

mongod.conf 파일 옵션 분석(version 4.2)

systemLog Options

```
systemLog:
  verbosity: <int>
  quiet: <boolean> # default= false   이를 건드리는 것은 추천하지
않는다고 한다.
  traceAllExceptions: <boolean>
  syslogFacility: <string>
  path: <string>
  logAppend: <boolean>
  logRotate: <string>
  destination: <string>
  timeStampFormat: <string>
  component:
    accessControl:
      verbosity: <int>
    command:
      verbosity: <int>

# COMMENT additional component verbosity settings omitted for brevity
```

systemLog.verbosity → verbosity 는 debug message 의 양을 조절하는데 default 는 0 이다. 1~5 까지 지정할 수 있고 -1 을 지정할 시에는 상위계층에서의 verbosity 를 상속받게 된다고 한다.

```
systemLog:

  verbosity: 1
  component:
    query:
```

```
    verbosity: 2
storage:
    verbosity: -1
journal:
    verbosity: 1
```

위와 같다면 storage 의 verbosity 레벨은 systemLog 의 verbosity level 인 1 이 된다.

systemLog.path → log 파일의 위치를 지정하게 되며, Linux 설치 패키지는 기본적으로 이 경로를 바꾸지 않는 것을 기대하기 때문에 만약 위치 지정을 바꿔주게 된다면, 설치 script 를 변경해주어야 한다.

systemLog.logAppend → 만약 mongod 나 mongos 를 재실행하게 되었을 때 일반적으로는 log file 을 덮어쓰게 되는데 이를 true 로 해주면 overwrite 가 아닌 append (이어쓰기) 를 하게 된다.

systemLog.logRotate → rename 과 reopen 의 옵션이 있는데 rename 은 append 의 형태로 날짜/시간 등을 변경하여 같은 파일의 이름을 바꿔주고 로깅을 지속하게 된다. reopen 는 Linux 의 일반적인 습성을 따라가는 것으로 기존 파일을 닫고 다시 파일을 열기 때문에 log loss 를 피할 수 있는 장점이 있다.

processManagement Options

```
processManagement:
  fork: <boolean> # default = 0
  pidFilePath: <string>
  timeZoneInfo: <string>
```

전체 파일 구조

```
# mongod.conf, Percona Server for MongoDB
# for documentation of all options, see:
# http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/
```

```
# Where and how to store data.
storage:
  dbPath: /var/lib/mongo
  journal:
    enabled: true
# engine: wiredTiger
# engine: inMemory

# Storage engine various options
# More info for wiredTiger:
https://docs.mongodb.com/v4.2/reference/configuration-options/#storage-wiredtiger-options
# wiredTiger:
#   engineConfig:
#     cacheSizeGB: 1
#     checkpointSizeMB: 1000
#     statisticsLogDelaySecs: 0
#     journalCompressor: snappy
#     directoryForIndexes: false
#   collectionConfig:
#     blockCompressor: snappy
#   indexConfig:
#     prefixCompression: true

# More info for inMemory: https://www.percona.com/doc/percona-server-for-mongodb/4.2/inmemory.html#configuring-percona-memory-engine
# inMemory:
#   engineConfig:
#     inMemorySizeGB: 1
#     statisticsLogDelaySecs: 0

# Two options below can be used for wiredTiger and inMemory storage engines
#setParameter:
#   wiredTigerConcurrentReadTransactions: 128
#   wiredTigerConcurrentWriteTransactions: 128

# where to write logging data.
systemLog:
  destination: file
```

```
logAppend: true
path: /var/log/mongo/mongod.log
```

```
processManagement:
  fork: true
  pidFilePath: /var/run/mongod.pid
```

```
# network interfaces
net:
  port: 27017
  bindIp: 127.0.0.1,172.32.119.244
```

```
security:
  keyFile: /etc/keyfile
```

```
#operationProfiling:
```

```
replication:
  replSetName: cfg
sharding:
  clusterRole: configsvr
## Enterprise-Only Options:
```

```
#auditLog:
```

```
#snmp:
```