

## mongodb非正常关闭导致重启失败

## mongodb非正常关闭导致重启失败解决方案

**描述:**

由于国庆公司断电，导致mongoDB非正常关闭。然后重启就出现：ERROR: child process failed, exited with error number 51 的报错，mongoDB无法正常启动

**解决步骤:**

1> 查看 mongod日志，mongod日志位置在我们启动的参数中已经指向 如：

`mongod --dbpath=/usr/local/mongodb/data/db -logpath=/usr/local/mongodb/logs/mongodb.log`  
-logpath 后面跟的位置就是mongod日志所处。

vim /usr/local/mongodb/logs/mongodb.log 发现 open :too many open files

[illegible]

## 证明linux文件打开数量不够

2> 增加linux文件打开数量, vim /etc/security/limits.conf 添加

```
* soft nofile 64000
```

```
* hard nofile 64000
```

生效后，再次重启mongod 抛出 ERROR: child process failed, exited with error number 14

3> 查看mongod日志,发现 `soft rlimits too low,rlimits set to 15151 processes, 102400 files`

[illegible]

`vim /etc/security/limits.conf` 添加

```
* soft nproc 64000
```

```
* hard nproc 64000
```

生效后，再次重启mongod 还是抛出 ERROR: child process failed, exited with error number 14

但mongod日志显示内容已经不一样了。

[illegible]

4> 使用 `/usr/local/mongodb/bin/mongod --repair --dbpath=/usr/local/mongodb/data/db`恢复数据，重启成功

## 如何正确关闭MongoDB:

非正常关闭MongoDb服务，轻者就像上面，报个错repair一下，再启动即可；严重的可能导致MongoDB瘫痪

出现错误：Error: error doing query: failed

MongoDB使用mmap方式进行数据文件管理，也就是说写操作基本是在内存中进行，写操作会被每隔60秒(syncdelay设定)的flush到磁盘里。如果在这60秒内flush处于停止事情我们进行kill -9那么从上次flush之后的写入数据将会全部丢失。如果在flush操作进行时执行kill -9则会造成文件混乱，可能导致数据全丢了，启动时加了repair也无法恢复。

所以我们要以正确的方式关闭MongoDb，避免这些严重后果

第一种：使用 kill -15，killall mongod 命令关闭MongoDb服务

第二种：登录到MongoDb控制台，use admin，执行db.shutdownServer()

```
1 >use admin;
2 switched to db admin
3 >db.shutdownServer();
4 Tue Nov 18 11:03:24.164 DBClientCursor::init call() failed
5 server should be down...
6 Tue Nov 18 11:03:24.169 trying reconnect to 127.0.0.1:27017
7 Tue Nov 18 11:03:24.171 reconnect 127.0.0.1:27017 failed couldn't connect to server 127.0.0.1:27017
8 > exit
9 Bye
```

**注意：**

\* 我们的mongo数据存放在启动指向的--dbpath=/usr/local/mongodb/data/db 目录下，不可轻易删除