
日志文件	/data/mongodb/**mongos**/log/mongod.log /data/mongodb/**config**/log/mongod.log /data/mongodb/**shard1**/log/mongod.log /data/mongodb/**shard2**/log/mongod.log	非常重要，如果启动异常，或者使用异常，均会记录在对应的日志里，认真看日志！！！
systemctl 启动文件	/usr/lib/systemd/system/**mongos**.service /usr/lib/systemd/system/**mongod-config**.service /usr/lib/systemd/system/**mongod-shard1**.service /usr/lib/systemd/system/**mongod-shard2**.service	#可以方便的使用下面命令启动和查看状态 systemctl start mongod-config systemctl restart mongod-config systemctl status mongod-config #查看config shard1 shard2的状态 systemctl status mongod-*

服务启动与重启

systemctl start mongod-config

systemctl start mongod-shard1

systemctl start mongod-shard2

如下图所示，本质上就是/usr/bin/mongod -f /etc/mongodb/conf/shard1.conf 但是写成系统应用方便管理

按照顺序启动，一定要等到config正常启动运行，shard服务才会正常启动

如果出现问题 按照以下，异常排查：

systemctl status mongod-config

tail -f /data/mongodb/config/log/mongod.log

```
root@s6# systemctl start mongod-config
root@s6# systemctl status mongod-config
? . mongod-config.service - MongoDB Database config Service
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mongod-config.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2019-04-04 10:25:42 CST; 6s ago
  Process: 8451 ExecStart=/usr/bin/mongod -f /etc/mongodb/conf/config.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 8474 (mongod)
   CGroup: /system.slice/mongod-config.service
           ? . . 8474 /usr/bin/mongod -f /etc/mongodb/conf/config.conf

Apr 04 10:25:35 s6 systemd[1]: Starting MongoDB Database config Service...
Apr 04 10:25:35 s6 mongod[8451]: about to fork child process, waiting until server is ready for connections.
Apr 04 10:25:35 s6 mongod[8451]: forked process: 8474
Apr 04 10:25:42 s6 mongod[8451]: child process started successfully, parent exiting
Apr 04 10:25:42 s6 systemd[1]: Started MongoDB Database config Service.
```

登录添加用户等

登录

mongo --username gisadmin--password Pkpm=5678 --port 27088 glory_gis

创建用户

```
1  #admin是mongod的用户存储库，先使用superadmin登录，新建glory_gis库，
2  mongo --username superadmin --password Abc=1234 --port 27088
3  use glory_gis
4
5  #切换admin库，创建glory_gis的管理员superadmin，密码为Pkpm=5678
6  use admin;
7  db.createUser({user:"gisadmin",pwd:"Pkpm=5678",roles:
   [{role:"dbOwner",db:"glory_gis"}],passwordDigestor: "server"});
```

```
1  #admin是mongod的用户存储库，先使用superadmin登录，新建glory_gis库，
2  mongo --username superadmin --password Abc=1234 --port 27088
```