

# Deploy cluster in 싱가포르 with non-Default Path

어제에 이어 이어진다.

Default path 를 사용하지 않고

dbPath : /data/shkim/mongo

log : /data/shkim/log/mongod/mongod.log

pid : /data/shkim/mongodb/mongod.pid

를 사용하였다.

현재 한가지 문제가 끊임없이 발생한다.

```
"ctx":"main","msg":"ERROR: Cannot write pid file to {path_string}: {errAndStr_second}","attr":{"path_string":"/data/shkim/mongodb/mongod.pid","errAndStr_second":"Permission denied"}}
```

.pid 파일에 권한이 없다는 간단한 에러 메세지 이지만. 분명 .pid 파일을 만들고 권한을 부여했었다. 하지만 한번 서버를 restart 할 때 마다 pid 파일 삭제 되는 것 같다.

아.. 기억이 난듯하다. mongod.service file 에서 조회할수 있는 /usr/bin/percona-server-mongodb-helper.sh 이 파일이 실제 systemd 에서 실행되는 파일인데 이 파일을 보면

첫문단에 .pid 파일과 .log 파일을 생성하고 권한을 부여하는 스크립트가 있다.

```

#!/bin/bash
#
PATH="${PATH}:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin"
#
touch /data/shkim/mongodb/mongod.pid
touch /data/shkim/log/mongodb/mongod.{stdout,stderr}
chown mongod:mongod /data/shkim/mongodb/mongod.pid
chown -R mongod:mongod /var/log/mongo
#
KTHB=/cvs/kernel/mm/transparent-hugepage

```

위와 같이 수정했고 오류 수정을 마쳤다.

한가지 수정할 것이 더 있다.

\$ /etc/sysconfig/mongod

이 경로에 파라미터(경로 ) 들이 있는데 이 또한 수정해주어야한다. 꼭 기억하자

```

mongos> sh.status()
--- Sharding Status ---
  sharding version: {
    "_id" : 1,
    "minCompatibleVersion" : 5,
    "currentVersion" : 6,
    "clusterId" : ObjectId("63522a814dd00f47adf91fe5")
  }
  shards:
    { "_id" : "rs0", "host" : "rs0/172.31.22.252:27017,172.31.23.84:27017,172.31.28.245:27017", "state" : 1, "topologyTime" : Timestamp(1666331627, 4) }
    { "_id" : "rs1", "host" : "rs1/172.31.18.120:27017,172.31.21.107:27017,172.31.28.50:27017", "state" : 1, "topologyTime" : Timestamp(1666331886, 5) }
    { "_id" : "rs2", "host" : "rs2/172.31.19.247:27017,172.31.19.57:27017,172.31.29.86:27017", "state" : 1, "topologyTime" : Timestamp(1666332286, 15) }
  active mongoses:
    "3.0.13-11" : 1
  autosplit:
    Currently enabled: yes
  balancer:
    Currently enabled: yes
    Currently running: no
    Failed balancer rounds in last 5 attempts: 0
    Migration results for the last 24 hours:
      614 : Success
  databases:
    { "_id" : "config", "primary" : "config", "partitioned" : true }
      config.system.sessions
        shard key: { "_id" : 1 }
        unique: false
        balancing: true
        chunks:
          rs0    410
          rs1    307
          rs2    307
    too many chunks to print, use verbose if you want to force print

```

구성을 완료했다.